



Ogrodzenia elektryczne



# Ogrodzenia elektryczne

Bezpieczne ogrodzenie elektryczne dla wszystkich gatunków zwierząt

Wykorzystanie właściwie ogrodzonego pastwiska może znacznie obniżyć koszty żywienia podczas sezonu wypasu na pastwisku. Przy podziale dużych powierzchni do wypasu na mniejsze pastwiska lub wybiegi dla koni – z zastosowaniem ogrodzeń – można przeprowadzać zwierzęta z jednego pastwiska na inne, pozwalając tym samym trawie na odrośnięcie. Elektryczne ogrodzenie składa się z wielu elementów, takich jak baterie, słupy, liny, taśmy oraz inne akcesoria. W celu prawidłowego funkcjonowania systemu, niezbędne jest, aby każdy z elementów pasował do siebie nawzajem.

Firma DeLaval oferuje szeroki asortyment solidnego, bezpiecznego i bardzo wydajnego wyposażenia do ogradzania. Oferujemy rozwiązania odpowiednie dla wszystkich gatunków zwierząt udojowych.

Odpowiedni system ogrodzenia daje pełną kontrolę nad zwierzętami na pastwisku. DeLaval zapewnia bezpieczne i kompletne systemy ogrodzeń, które spełniają wszelkie oczekiwania hodowców. Najbardziej popularnym i wygodnym sposobem utrzymania pasących się zwierząt są ogrodzenia stałe.



# Ogrodzenia elektryczne

Szeroki wybór elektryzatorów



Dla stałych ogrodzeń najczęściej zalecane są elektryzatory sieciowe, gdyż zapewniają one wyższą wydajność i obniżają bieżące koszty użytkowania.

Wybór elektryzatora zależy od rodzaju zwierząt korzystających z pastwiska.

Przykłady:

- Dla owiec zaleca się stosowanie silnych elektryzatorów, gdyż wełna doskonale izoluje owcę, więc jest ona mniej wrażliwa na porażenie elektryczne. Ponadto, najniższy drut zamontowany jest ok 30 cm nad ziemią.
- Konie wymagają elektryzatorów o relatywnie niskiej mocy, ponieważ dolny drut jest rzadko zainstalowany niżej niż 60 cm.
- Dla bydła zalecane są elektryzatory o mocy od średniej do mocnej.

**Sprawdzona jakość**

Wszystkie nasze tablice rozdzielcze obwodów elektrycznych do elektryzatorów są przed ostatecznym montażem sprawdzane przez program komputerowy. Tylko te elementy, które w stu procentach działają prawidłowo przechodzą przez ten test. Mocne, zaplombowane skrzynki elektryzatorów zawierają tablice rozdzielcze obwodów elektrycznych oraz inne elementy.

Każdy elektryzator przechodzi przez szczegółowy program testowania. Przed ostateczną wysyłką do klienta do produktu dołączana jest szczegółowa, wielojęzyczna instrukcja obsługi.



