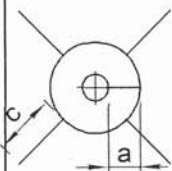
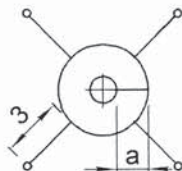
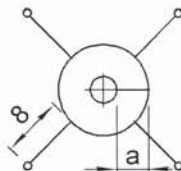
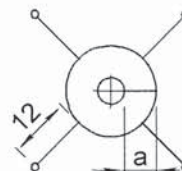




ENSTO
ELEKTROPORCELANA
CIECHÓW S.A.

TRANZEX
FABRYKA PRODUKTÓW
ELEKTROTECHNICZNYCH
W CIECHOWIE ul. Lipowa 17 63-118



Typ uziomu		T 1 + 4 x c	TP 1 + n x 6	TP 1 + 4 x 10	TP 1 + 4 x 15		
Szkic wymiarowy (wymiary w m) głębokość zakopania bednarki 0,6 m							
DOBÓR UZIOMÓW							
Rezystywność zastępcza gruntu [Ω·m]		100	300	500	1000		
Parametry zwarcia sieci	$I_z=150A, t_r=0,2s$ lub $I_z=100A, t_r=0,5s$	T 1 + 4 x 3	TP 1 + 2 x 6	TP 1 + 4 x 6	TP 1 + 4 x 10		
	$I_z=200A, t_r=0,2s$ lub $I_z=150A, t_r=0,5s$	T 1 + 4 x 3	TP 1 + 4 x 6	TP 1 + 4 x 10	TP 1 + 4 x 15		
	$I_z=300A, t_r=0,2s$ lub $I_z=200A, t_r=0,5s$	T 1 + 4 x 6	TP 1 + 4 x 6	TP 1 + 4 x 15	TP 1 + 4 x 15		
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW UZIOMÓW							
Typ uziomu		T 1 + 4 x 3	T 1 + 4 x 3	TP 1 + 2 x 6	TP 1 + 4 x 6	TP 1 + 4 x 10	TP 1 + 4 x 15
Bednarka ocynkowana ∇ 25x4 mm (ilość w m)		24,5 - [T1 + 4x3]	36,5 - [T1 + 4x6]	24,5 - [TP1 + 2x6]	24,5 - [TP1 + 4x6]	44,5 - [TP1 + 4x10]	60,5 - [TP1 + 4x15]
Pręt uziomu wg str. 165 (ilość w szt. x długość w m)		-	-	2 x 6	4 x 6	4 x 9	4 x 15
Pręt stalowy ocynkowany $\varnothing$ 18 mm (ilość w szt. x długość w m)						4 x 10	
Śruba ocynkowana M10x25 z nakr., podkładką sprężystą i okrągłą (ilość w szt.) * -ilość dla wariantu 2 wg str. 163		10	10	6 (10)*	10 (18)*	10 (18)*	10 (18)*

UWAGI: 1. Symbole literowe w nazwie typu uziomu: c - długość promienia uziomu w m, n - liczba prętów pionowych.
Warunki zwarcia sieci: I_z - prąd zwarcia z uwzględnieniem składowej biernej i czynnej, t_r - czas trwania zwarcia doziemnego.
2. Warunki wykonania uziomu oraz warianty połączenia bednarki z prętem i uwagi - wg str. 163 i opisu - pkt. 7

EN

ENERGOLINIA®
W POZNANIU

UZIOMY OCHRONNE SN W SIECIACH
Z PUNKTEM NEUTRALNYM
UZIEMIANYM PRZEZ REZYSTANCJĘ
LUB REAKTANCJĘ INDUKCYJNĄ

EN - 340

str.
162



ENSTO
ELEKTROPORCELANA
CIECHÓW S.A.

