



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)

## UNIWERSALNY DRAŻEK IZOLACYJNY UDI-B

Uniwersalny drążek izolacyjny UDI-B (w zależności od napięcia znamionowego) jest przeznaczony do obsługi elektroenergetycznych urządzeń niskiego, średniego lub wysokiego napięcia. Służy on do ochrony przed porażeniem elektrycznym przez odizolowanie użytkownika od urządzeń elektroenergetycznych będących pod napięciem. Drążek wykonany jest z rury szkłoepoksydowej wypełnionej pianką poliuretanową o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i elektrycznej. Drążek jest barwiony na kolor pomarańczowy.

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

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

Każdy drążek jest zaopatrzony w głowicę systemu UDI, która służy do mocowania w drążku dowolnego elementu roboczego lub wskaźnika.

Z uniwersalnym drążkiem izolacyjnym UDI-B 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),
- zaczepek manewrowy ZO służący do obsługi odłączników nie wyposażonych w napęd mechaniczny, zaczepek manewrowy ZU służący do zakładania i zdejmowania uziemiacza przenośnego, którego zacisk fazowy nie jest bezpośrednio mocowany w głowicy drążka oraz zaczepek manewrowy ZL służący do zdejmowania uziemiaczy przenośnych lekkich,
- chwytak manewrowy ChM służący do wkładania i wyjmowania wkładek bezpiecznikowych,
- wskaźniki wysokiego napięcia służące do sprawdzania obecności napięcia,
- jednobiegunowe uzgadniacze faz,
- dwubiegunowe uzgadniacze faz.

Przy zamawianiu drążków izolacyjnych należy podać symbol drążka określający napięcie znamionowe np.: UDI-10-B. 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	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	UDI-1-B	1	500	2200	250	Ø32	–	1
	UDI-10-B	10	900	2200	520	Ø32	–	
	UDI-20-B	20	1100	2200	600	Ø32	–	
	UDI-30-B	30	1160	2200	660	Ø32	–	
	UDI-40-B	40	1360	2200	830	Ø32	–	
	UDI-110-B	110	2200	2200	1300	Ø32	–	
Drażki wielocłonowe	UDI-1S-B	1	1100	4100	250	Ø32	Ø39	2
	UDI-10S-B	10	1100	4100	520	Ø32	Ø39	
	UDI-20S-B	20	1100	4100	600	Ø32	Ø39	
	UDI-30S-B	30	1200	4100	660	Ø32	Ø39	
	UDI-40S-B	40	1400	4100	830	Ø32	Ø39	
	UDI-110S-B	110	3050	4100	2050	Ø32	Ø39	
	UDI-220-B	220	3600	4100	2300	Ø32	Ø39	3
UDI-400-B	400	5000	6050	3400	Ø32	Ø39		

**Dokumenty związane:**

- PN-EN 60832-1:2010 Prace pod napięciem. Drażki izolacyjne i narzędzia wymienne. Część 1: Drażki izolacyjne(oryg.).  
 PN-EN 60855: 1999 Rury izolacyjne wypełnione pianką i pręty pełne do prac pod napięciem.  
 PN-EN 61230: 2011 Prace pod napięciem. Przenośny sprzęt do uziemiania lub uziemiania i zwierania.  
 WTO-4/01 Uniwersalne drażki izolacyjne UDI-B i drażki izolacyjne uziemające DU-A.

Sierpień 2011 r.

## UNIWERSALNY DRAŻEK IZOLACYJNY UDI-B

**I – jednolity:** UDI-1-B, UDI-10-B, UDI-20-B, UDI-30-B  
UDI-40-B, UDI-110-B

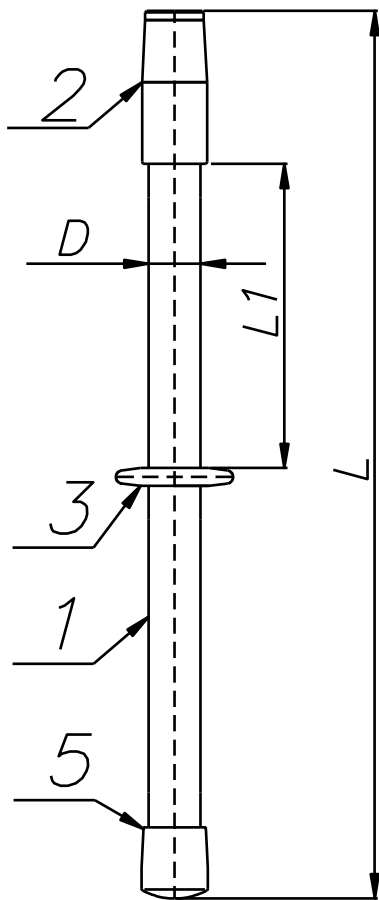
**II – wieloczęłowy:** UDI-1S-B, UDI-10S-B, UDI-20S-B,  
UDI-30S-B, UDI-40S-B, UDI-110S-B,  
UDI-220-B

