

zbieżność 1:14

blacha 3mm

MATERIAŁY

Trzony słupów oraz płyty podstawy wykonane ze stali S235JRG2 zgodnej z normą PN-EN 10025:1990

NORMY I CERTYFIKATY

Słupy oświetleniowe posiadają certyfikat zgodności z normą PN-EN 40-5. Wzdłużna spoina trzonu z niewidocznym szwem wykonana laserowo wg normy PN-EN ISO 15614-11

ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE

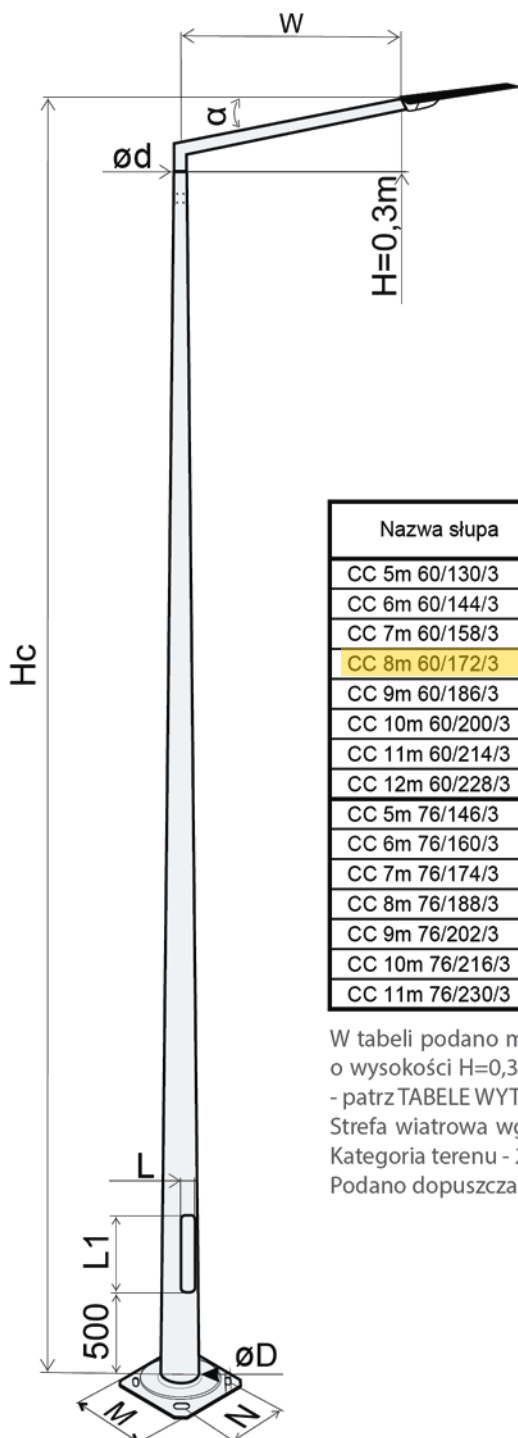
Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez cynkowanie ogniowe wg normy PN-EN ISO 1461. Możliwość dodatkowego zabezpieczenia poprzez malowanie metodą proszkową lub hydrodynamiczną na dowolny kolor z palety RAL/AKZO

BEZPIECZEŃSTWO BIERNE

Ze względu na bezpieczeństwo bierne konstrukcje należą do klasy 0 wg PN-EN 12767. Możliwe wykonanie w klasie bezpieczeństwa 100NE3 - patrz SŁUPY Z BEZPIECZEŃSTWEM BIERNYM

FUNDAMENTY

Podane fundamenty dobrane zostały dla przeciętnej kategorii gruntu. Dobór rodzaju i wymiarów fundamentu jest każdorazowo uzależniony od warunków posadowienia, a obowiązek prawidłowego ich doboru, zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, spoczywa na projektancie obiektu.