# Elektryzatory bateryjne



**Elektryzator 2B**



**Elektryzator 4B**



**Elektryzator 100B**



**Elektryzator 50B**



**Elektryzator 16B**



# Elektryzatory sieciowe



Elektryzator 30M



Elektryzator 60M



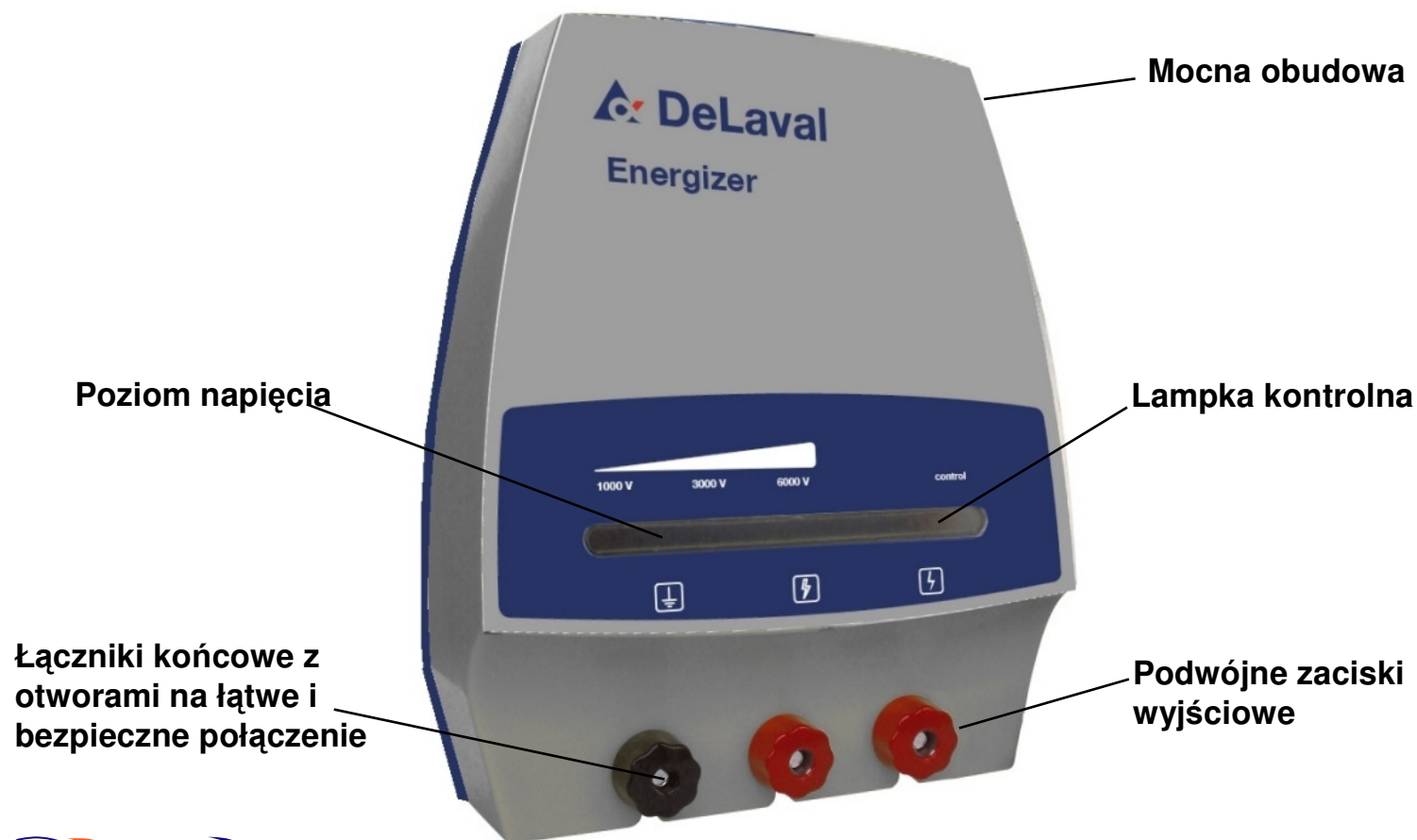
Elektryzator 50M



Elektryzator 120M



# Elektryzator bateryjno - sieciowy



# Dane techniczne

Nr art	Elektryzatory	Nagro- madzo- na energi- a (J)	Obudowa	Podwójny zacisk łączący	on/off przeł- ącznik	Zawiera kable łączące i uziemnienie	Max moc wyjściowa (V)	Max Moc wyjściowa przy 500 ohm	Max mac wyjściowa na drugim zacisku	Zapotrzebowa- nie na energie
	<b>Sieciowe</b>									
94300010	Elektryzator sieciowy 30M	3.0	mała	Nie	Nie	Nie	11000	5200	-	6W
94300020	Elektryzator sieciowy 50M	4.8	mała	Nie	Nie	Nie	11000	6300	-	9W
94300030	Elektryzator sieciowy 60M	6.0	duża	Tak	Nie	Nie	9500	6500	9000	9W
94300040	Elektryzator sieciowy 120M	12.0	duża	Tak	Nie	Nie	9500	6500	9000	14W
	<b>Bateryjne</b>									
94300070	Elektryzator bateryjny 16B	1.6	mała	Nie	Nie	Tak	9000	4200	-	100mA
94300080	Elektryzator bateryjny 50B	5.0	duża	Tak	Tak	Tak	12000	6000	10000	500mA
94300090	Elektryzator bateryjny 100B	10.0	duża	Tak	Tak	Tak	9000	5700	7000	1000mA
	<b>Przenośne 9 Volt (*)</b>									
94300050	Elektryzator przenośny 2B	0.18	przenośny	Nie	Tak	Tak	8600	2000	-	30mA
94300060	Elektryzator przenośny 4B	0.35	przenośny	nie	Tak	Tak	9000	2200	-	44mA