**III – wieloczęłowy:** UDI-400-B

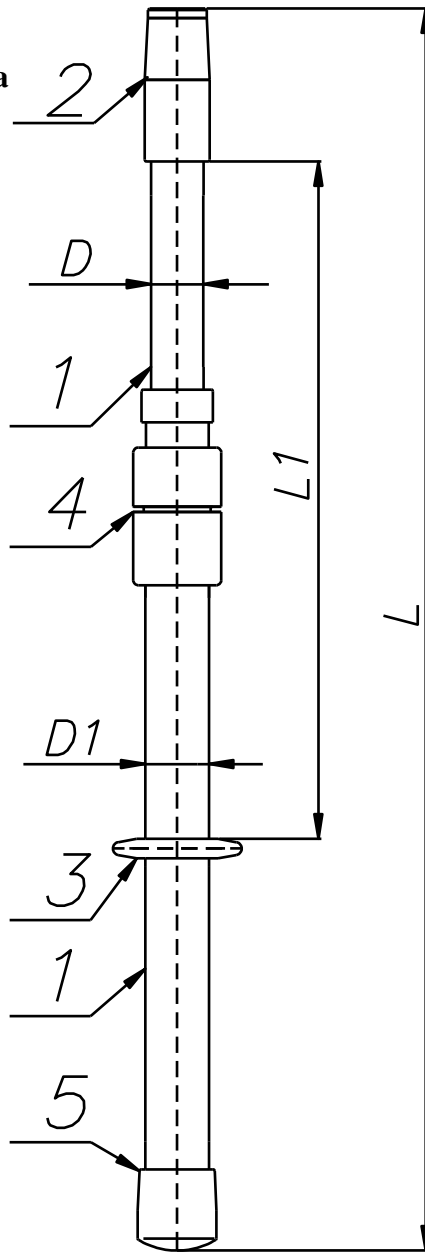
gdzie:

- 1 – Rura izolacyjna
- 2 – Głowica drążka UDI-B
- 3 – Ogranicznik uchwyty
- 4 – Złącze
- 5 – Nasadka gumowa

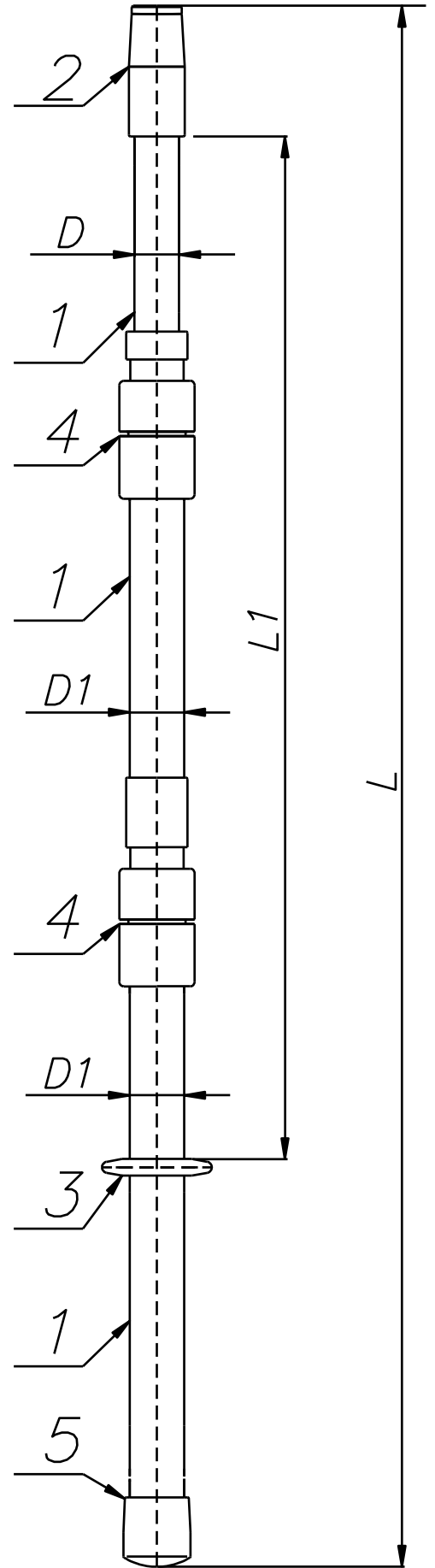
**L** - długość całkowita drążka:  
min – długość minimalna  
max – długość maksymalna  
**L1** - długość części izolacyjnej  
**D** - średnica zewnętrzna rury  
**D1** - średnica zewnętrzna rury



**I**



**II**



**III**