

Dziękujemy za zakup produkowanych przez nas urządzeń do elektrycznych ogrodzeń dla zwierząt. Mamy nadzieję, że nasze urządzenia spełnią Państwa oczekiwania i zapewnią bezproblemową eksploatację.

1. PRZEZNACZENIE I ZASADA DZIAŁANIA

Elektryzator służy do wytwarzania krótkich impulsów elektrycznych w ogrodzeniach dla zwierząt, które mają na celu nadzór nad pasącymi się zwierzętami hodowlanymi, jak również do odstraszenia zwierząt niepożądanych, np.: psy, koty, zwierzęta dzikie.

Za pomocą elektrycznych ogrodzeń dla zwierząt można w skuteczny sposób zabezpieczyć uprawy, ogrody, drzewka, rabatki, stawy itp. Zwierzę zbliżając się i dotykając do linii ogrodzenia odczuwa bolesny impuls elektryczny co powoduje skuteczne odstraszenie przed zbliżaniem się i próbą przekroczenia wyznaczonego obszaru.

Skuteczność ogrodzenia zależy również od jego konstrukcji. Dla każdego typu zwierząt powinno ono mieć dobraną wysokość i ilość linii ogrodzenia. Ogrodzenie powinno mieć odpowiednią wytrzymałość mechaniczną szczególnie gdy jest przeznaczone dla zwierząt dzikich.

UWAGA !

Źródłem zasilania elektryzatora jest napięcie sieciowe 230 V, dlatego też instalację i uruchomienie urządzenia należy powierzyć osobie z odpowiednimi kwalifikacjami !

2. URUCHOMIENIE I EKSPLOATACJA

Elektryzator powinien być zainstalowany w miejscu zabezpieczonym przed bezpośrednim wpływem warunków atmosferycznych. Chronić urządzenie od wody i dużej wilgotności. Ze względu na zasilanie sieciowe 230 V i niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym montaż powinien być wykonany w szczególnie staranny sposób, zgodny z obowiązującymi zasadami, normami w eksploatacji urządzeń i budowie instalacji elektrycznych.

Do prawidłowej pracy ogrodzenia elektrycznego potrzebne jest prawidłowo wykonane uziemienie ! Bezproblemowo działające uziemienie uzyskamy poprzez wybór miejsca o największej wilgotności ziemi, w którym to wbijamy trzy metalowe paliki o długości 1 m w kilkumetrowych odstępach połączonych ze sobą szeregowo. Takie rozwiązanie zapewnia skuteczne działanie ogrodzenia, szczególnie gdy zbudowane jest na znacznych obszarach oraz gdy przez dłuższy czas występuje susza. Następną czynnością jest połączenie palików podwójnie izolowanym przewodem przeznaczonym do ogrodzeń elektrycznych z zaciskiem elektryzatora ZIEMIA — oraz linię ogrodzenia elektrycznego z zaciskiem OGRODZENIE ⚡ Po podłączeniu elektryzatora do uziemienia i ogrodzenia oraz sprawdzeniu tych połączeń urządzenie za pomocą wtyczki zasilania można podłączyć do gniazda sieci elektrycznej 230 V. Prawidłową pracę elektryzatora sygnalizuje błyskająca lampka kontrolna w rytm wystąpiu impulsu elektrycznego na ogrodzenie. Wysokość napięcia na linii ogrodzenia należy kontrolować, do tego celu służą testery ogrodzenia i gdy jego poziom spadnie poniżej 2000 V ogrodzenie może nie być skuteczne.

Przyczynami niskiej skuteczności ogrodzenia mogą być:

- straty napięcia wywołane dużym porostem roślinności na linii ogrodzenia lub dotykające gałęzie drzew i krzewów
- duży opór przewodnika, słaba jego jakość lub niewłaściwe połączenia przewodników
- przekroczona maksymalna długość ogrodzenia dla danego typu przewodnika
- przebicia na wadliwych lub niewłaściwych izolatorach
- niedostateczne wykonanie uziemienia, za krótki palik uziemiający lub zbyt sucha ziemia w miejscu jego wbicia

Ogrodzenie elektryczne dla zwierząt powinno być regularnie sprawdzane i konserwowane. Należy sprawdzać naciąg linii ogrodzenia, jakość połączeń, izolatorów oraz stabilność palików. Odpowiednia konstrukcja i odpowiednie utrzymanie ogrodzenia elektrycznego zapewnia znakomitą jego skuteczność.

3. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA I WARUNKI INSTALACJI

Elektryzator powinien być zainstalowany w miejscu niedostępnym dla dzieci, osób niepowołanych oraz zwierząt. W przypadku montażu elektryzatora na zewnątrz, należy zapewnić ochronę przed bezpośrednimi warunkami atmosferycznymi, deszczem, wilgocią, itp. Nie należy umieszczać elektryzatora bezpośrednio na ziemi.

Elektryzatora nie wolno instalować wewnątrz budynków typu: stodoła, obora i wszędzie tam gdzie istnieje duże zagrożenie pożarowe, nie wolno również przechowywać materiałów łatwopalnych w jego pobliżu jak też ogrodzenia elektrycznego.

Ogrodzenie elektryczne dla zwierząt oraz ich dodatkowe wyposażenie powinno być tak zainstalowane oraz powinno działać i być konserwowane w taki sposób, aby zmniejszało do minimum zagrożenie dla osób, zwierząt lub ich otoczenia.

Należy unikać konstrukcji ogrodzenia elektrycznego dla zwierząt, które może prowadzić do zaplątania się w nie zwierząt lub osób.

OSTRZEŻENIE: Unikać kontaktu głowy, karku i torsu z przewodami elektrycznymi ogrodzenia. W szczególności nie powinny zbliżać się i dotykać przewodów ogrodzenia elektrycznego dzieci, osoby starsze, chore, z rozrusznikami serca itp.

Nie przechodzić nad, przez lub pod wieloprzewodowymi ogrodzeniami elektrycznymi.

Stosować bramki lub specjalnie skonstruowane przejścia.

Ogrodzenia elektryczne dla zwierząt nie powinny być zasilane z dwóch różnych elektryzatorów lub z niezależnych obwodów ogrodzenia tego samego elektryzatora. W przypadku dwóch różnych ogrodzeń elektrycznych dla zwierząt, gdy każde zasilane jest z różnych elektryzatorów niezależnych czasowo, odległość między przewodami tych ogrodzeń elektrycznych powinna wynosić co najmniej 2,5 m. Jeżeli przejście między tymi ogrodzeniami jest zamykane, to zamknięcie powinno być wykonane z nieprzewodzącego elektrycznie materiału lub izolowanej przegrody metalowej.

Drut kolczasty lub drut o ostrych krawędziach nie powinien być zasilany za pomocą elektryzatora. Ogrodzenie nienaelektryzowane, składające się z drutu kolczastego lub drutu o ostrych krawędziach, może być stosowane do podtrzymywania co najmniej jednego naelektryzowanego przewodu elektrycznych ogrodzeń dla zwierząt. Elementy podtrzymujące przewody naelektryzowane powinny być skonstruowane tak, aby była zachowana minimalna odległość 150 mm tych przewodów od pionowej płaszczyzny przewodów nienaelektryzowanych. Drut kolczasty lub drut o ostrych krawędziach powinien być w regularnych odstępach uziemiany.

Pomiędzy uziemieniem elektryzatora a pozostałymi częściami układu uziemienia np.: budynków, takimi jak układ zabezpieczenia zasilania lub układ uziemienia telekomunikacyjnego powinna być zachowana odległość co najmniej 10 m.

Przewody przyłączeniowe, które biegną wewnątrz budynków, powinny być skutecznie izolowane od części uziemionej budynku, można to osiągnąć, stosując specjalne izolowane kable wysokiego napięcia.

Przewody przyłączeniowe biegnące pod ziemią powinny być wykonane ze specjalnych izolowanych kabli wysokiego napięcia. Należy wziąć pod uwagę możliwość uszkodzenia przewodów przyłączeniowych kopytami zwierząt lub kołami ciągników zagłębiającymi się w ziemię.

