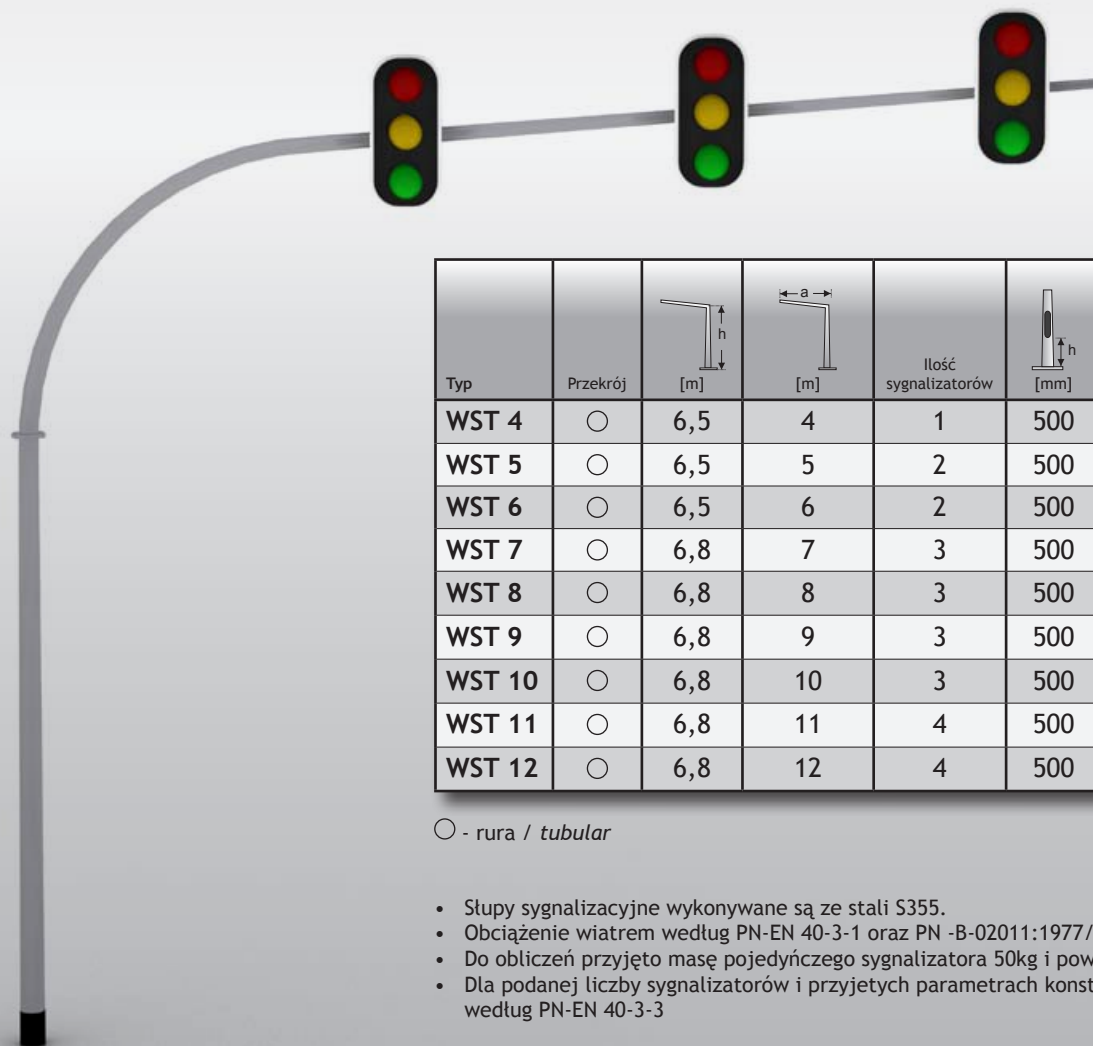


Słup sygnalizacyjny z wysięgnikami - rurowy

Signal posts with extension arms, tubular



Typ	Przekrój	 [m]	 [m]	Ilość sygnalizatorów	 [mm]	 [m]	 lub 
WST 4	○	6,5	4	1	500	1,5	B150 - B200
WST 5	○	6,5	5	2	500	1,5	B150 - B200
WST 6	○	6,5	6	2	500	1,9	B150 - B200
WST 7	○	6,8	7	3	500	1,9	B150 - B200
WST 8	○	6,8	8	3	500	2	
WST 9	○	6,8	9	3	500	2	
WST 10	○	6,8	10	3	500	2	
WST 11	○	6,8	11	4	500	2,1	
WST 12	○	6,8	12	4	500	2,1	

○ - rura / tubular

- Słupy sygnalizacyjne wykonywane są ze stali S355.
- Obciążenie wiatrem według PN-EN 40-3-1 oraz PN -B-02011:1977/Az1 lipiec 2009
- Do obliczeń przyjęto masę pojedynczego sygnalizatora 50kg i powierzchnię wiatrową 1m²
- Dla podanej liczby sygnalizatorów i przyjętych parametrach konstrukcje spełniają wymagania stanu granicznego nośności według PN-EN 40-3-3
- Signal posts are made of grade S355 steel
- Wind load according to PN-EN 40-3-1 and PN-B-02011:1977/Az1 standards, July 2009
- In the calculations we assumed the weight of a single signalling device to be 50kg and the wind area to be 1m²
- For the number of signalling devices provided and the assumed parameters, the structures meet the ultimate limit state requirements according to PN-EN 40-3-3 standard