Nazwa słupa	Podstawowe dane techniczne					Dane wytrzymałościowe		
	t	d	L/L1	M/N	Typ fundamentu	Hc	Strefa wiatrowa	
	[mm]	[mm]	[mm/mm]	[mm/mm]		[m]	I [m2]	II [m2]
CC 5m 60/130/3	3	60	75x450	300x200	FP1	5,3	0,27	0,15
CC 6m 60/144/3						6,3	0,36	0,21
CC 7m 60/158/3			100x500	410x300	FP2	7,3	0,25	0,13
CC 8m 60/172/3						8,3	0,31	0,16
CC 9m 60/186/3			130x600	410x300	FP3	9,3	0,15	0,05
CC 10m 60/200/3						10,3	0,19	0,07
CC 11m 60/214/3			85x400	450x300	FP4-1	11,3	0,54	0,31
CC 12m 60/228/3						12,3	0,57	0,32
CC 5m 76/146/3	3	76	75x450	300x200	FP1	5,3	0,51	0,32
CC 6m 76/160/3						100x500	410x300	FP2
CC 7m 76/174/3			FP3	7,3	0,45			
CC 8m 76/188/3				130x600	450x300	FP4-1	8,3	0,50
CC 9m 76/202/3			9,3				0,30	0,16
CC 10m 76/216/3			10,3	0,35	0,18			
CC 11m 76/230/3						11,3	0,38	0,20

W tabeli podano maksymalną powierzchnię boczną oprawy o masie m=15kg zamontowanej na wysięgniku o wysokości H=0,3m i wysięgu W=1,5m. Dane wytrzymałościowe dla innych wartości wysięgu wysięgników - patrz TABELE WYTRZYMAŁOŚCIOWE SŁUPÓW Z WYSIĘGNIKAMI

Strefa wiatrowa wg PN-EN 1991-1-4 Eurokod 1 (PN-77/B-02011:1977/ Az1:2009) do wysokości 300m n.p.m. Kategoria terenu - 2

Podano dopuszczalne obciążenia dla klasy B i ugięcia dla klasy 2 wg PN-EN 40-3-3



MATERIAŁY

Fundamenty prefabrykowane wykonane są z betonu zbrojonego klasy C-30 z odpowiednimi otworami do wprowadzenia kabli o przekroju max. $4 \times 95 \text{ mm}^2$. Beton w formie zagęszczany jest mechanicznie i stanowi jednolity blok, w którym osadzone są kotwy do mocowania stopy słupa.

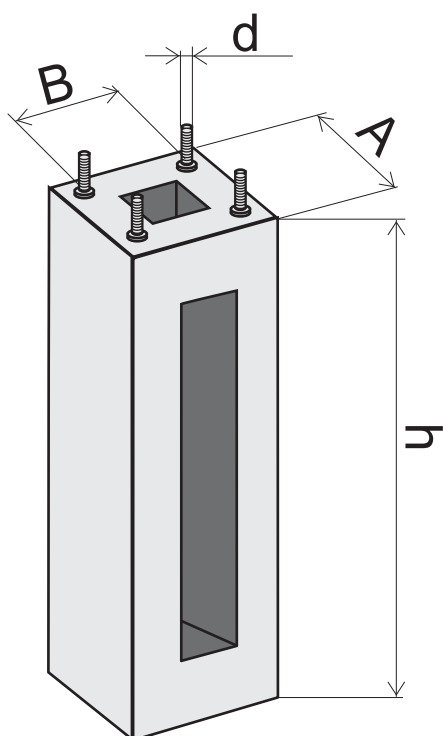
Elementy stalowe fundamentu (kotwy, nakrętki, podkładki) zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie.

NORMY I CERTYFIKATY

Fundamenty prefabrykowane spełniają wymogi zharmonizowanej normy PN- EN 14991:2010

ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE

Bloki fundamentów zabezpieczone fabrycznie preparatem hydroizolacyjnym typu ABIZOL. Stalowe elementy łączące zabezpieczone kołpakami z polietylenu odpornego na promieniowanie UV oraz niskie temperatury zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, spoczywa na projektancie obiektu.



Typ fundamentu	A	h	B	d	m	Mg
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kNm]
FP1 (F-100/30)	300	1000	200	M18	160	9,30
FP2 (F-100/43)	430	1000	300	M24	250	18,50
FP3 (F-120/43)	430	1200	300	M24	308	22,40
FP4 (F-150/43)	430	1500	300	M24	372	31,50
FP4-1 (F-150/47)	470	1500	300	M24	467	31,50
FP4-2 (F-150/47)	470	1500	350	M24	467	31,50
FP5 (F-160/43)	430	1600	300	M24	410	46,80
FP6 (F-200/43)	430	2000	300	M24	480	64,90

Fundamenty przeznaczone są do posadowienia słupów oświetleniowych, których moment utwierdzenia nie przekroczy wartości Mg, dla przeciętnej kategorii gruntu ($G_{min}=390 \text{ kN/m}^2$).

Dobór rodzaju i wymiarów fundamentu jest każdorazowo uzależniony od warunków posadowienia, a obowiązek prawidłowego ich doboru, zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, spoczywa na projektancie obiektu.