Przewody przyłączeniowe zasilające ogrodzenie elektryczne nie powinny być prowadzone w tych samych kanałach co przewody sieciowe, kable telekomunikacyjne lub kable informatyczne, nie wolno dopuszczać do dotknięcia z nimi nawet gdy są izolowane.

Przewody przyłączeniowe i przewody ogrodzenia elektrycznego nie powinny krzyżować się ze znajdującymi się nad nimi napowietrznymi liniami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi.

Jeżeli tylko jest to możliwe, należy unikać krzyżowania się przewodów ogrodzeń elektrycznych z napowietrznymi liniami energetycznymi. Jeżeli uniknięcie takiego krzyżowania nie jest możliwe, to należy je wykonać poniżej linii energetycznej i możliwie pod kątem prostym.

Jeżeli przewody przyłączeniowe i przewody ogrodzenia elektrycznego dla zwierząt są prowadzone w pobliżu napowietrznej linii energetycznej, odstępy powietrzne nie powinny być mniejsze niż podane w tabeli obok: Wysokość od ziemi przewodów przyłączeniowych i przewodów ogrodzenia elektrycznego dla zwierząt nie powinna przekraczać 3 m jeżeli są one prowadzone w pobliżu napowietrznej linii energetycznej. Ta wysokość dotyczy obu stron prostopadłego rzutu zewnętrznych przewodów linii energetycznej na powierzchnię ziemi dla odległości do:

- 2 m w przypadku linii energetycznej o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 000 V
- 15 m w przypadku linii energetycznej o napięciu znamionowym przekraczającym 1 000 V

W ogrodzeniach elektrycznych dla zwierząt przeznaczonych do odstraszenia ptaków przed siadaniem na budynkach, żadne przewody ogrodzenia elektrycznego nie powinny być przyłączone do elektrody uziemiającej elektryzatora. W każdym punkcie, w którym ludzie mogą mieć dostęp do ogrodzenia, powinna być umieszczona tabliczka ostrzegawcza. Jeżeli ogrodzenie elektryczne dla zwierząt krzyżuje się z drogą publiczną, to w tym miejscu ogrodzenia elektrycznego dla zwierząt powinny być umieszczone nienaelektryzowane bramki lub na skrzyżowaniu powinny być przewidziane przełazy. Na takim skrzyżowaniu na elektryzowanym przewodzie powinny być umieszczone tabliczki ostrzegawcze.

Każda część ogrodzenia elektrycznego dla zwierząt, która jest instalowana wzdłuż drogi publicznej lub ścieżek dla pieszych, powinna być oznaczona, w powtarzających się odstępach, tabliczkami ostrzegawczymi na trwale przymocowanymi do słupków ogrodzenia lub firmowo umocowanymi do drutów ogrodzenia.

Wymiary tabliczki ostrzegawczej powinny wynosić co najmniej 100 mm x 200 mm.

Kolor tła obu stron znaku ostrzegawczego powinien być żółty. Napis na znaku powinien być czarny i powinien zawierać:

- symbol wg. rysunku obok
- napis "UWAGA OGRODZENIE ELEKTRYCZNE"

Napis powinien być trwały, umieszczony po obu stronach tabliczki ostrzegawczej i mieć wysokość co najmniej 25 mm.

W czasie nadchodzącej burzy linię ogrodzenia należy odłączyć od elektryzatora i uziemić. Dodatkową ochroną przed skutkami wyładowań atmosferycznych mogą stanowić zainstalowane specjalne odgromniki do elektrycznych ogrodzeń dla zwierząt, a ich montaż jak również montaż całego ogrodzenia, należy powierzyć fachowcowi.

4. GWARANCJA

Producent udziela gwarancji na prawidłowe działanie urządzenia na okres 24 miesięcy od daty zakupu. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia wywołane przez: wyładowania atmosferyczne, przepięcia w sieci, zalanie (wniknięcie wody do wewnątrz), zanieczyszczenia przez szkodniki i owady, uszkodzenia mechaniczne, niewłaściwą obsługę, eksploatację i przechowywanie. Producent nie odpowiada za jakiegokolwiek przeróbki, modyfikacje, niewłaściwe przeznaczenie i wadliwe podłączenie urządzenia.