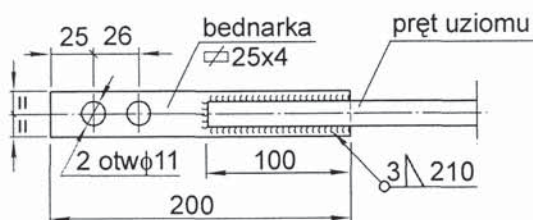
TRANZEX



Rezystywność zastępcza gruntu [Ω·m]	100	300	500	1000
Typ uziomu	T 1	TP 1 + 2 x 6	TP 1 + 4 x 6	TP 1 + 4 x 15
Szkic wymiarowy (wymiary w m) głębokość zakopania bednarki 0,6 m				
Bednarka ocynkowana ∇ 25x4 mm (ilość w m)	13,5	18,5	24,5	60,5
Pręt uziomu wg str. 165 (ilość w szt. x długość w m)	-	2 x 6	4 x 6	4 x 15
Pręt stalowy ocynkowany $\varnothing$ 18 mm (ilość w szt. x długość w m)				
Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką sprężystą i okrągłą (ilość w szt.)	2	6 (10)*	10 (18)*	10 (18)*
Uchwyt ** do połączenia bednarki z prętem - wariant 1 (ilość w szt.)	krzyżowy	-	2	4
	skośny			
	3/4"			
	103 96			
	103 29			

Zakończenie pręta uziomu
w przypadku połączeń śrubowych

wariant 2



UWAGI:

1. Pręty uziomu wg str. 165 mogą być pograżane dowolną metodą.
2. Wymiar a = 1 m od ściany żerdzi słupa.
3. * Ilości w nawiasach () dotyczą przypadku stosowania połączeń śrubowych – wariant 2.
4. ** Nie dotyczy prętów wg str. 165, uchwyty ujęto wariantowo.

EN

ENERGOLINIA®
W POZNANIU

**UZIOMY OCHRONNE SN W SIECIACH
Z IZOLOWANYM PUNKTEM
NEUTRALNYM I KOMPENSACJĄ
PRĄDU POJEMNOŚCIOWEGO**

EN - 340

str.
163



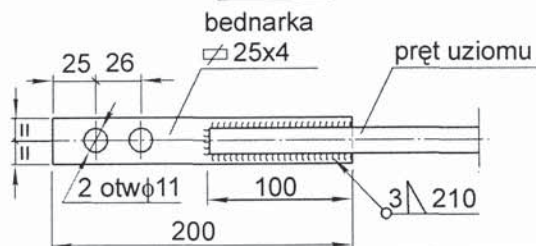
ENSTO
ELEKTROPORCELANA
CIECHÓW S.A.

TRANZEX



Rezystywność zastępcza gruntu [Ω·m]	100	300	500	1000
Typ uziomu	TP 1 + 1 x 6	TP 1 + 2 x 10	TP 1 + 4 x 15	TP 1 + 4 x 20
Szkic wymiarowy (wymiar w m) głębokość zakopania bednarki 0,6 m				
Maksymalna rezystancja uziomu R _z [Ω]	10	10	10	15
Bednarka ocynkowana 25x4 mm (ilość w m)	13,5	28,5	60,5	60,5
Pręt uziomu wg str. 165 (ilość w szt. x długość w m)	1 x 6	2 x 9	4 x 15	4 x 21
Pręt stalowy ocynkowany Ø 18 mm (ilość w szt. x długość w m)		2 x 10		4 x 20
Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką sprężystą i okrągłą (ilość w szt.)	4(6)*	6 (10)*	10 (18)*	10 (18)*
Uchwyt ** do połączenia bednarki z prętem - wariant 1 (ilość w szt.)	krzyżowy	1	2	4
	skośny			

Zakończenie pręta uziomu
w przypadku połączeń śrubowych
wariant 2



UWAGI:

1. Pręty uziomu wg str. 165 mogą być pograżane dowolną metodą.
2. Wymiar a = 1 m od ściany żerdzi słupa.
3. * Ilości w nawiasach () dotyczą przypadku stosowania połączeń śrubowych – wariant 2.
4. ** Nie dotyczy prętów wg str. 165, uchwyty ujęto wariantowo.

EN

ENERGOLINIA®
W POZNANIU

UZIOMY ODGROMOWE

EN - 340

str.
164