(\*) Pręt uziemiający jest dostarczany z 2B i 4B

# Dane techniczne cont.

Nr art	Elektryzatory	Max długość ogrodzenia				Zalecana liczba prętów uziemiających
		Teoretycznie	Bez obciążenia	Lekkie obciążenie	W trudnych warunkach	
	<b>Sieciowe</b>					
94300010	Elektryzator sieciowy 30M	60km	20km	5km	2km	3 x 1m
94300020	Elektryzator sieciowy 50M	70km	25km	6km	2,5km	3 x 1m
94300030	Elektryzator sieciowy 60M	80km	30km	8km	3km	3 x 1m
94300040	Elektryzator sieciowy 120M	150km	40km	20km	10km	4 x 1m
	<b>Bateryjne</b>					
94300070	Elektryzator bateryjny 16B	30km	10km	5km	3km	1 x 1m
94300080	Elektryzator bateryjny 50B	80km	20km	15km	8km	2 x 1m
94300090	Elektryzator bateryjny 100B	120km	35km	17km	10km	3 x 1m
	<b>Przenośne 9 Volt (*)</b>					
94300050	Elektryzator przenośny 2B	4km	3km	1km	0,3km	1
94300060	Elektryzator przenośny 4B	8km	5km	3,5km	0,8km	1



(\*) Pręt uziemiający jest dostarczany z 2B i 4B



# Słupki

Wybór słupków zależy przede wszystkim od rodzaju ogrodzenia. Ogrodzenia sezonowe zbudowane są ze słupków wykonanych z włókien szklanych, plastikowych lub stalowych.

Ich wybór zależy od rodzaju gruntu, częstotliwości z jaką ogrodzenie będzie przenoszane oraz gatunku zwierząt, jakie będą utrzymywane w ogrodzeniu.

Do ogrodzeń często przenoszonych najczęściej stosuje się słupki zbudowane z włókien szklanych połączonych z drewnianymi słupami narożnymi w celu zachowania stabilności konstrukcji.



Wykonane z włókna szklanego słupki są łatwe do zamocowania w ziemi, stosunkowo lekkie i dobrze widoczne.

**Słupki BW110 z włókna szklanego**

Są to mocne i łatwe w użyciu słupki, wysokie na 110 cm i przeznaczone do ogrodzeń dla bydła.

**Słupki BW150 z włókna szklanego**

Są to słupki o wysokości 150 cm, bez stopki, przeznaczone do ogrodzeń dla koni.

**Słupki B112 z włókna szklanego**

Są to słupki o wysokości 112 cm, bez stopki, przeznaczone do ogrodzeń bydła.



**Słupki BW110/150 z włókna szklanego**

Słupki tego typu są idealne dla ogrodzeń sezonowych. Są one łatwe do przenoszenia, stabilne i mocne. Słupki te są wyjątkowo lekkie – 50 sztuk waży zaledwie sześć kilogramów. Stopka ułatwia ich mocowanie w ziemi i zapewnia dobre utrwalenie konstrukcji. Słupek wyposażony jest w dwa izolatory, a wysokość niższego z nich jest regulowana. Izolatory trzymają taśmy (do 12 mm), druty i linki.



# Słupki



## Plastikowe słupki

Są to wytrzymałe słupki z kilkoma wmontowanymi izolatorami i szpicem na stopce, który jest łatwy do wbicia w ziemię.

