



AKTYWIZACJA

WYTWÓRNIA SPRZĘTU ELEKTROENERGETYCZNEGO  
**AKTYWIZACJA** Spółdzielnia Pracy  
31-751 Kraków, ul. Stadionowa 24

Tel. (+48) 12 644 08 92, Fax (+48) 644 03 55,  
Inf. handlowa (+48) 12 644 52 33

<http://www.aktzywizacja.com.pl>

[wse@aktzywizacja.com.pl](mailto:wse@aktzywizacja.com.pl)

## **DRAŻEK IZOLACYJNY DO ZAKŁADANIA UZIEMIACZY DU-A**

Drażek izolacyjny do zakładania uziemiaczy DU-A (w zależności od napięcia znamionowego) jest przeznaczony do obsługi uziemiaczy i zwieraczy niskiego, średniego lub wysokiego napięcia. Służy on do współpracy z uziemiaczami. Część izolacyjna drążka wykonana jest z rury szkłoepoksydowej o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i elektrycznej; drążki mają naturalny zielony kolor.

Głowica drążka oraz ogranicznik części chwytowej wykonane są z tworzywa izolacyjnego. Nasadka zaślepiająca drążek od spodu wykonana jest z gumy odpornej na udary mechaniczne. W zależności od napięcia znamionowego, drążek wykonywany jest jako jednolity lub wielocłonowy.

Złącza drążka wielocłonowego wykonane są z tworzywa o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i elektrycznej.

Każdy drążek jest zaopatrzony w głowicę systemu UDI, która służy do mocowania w drążku zacisków uziemiaczy lub zaczepów do zakładania zacisków.

Z drążkiem izolacyjnym DU-A współpracują wyroby produkowane w Wytwórni Sprzętu Elektroenergetycznego AKTYWIZACJA np.:

- zacisk fazowy uziemiacza przenośnego posiadający uchwyt przystosowany do bezpośredniego mocowania w głowicy drążka (np. WT-P),
- zaczep manewrowy ZU służący do zakładania i zdejmowania uziemiacza przenośnego, którego zacisk fazowy nie jest bezpośrednio mocowany w głowicy drążka oraz zaczep manewrowy ZL służący do zdejmowania uziemiaczy przenośnych lekkich.

**UWAGA: Drażków DU-A nie należy stosować do prac pod napięciem tj. do współpracy ze wskaźnikami napięcia, uzgadniaczami faz, odłącznikami.**

Przy zamawianiu drążków izolacyjnych należy podać symbol drążka określający napięcie znamionowe (np. DU-10-A). Wymiarem standardowym drążka jest wymiar L min – minimalny. Przy zamawianiu innych długości drążka niż standardowa, należy dobrać długość z zakresu minimalnej i maksymalnej długości całkowitej z dopuszczalną gradacją, co dziesięć centymetrów.

Opakowanie jednostkowe stanowi pokrowiec z tkaniny powlekanej wodoodpornej.

Zestawienie drążków, oznaczenia i odpowiadające im parametry pokazano w tabeli I.

**TABELA I**

Symbol drążka	Napięcie Znamionowe drążka [kV]	Maksymalne napięcie znamionowe obsługiwane go urządzenia [kV]	Wymiary drążków					Liczba członów	
			L min [mm]	L max [mm]	L1 min [mm]	D [mm]	D1 [mm]		
Drażki jednolite	DU-1-A	1	1	500	2100	250	Ø32	–	1
	DU-10-A	10	10	900	2100	520	Ø32	–	
	DU-20-A	20	20	1100	2100	600	Ø32	–	
	DU-30-A	30	30	1160	2100	660	Ø32	–	
	DU-40-A	40	40	1360	2100	830	Ø32	–	
	DU-110-A	110	110	2200	2200	1300	Ø32	–	
Drażki wielocłonowe	DU-1S-A	1	1	1100	4100	250	Ø32	Ø39	2
	DU-10S-A	10	10	1100	4100	520	Ø32	Ø39	
	DU-20S-A	20	20	1100	4100	600	Ø32	Ø39	
	DU-30S-A	30	30	1200	4100	660	Ø32	Ø39	
	DU-40S-A	40	40	1400	4100	830	Ø32	Ø39	
	DU-110S-A	110	110	3050	4100	2050	Ø32	Ø39	
	DU-220-A	220	220	3600	4100	2300	Ø32	Ø39	
	DU-400-A	400	400	5000	6050	3400	Ø32	Ø39	3

Dokumenty związane:

PN-EN 61230: 2011

Prace pod napięciem. Przenośny sprzęt do uziemiania lub uziemiania i zwierania.

PN-EN 61235: 1999

Rury izolacyjne puste do celów elektrycznych.

WTO-4/01

Uniwersalne drążki izolacyjne UDI-B i drążki izolacyjne do zakładania uziemiaczy DU-A.

Sierpień 2011 r.