Spis treści
Contents

1. Wstęp <i>Introduction</i>	3
2. Słupy oświetleniowe 3-5 m <i>Lighting columns 3-5 m</i>	4
3. Słupy oświetleniowe 5-7 m <i>Lighting columns 5-7 m</i>	5
4. Słupy oświetleniowe 7-9 m <i>Lighting columns 7-9 m</i>	6
5. Słupy oświetleniowe 9-12 m <i>Lighting columns 9-12 m</i>	7
6. Słupy z wysięgnikiem - BETA <i>Columns with bracket - BETA</i>	8
7. Słupy z wysięgnikiem - SIGMA <i>Columns with bracket - SIGMA</i>	9
8. Słupy z wysięgnikiem - EPSILON <i>Columns with bracket - EPSILON</i>	10
9. Słupy z wysięgnikiem - ZETA <i>Columns with bracket - ZETA</i>	11
10. Słupowo-wysięgnik gięty - GAMMA <i>Columns with bracket - GAMMA</i>	12
11. Słup oświetleniowy - przegubowy <i>Articulated pole lighting</i>	13
12. Rodzaje słupów i masztów <i>Types of poles and masts</i>	14-15
13. Wysięgniki <i>Brackets</i>	16-17
14. Korony <i>Crowns</i>	18-19
15. Maszty <i>Masts</i>	20
16. Belki i głowice <i>Beams and heads</i>	21
17. Maszty odgromowe <i>Lightning protection masts</i>	22
18. Fundamenty <i>Foundations</i>	23
19. Słupki sygnalizacyjne <i>Bars signaling</i>	24
20. Słup sygnalizacyjny z wysięgnikami <i>Signal pole with outrigger</i>	25-26
21. Bramy sygnalizacyjne reg. i proste <i>Regulated and simple signaling gateways</i>	27
22. Maszty reklamowe i GSM <i>Advertising and GSM Masts</i>	28
23. Wieże oświetleniowe <i>Lighting Towers</i>	29
24. Złączki IZK <i>Insulated cable connectors</i>	30
25. Wysięgniki przysięcienne <i>Wall brackets</i>	31
26. Informacje handlowe <i>Commercial</i>	32
27. Strefy wiatrowe <i>Wind zones</i>	33
28. Galeria zdjęć <i>Photo gallery</i>	34-39

Przykład oznaczenia słupa
Sample column symbol

SX 5/4

grubość ścianki słupa / wall thickness [mm]
wysokość słupa / column height [m]
typ słupa / column type

Przykład oznaczenia słupa z wysięgnikiem
Sample symbol of column with bracket

SIGMA 9/2/1

długość wysięgnika / bracket length [m]
ilość ramion wysięgnika / number of bracket arms
wysokość zawieszenia oprawy / height of frame suspension [m]
typ słupa / column type

Przykład oznaczenia wysięgnika
Sample bracket symbol

W16/1/1/1,5

długość wysięgnika / bracket length [m]
ilość ramion / number of arms
wysokość wysięgnika / bracket height [m]
typ wysięgnika / bracket type

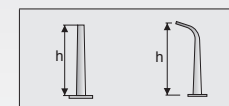
CERTYFIKATY
CERTIFICATES



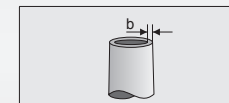
Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane techniczne nie zawierają uchybień lub błędów. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt.

Despite our efforts we cannot guarantee that the published technical data do not include any lapses or mistakes. In case of any doubt, please contact us.

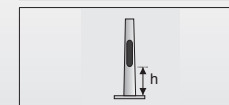
Oznaczenia użyte w tabelach:
Symbols used in tables



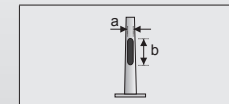
wysokość słupa / słupa z wysięgnikiem
column height / height of column with bracket



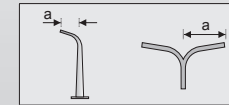
grubość ścianki słupa
wall thickness



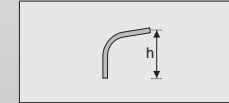
odległość wnęki od podstawy słupa
distance from base to fuse box



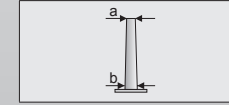
wymiary wnęki bezpiecznikowej
fuse box dimensions



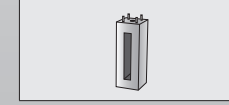
długość wysięgnika od osi słupa
bracket length from column axle



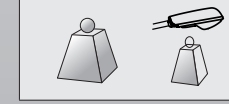
wysokość wysięgnika
bracket height



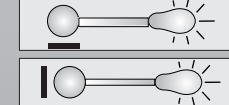
średnica wierzchołka/podstawy słupa
top/base diameter



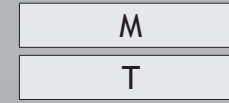
fundament
foundation



waga / waga oprawy
weight



równoległe do wnęki
parallel to the cavity



prostopadłe do wnęki
perpendicular to the cavity



nośność przekroju słupa/masztu na zginanie u podstawy
nośność przekroju słupa/masztu na skręcanie u podstawy