**Czarne plastikowe słupki**  
Słupki o wysokości 112 cm z ochroną przed promieniowaniem UV, przeznaczone dla bydła.

**Białe plastikowe słupki**  
- Słupki wysokości 90 cm.  
- Słupki wysokości 162 cm, przeznaczone dla koni.



## Słupki ze stali sprężynowej

Te stalowe słupki są przeznaczone do ogrodzeń sezonowych, zwłaszcza w miejscach, gdzie grunt jest twardy.

**Owalne słupki wykonane ze stali sprężynowej wyposażone w wielofunkcyjny izolator**

Są to słupki w kolorze szarym, o wysokości 105 cm dla bydła i 145 cm dla koni.

**Izolator szczytowy**  
izolator stalowego słupa, 25 sztuk.

**Dodatkowy izolator do przypięcia**  
25 sztuk.



# Taśmy i linki

Szeroka gama taśm i linek do zastosowania w ogrodzeniach sezonowych



## Czarno-białe druty i taśmy

Dzięki specjalnemu splotowi linek poliwinylowych druty i taśmy DeLaval wykazują doskonałe przewodnictwo. Są one także wyjątkowo wytrzymałe dzięki zastosowaniu plastikowej nici wewnętrznej. Biało-czarna kolorystyka sprawia, że drut jest bardzo dobrze widoczny dla zwierząt na pastwisku.



## Druty i taśmy typu O

Są to druty wykonane z poliwinylu i przeznaczone przede wszystkim do ogrodzeń sezonowych. Charakteryzują się dobrym przewodnictwem i niskimi kosztami użytkowania.

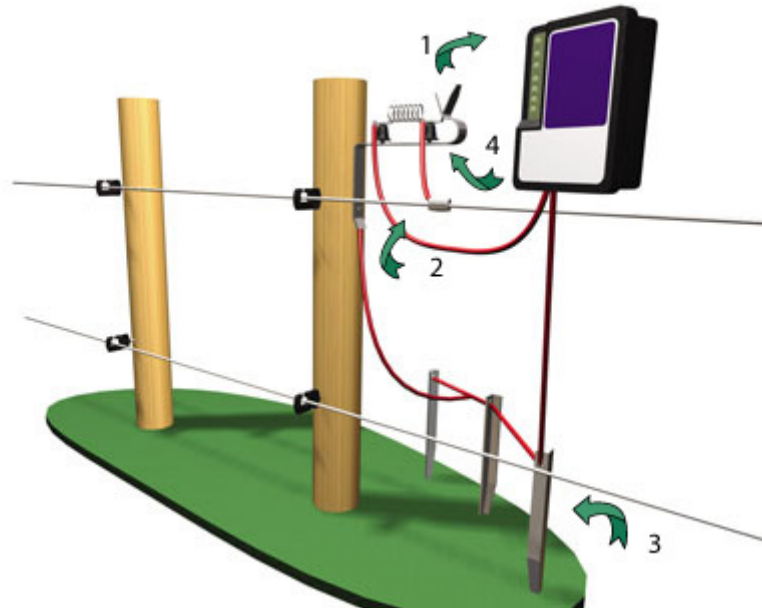


## Białe taśmy typu H (dla koni)

Taśmy te oraz druty wykonane są z poliwinylu. Są one stosowane w krótszych ogrodzeniach. Nadają się idealnie na pastwiska dla koni. Taśmy mają wbudowane przewodniki ze stali nierdzewnej i są wyjątkowo wytrzymałe.



# Jak grodzić



## 1. Zasilanie

Ogrodzenie elektryczne może być zasilane baterią lub z sieci. Jeśli to możliwe należy wybrać zasilanie z sieci, które zapewnia stałe zasilanie oraz zmniejsza koszty eksploatacji. Elektryzatory zasilane z sieci są najczęściej wybierane do ogrodzeń stałych, zaś modele bateryjne zazwyczaj wykorzystuje się do ogrodzeń tymczasowych. Wybór jest w dużej mierze uzależniony od długości ogrodzenia, typu zwierząt oraz roślinności.

## 2. Podłączenie do elektryzatora

Najłatwiejszym sposobem połączenia drutu jest użycie specjalnego złącza

## 3. Uziemienie

Uziemienie ogrodzenia konieczne jest w przynajmniej trzech miejscach. Dostępne są pręty do uziemienia długości 115 cm do zamocowania w odległości 3 - 4 metrów od siebie, na głębokości ok. 80 do 100 cm. Najlepiej jest montować je w miejscach dość miękkich by uniknąć trudnych prac związanych z wkopywaniem.

