

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 gatunku zwierząt powinno ono mieć dobrą wysokość i ilość linii ogrodzenia. Ogrodzenie powinno mieć odpowiednią wytrzymałość mechaniczną szczególnie gdy jest przeznaczone dla zwierząt dzikich.

Elektryzator posiada dwa sposoby zasilania: zasilanie akumulatorowe 12 V pozwalające na użytkowanie urządzenia na terenach oddalonych od zabudowań oraz zasilania z sieci 230 V za pomocą dołączonego specjalnego zasilacza. W przypadku zasilania akumulatorowego czas pracy elektryzatora jest uzależniony od pojemności akumulatora a stopień rozładowania wskazywany jest przez lampkę kontrolną, po pojawieniu się pierwszych sygnałów o rozładowaniu akumulatora należy go niezwłocznie naładować.

UWAGA ! Akumulatory powinny być ładowane w bardzo dobrze wentylowanych pomieszczeniach ze względu na wytwarzające się podczas ładowania opary.

2. URUCHOMIENIE I EKSPLOATACJA

Elektryzator powinien być eksploatowany w pozycji pionowej, zamocowany na wieszaku. Urządzenie należy chronić od deszczu i dużej wilgotności. W przypadku zasilania urządzenia z sieci 230 V i niebezpieczeństwo porażenia prądem elektryczny, montaż powinien być zgodny z obowiązującymi zasadami, normami w zakresie 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 **ZIEMIA**  oraz linię ogrodzenia elektrycznego z zaciskiem **OGRODZENIE**  Po podłączeniu elektryzatora do uziemienia i ogrodzenia oraz sprawdzeniu tych połączeń urządzenie można podłączyć do zasilania. Prawidłową pracę elektryzatora sygnalizuje błyskająca lampka kontrolna w rytm wysyłania impulsu elektrycznego na ogrodzenie. Wysokość napięcia na linii ogrodzenia należy kontrolować, do tego celu służą testery ogrodzenia. Gdy poziom napięcia spadnie poniżej 2000 V ogrodzenie może nie być skuteczne. Przyczynami niskiej skuteczności ogrodzenia mogą być:

- straty napięcia wywołane dużym porostem traw na linii ogrodzenia lub dotykające gałęzie drzew i krzewów
- duży opór przewodnika, słaba jego jakość lub przekroczona maksymalna długość ogrodzenia dla danego typu przewodnika
- przebicia na wadliwych lub niewłaściwych izolatorach
- niedostateczne wykonanie uziemienia, zbyt sucha ziemia lub za mała ilość palików uziemiających

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

W przypadku zauważenia błyskania lampki kontrolnej z częstotliwością szybszą niż 1 x na sekundę, urządzenie należy odłączyć i dostarczyć producentowi celem sprawdzenia. Elektryzator po odłączeniu od zasilania w przeciągu kilku sekund, może jeszcze wytworzyć impuls na ogrodzeniu ze względu na zmagazynowaną energię.

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, nie umieszczać 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 zmniejszyło 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 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, 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**

