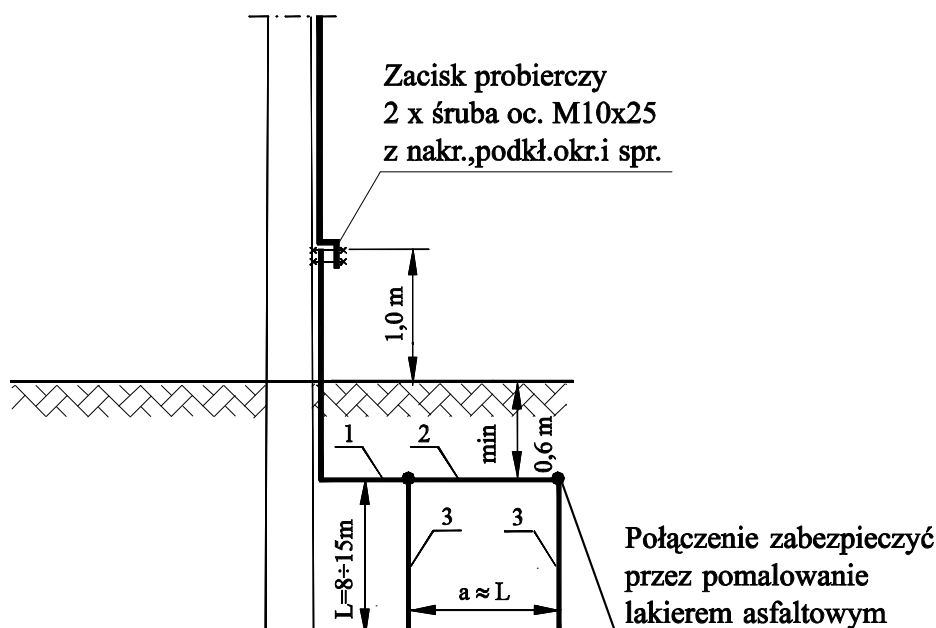


Uziomy prętowe



Najmniejsze dopuszczalne wymiary uziomów zgodnie z

- [1] PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Układy uziemiające i przewody ochronne (oryg.)
- [2] PN-EN 50522:2011 Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV (oryg.)
- [3] PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa -- Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia (oryg.)
- [4] PN-EN 62561-2:2012 Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) -- Część 2: Wymagania dotyczące przewodów i uziomów (oryg.)

1 - Płaskownik ocynk. ∇ 20 x 4 mm

2 - Płaskownik nieocynk. ∇ 16 x 5 mm lub ocynk. 12 x 4 mm i 20 x 3 mm;

- pręt nieocynk. ϕ 7 mm lub ocynk. ϕ 5 mm

3 - Pręt stalowy nieocynk ϕ 7 mm lub ocynk. ϕ 5 mm, ale minimalna średnica pręta wkręconego za pomocą pograżacza obrotowego min. 8 mm

Tabela rezystancji uziemień

Rezystywność wł. gruntu (Ωm)	100				200				400			
Długość prętów (m)	8	10	12	15	8	10	12	15	8	10	12	15
Typ uziomu	Rezystancja uziemienia (Ω)											
P1	13	12	10	8	27	24	20	16	-	-	-	31
P2	6,5	5,7	4,25	4	13	11	9	8	25	22	18	16
P3	4,5	3,5	3	2,5	9	7,4	6,5	5,4	18	16	13	11
P4	3,25	2,8	2,3	2	6,5	5,4	4,5	4,2	13,5	11	9,7	8,8
P5	2,8	2,2	1,9	1,4	5,5	4,5	4	3,5	11	9,7	8	6,8

Typy uziomów

P1 - 1 pręt

P4 - 4 pręty

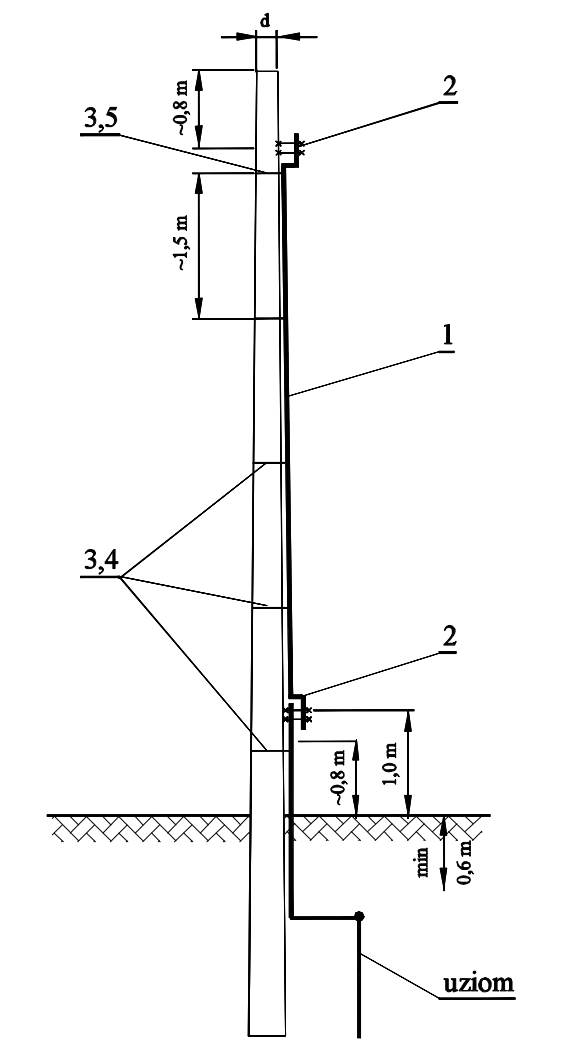
P2 - 2 pręty

P5 - 5 prętów


P3 - 3 pręty

TREŚĆ: Konstrukcja	OBIEKT: Gmina Miasto Elk ; Projekt modernizacji oświetlenia drogowego	Nr zlecenia 2/05/2013
Projektował: inż. Tadeusz Szymański		Skala:
\prawy t:		
o h 7		Nr rys. EOU - y1
Data: 2013-07-15		

Przykład montażu uziemienia na słupie



- Miejsca połączeń zabezpieczyć wazeliną bezkwasową
- Bednarkę ocynkowaną dla uziemienia roboczego malować na niebiesko

4	Klamerka		szt.	5	6	7	6	7	6	7	
3	Opaska z taśmy stalowej nierdz. 20x0,4 mm	Ilość		5	6	7	6	7	6	7	
		Długość		5,0	6,0	7,0	6,9	8,1	9,9	11,6	
2	Śruba ocynk.z nakrętką, podkładką okr. i sprężystą	M10x25		4	4	4	4	4	4	4	
1	Bednarka ocynkowana	 20x4		~5,6	~7	~8,4	~7	~8,4	~7	~8,4	
L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	9	10,5	12	10,5	12	10,5	12		
			173 mm			218 mm		2x218 mm			
			Średnica wierzchołka żerdzi d								
			Słup pojedynczy		Słup pojedynczy		Słup bliźniaczy				

TREŚĆ: U montażu	OBIEKT: Gmina Miasto Elk ; Projekt modernizacji oświetlenia drogowego	Nr zlecenia 2/05/2013
Projektował: inż. Tadeusz Szymański		Skala: 1 : 10
\praca w t:		Nr rys. EOU – y
Data: 2013-07-15		