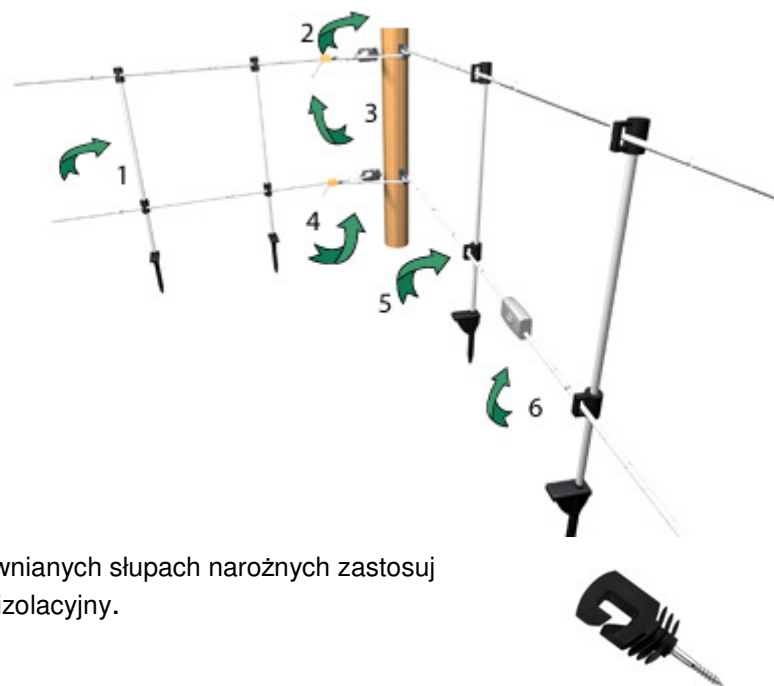
## 4. Piorunochron

Uderzenia piorunów stanowią największe zagrożenie dla ogrodzeń elektrycznych. Zainstalowanie piorunochronu znacznie obniża ryzyko uszkodzenia ogrodzenia i elektryzatora.



# Zalecenia montażowe

Ogrodzenia sezonowe to bezpieczeństwo i komfort Twojego stada



4. Na drewnianych słupach narożnych zastosuj pierścień izolacyjny.

6. Aby stworzyć silne i solidne połączenie, należy używać specjalnych łączników do związywania linek.

## UWAGA:

Przy zastosowaniu całkowicie prostych linek, należy rozciągnąć drut pomiędzy słupami narożnymi, aby wskazać, gdzie pozostałe słupy ogrodzenia powinny zostać zamocowane. Ogrodzenie sezonowe nie powinno być dłuższe niż 3 000 m.

1. W większości przypadków polecamy słupki wykonane z włókna szklanego.

2. Słupki narożne powinny być wykonane z drewna, aby zapewnić stabilność całego ogrodzenia

3. Pamiętaj, aby zakończyć drut/linkę ogrodzenia w jego narożniku. Aby stworzyć silne połączenie z następnym drutem/linką należy użyć łącznika do drutu.

5. Druty i linki powinny być wykonane z wytrzymałego polimeru. Są one łatwe w użyciu podczas przebudowy a ich jasne kolory są wyraźnie widoczne dla zwierząt.

7. Podczas zakładania lub zdejmowania drutów/linków i taśm należy użyć szpuli do nawijania.



# Przykładowe rozwiązanie na kwaterę 20 ha dla bydła mięsnego:

Kwaterna podzielona jest na cztery części co stanowi konieczność grodzenia na odcinku 2700 metrów.

Elektryzator sieciowy DeLaval 30M lub Elektryzator bateryjny 4B

Słupki z włókna szklanego ok.. 250 szt.

Łączniki druta ok.. 60 szt.

Pierścienie izolacyjne

Drut ocynkowany extra 3000 m.

Uchwyt bramki wejściowej ze sprężyną

ŁĄCZNA CENA OK.. 3000 – 3500 zł. netto