 PN-EN 60335-2-76

MADE IN POLAND

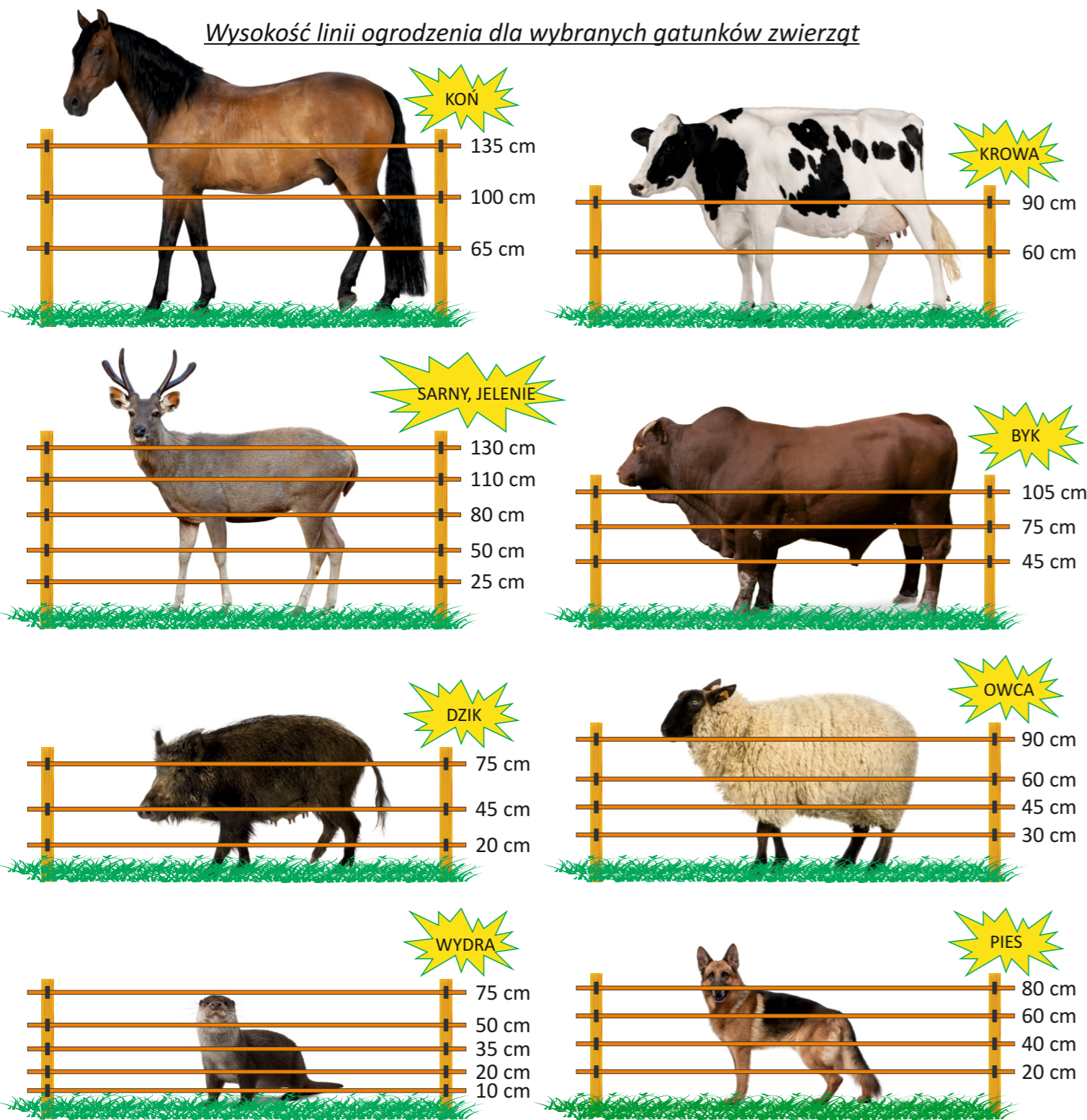
Napięcia linii energetycznej	Odstępy powietrzne
≤ 1 000 V	3 m
> 1 000 V i ≤ 33 000 V	4 m
> 33 000 V	8 m



Data sprzedaży, pieczęć i podpis sprzedawcy

AGRI-2500 AGRI-4500

Wysokość linii ogrodzenia dla wybranych gatunków zwierząt



Dane techniczne elektryzatorów

	AGRI-2500	AGRI-4500
Napięcie zasilania elektryzatora	> 12 V	12 V
Maksymalny pobór prądu	> 450 mA	600 mA
Napięcie znamionowe zasilacza	> 230 V	230 V
Moc zasilacza	> 6 W	12 W
Napięcie wyjściowe max.	> 11 000 V	11 000 V
Napięcie wyj. pod obciążeniem 500 Ω (dotyk zwierzęcia)	> 5 600 V	5 600 V
Energia zmagazynowana	> 3,1 Joule	4,8 Joule
Energia wyjściowa max.	> 2,0 Joule	3,2 Joule
Częstotliwość impulsów	> 1,3 s	1,3 s
Maksymalna długość ogrodzenia (CEE)	> 50 km	90 km
Długość ogrodzenia przy małym poroście traw	> 20 km	32 km
Długość ogrodzenia przy średnim poroście traw	> 10 km	16 km
Długość ogrodzenia przy dużym poroście traw	> 5 km	8 km
Wymiary długość x szerokość x wysokość	> 222 x 142 x 95	222 x 142 x 95
Masa urządzenia	> 1,30 kg	1,63 kg
Zalecana minimalna pojemność akumulatora 12 V	> 80 Ah	80 Ah
Orientacyjny czas pracy na zalecanym akumulatorze	> ok. 10 dni	ok. 7 dni

UWAGA ! Miganie czerwonej lampki kontrolnej, wskazuje na rozładowujący się akumulator i spadek napięcia poniżej 12 V. W takim przypadku należy niezwłocznie naładować akumulator by pozostał on w dobrej kondycji i nie został uszkodzony. Do zasilania elektryzatorów najlepiej stosować akumulatory głębokiego rozładowania lub akumulatory żelowe, które nie uszkadzają się w wyniku częstego, znacznego rozładowania.

UWAGA ! W przypadku zauważenia nieprawidłowego działania elektryzatora, nierównomiernej pracy lub szybszego niż normalnie impulsowanie wskazane w instrukcji obsługi, należy urządzenie natychmiast odłączyć od zasilania i przekazać producentowi celem sprawdzenia, i ewentualnej naprawy. Przepięcia w instalacji elektrycznej, wyładowania atmosferyczne oraz nieprawidłowe źródła zasilania elektryzatorów, mogą powodować zakłócenia w pracy elektryzatora lub trwale go uszkodzić.

Schemat instalacji elektryzatora oraz zasada działania elektrycznego ogrodzenia dla zwierząt