W przypadku zauważenia nieprawidłowej pracy lub uszkodzenia w okresie gwarancyjnym, elektryzator należy dostarczyć na adres producenta po czym zostanie on bezpłatnie naprawiony w terminie 14 dni od dnia dostarczenia do producenta.

Podstawą gwarancji jest prawidłowe wypełnienie poniższej tabeli przez sprzedawcę.

5. OCHRONA ŚRODOWISKA

	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oznaczony symbolem przekreślonego kontenera na odpady należy zbierać selektywnie. Niedozwolone jest umieszczanie zużytego sprzętu z innymi odpadami. Niewłaściwe użytkowanie i składowanie zużytego sprzętu może negatywnie wpływać na stan środowiska i zdrowia ludzi. Selektywna zbiórka zużytego sprzętu przyczynia się do jego ponownego użycia i odzysku w tym recyklingu. Numer rejestrowy WEEE: E0009589W

PRODUCENT:

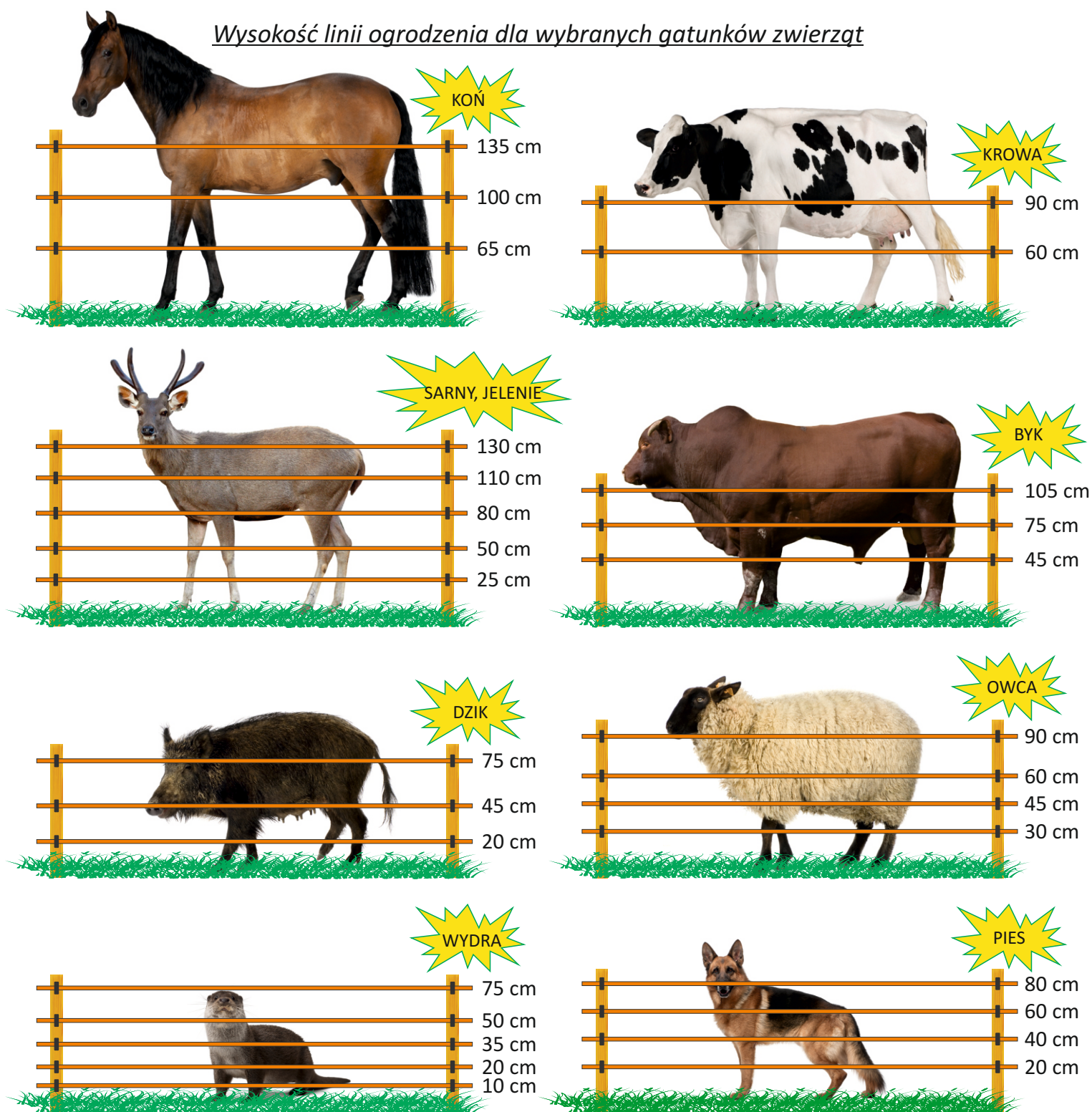
AGRIM-TEC Janówka 83, 16-300 Augustów, POLSKA
tel.+48 876449437, www.agrim-tec.pl