## DRAŻEK IZOLACYJNY DO ZAKŁADANIA UZIEMIACZY DU-A

**I – jednolity:** DU-1-A, DU-10-A, DU-20-A, DU-30-A,  
DU-40-A, DU-110-A,

**II – wielocłonowy:** DU-1S-A, DU-10S-A, DU-20S-A,  
DU-30S-A, DU-40S-A, DU-110S-A,  
DU-220-A,

**III – wielocłonowy:** DU-400-A,

gdzie:

1 – Rura izolacyjna

2 – Głowica drażka DU-A

3 – Ogranicznik uchwytu

4 – Złącze

5 – Nasadka gumowa

**L** - długość całkowita drażka:

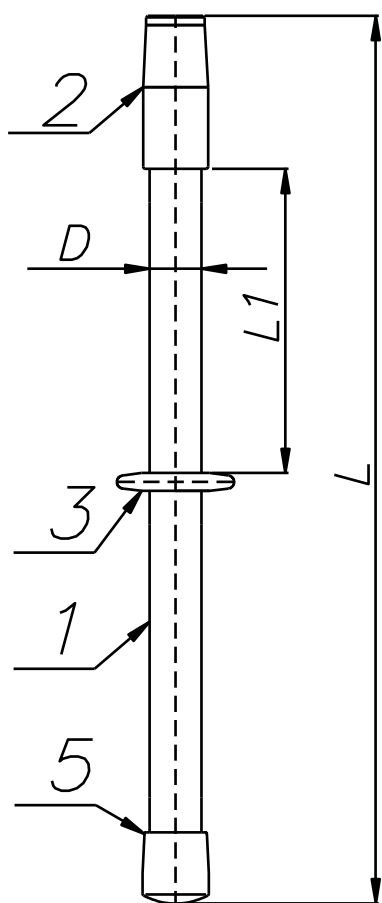
min – długość minimalna

max – długość maksymalna

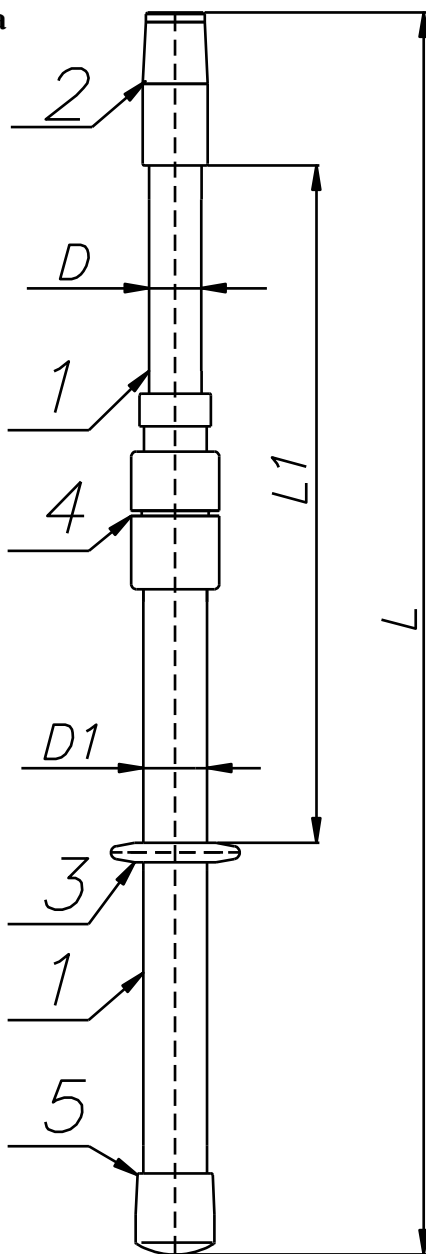
**L1** - długość części izolacyjnej

**D** - średnica zewnętrzna rury

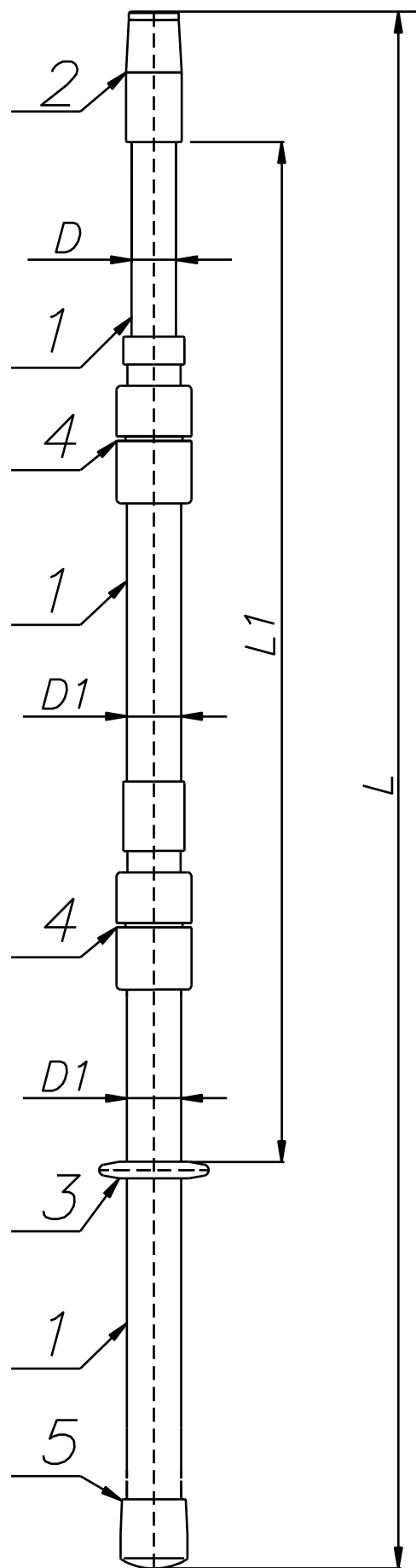
**D1** - średnica zewnętrzna rury



**I**



**II**



**III**