Data sprzedaży, pieczęć i podpis sprzedawcy

AGRI-2000 AGRI-3000 AGRI-4000

Wysokość linii ogrodzenia dla wybranych gatunków zwierząt



Dane techniczne elektryzatorów

	AGRI-2000	AGRI-3000	AGRI-4000
Napięcie zasilania elektryzatora	230 V	230 V	230 V
Pobór mocy	4 W	6 W	8 W
Napięcie wyjściowe maks.	10 000 V	10 000 V	10 000 V
Napięcie wyj. pod obciążeniem 500 Ω (dotyk zwierzęcia)	5600 V	5700 V	5600 V
Energia zmagazynowana	2,4 J	2,8 J	4,4 J
Energia wyjściowa maks.	1,6 J	1,8 J	2,9 J
Częstotliwość impulsów	1,3 s	1,3 s	1,3 s
Maksymalna długość ogrodzenia (CEE)	35 km	50 km	70 km
Długość ogrodzenia przy małym poroście traw	15 km	20 km	25 km
Długość ogrodzenia przy średnim poroście traw	7 km	10 km	15 km
Długość ogrodzenia przy dużym poroście traw	4 km	5 km	7 km
Wymiary długość x szerokość x wysokość	222 x 142 x 95	222 x 142 x 95	222 x 142 x 95
Masa urządzenia	1,43 kg	1,43 kg	1,76 kg

Elektryzatory o wyżej wymienionej energii mogą być z powodzeniem stosowane do ogrodzeń dla zwierząt hodowlanych oraz do ochrony upraw, sadów i plantacji przed zwierzyną dziką. Do zabezpieczania od dzików, saren, jeleni, łosi itp. należy również prawidłowo i solidnie wykonać konstrukcję ogrodzenia. Linie ogrodzenia muszą również być dość mocną barierą mechaniczną, być odpowiednio wytrzymałe na zerwanie, by rozpedzone zwierzę nie mogło swobodnie jej przerwać, natomiast impuls o dużej energii ma za zadanie skutecznie odstraszyć podczas kontaktu zwierzęcia z tym ogrodzeniem. Skuteczność ogrodzenia zależy również w znacznym stopniu od zastosowanych przewodników do budowy linii ogrodzenia, jak również prawidłowe wykonane uziemienie elektryzatora. Uziemienie najlepiej wykonać z 3 szt. palików metalowych o długości 1 m, wbitych w ziemię w kilkumetrowych odstępach i połączonych ze sobą szeregowo. Ogrodzenia elektryczne powinny być również regularnie sprawdzone i konserwowane co zabezpieczy przed niekontrolowaną migracją zwierząt.

Schemat instalacji elektryzatora oraz zasada działania elektrycznego ogrodzenia dla zwierząt

Prawidłową pracę elektryzatora wskazuje błyskająca czerwona dioda LED. Brak błysków, świecenie ciągłe, nierównomierne lub szybsze od 1,3 s może sygnalizować uszkodzenie urządzenia w wyniku przepięcia w instalacji lub burzy. W takim przypadku należy natychmiast odłączyć urządzenie od zasilania i przekazać producentowi celem sprawdzenia. Elektryzatory sieciowe są urządzeniami szczególnie narażonymi na wyładowania podczas burzy, należy je bezwzględnie na ten czas odłączać od sieci i ogrodzenia a linię ogrodzenia połączyć z uziemieniem.

