

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 hodowanymi, 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. Źródłem zasilania elektryzatora są akumulatory ołowiowo-kwasowe, żelowe, itp. o napięciu 12 V. Niewielki pobór prądu przez elektryzator zapewnia działanie w długim okresie czasu, zależnym od pojemności akumulatora, przy czym należy pamiętać o okresowej kontroli i doładowywaniu.

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 zainstalowany w miejscu zabezpieczonym przed bezpośrednim wpływem warunków atmosferycznych. Nie należy umieszczać elektryzatora bezpośrednio na ziemi. Deszcz, duża wilgotność może szybko zniszczyć urządzenie elektroniczne. Do prawidłowej pracy ogrodzenia elektrycznego potrzebne jest prawidłowo wykonane uziemienie ! Uzyskamy je poprzez wybór miejsca o największej wilgotności ziemi, w którym to wbijamy metalowy palik uziemiający. Długość palika dla małych i krótkich ogrodzeń powinna wynosić min. 30 cm, natomiast dla dłuższych ogrodzeń palik ten powinien mieć min. 1 m długości. Następną czynnością jest połączenie palika uziemiającego za pomocą podwójnie izolowanego przewodu do elektrycznych ogrodzeń z zaciskiem elektryzatora ZIEMIA $\perp$ oraz linię ogrodzenia elektrycznego z zaciskiem OGRODZENIE ⚡ Po podłączeniu elektryzatora do uziemienia i ogrodzenia, urządzenie podłączamy do źródła zasilania, w tym celu dołączony przewód z zaciskami krokodylkowymi łączymy z elektryzatorem a następnie z akumulatorem zachowując prawidłową polaryzację, kolor czerwony oznacza biegun dodatni (+) i kolor niebieski biegun ujemny (-).

UWAGA ! Nie wolno podłączać elektryzatora do sieci elektrycznej !

Zasilanie urządzenia napięciem wyższym od znamionowego 12 V, może być niebezpieczne i trwale uszkodzić urządzenie.

Prawidłowe podłączenie i pracę elektryzatora sygnalizuje błyskająca lampka kontrolna, błysk informuje o wysłaniu 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 traw na linii ogrodzenia lub dotykające gałęzie drzew i krzewów
- duży opór przewodnika, słaba jego jakość lub niewłaściwe połączenia przewodników jak również przebicia na wadliwych izolatorach
- przekroczona maksymalna długość ogrodzenia dla danego typu przewodnika
- 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, zalanie (wniknięcie wody do wewnątrz), zanieczyszczenia przez szkodniki i owady, uszkodzenia mechaniczne, niewłaściwą obsługę, eksploatację i przechowywanie.

Producent nie odpowiada za jakiegolwiek 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.

PRODUCENT:

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

 PN-EN 60335-2-76 **MADE IN POLAND**

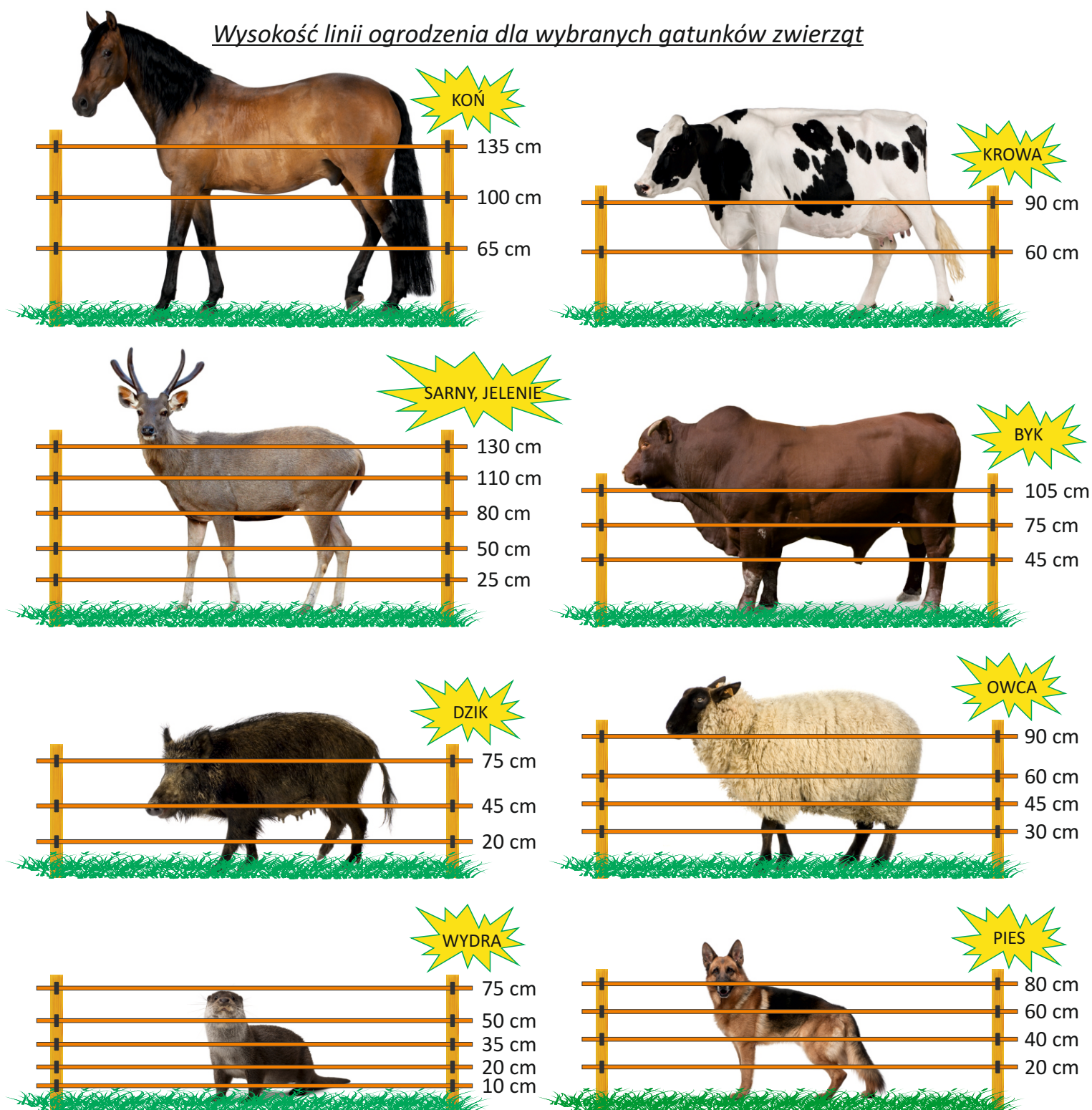
Napięcia linii energetycznej	Odstępy powietrzne
≤ 1 000 V	3 m
> 1 000 V i ≤ 33 000 V	4 m
> 33 000 V	8 m



<i>Data sprzedaży, pieczęć i podpis sprzedawcy</i>
--

AGRI-500 AGRI-1000

Wysokość linii ogrodzenia dla wybranych gatunków zwierząt



Dane techniczne

	AGRI-500	AGRI-1000
Napięcie zasilania	12V	12V
Maksymalny pobór prądu	80 mA	100 mA
Napięcie wyjściowe maks.	10 000 V	10 000 V
Napięcie wyjściowe pod obciążeniem 500 Ω (dotyk zwierzęcia)	3 300 V	3 600 V
Energia wejściowa	0,6 J	0,8 J
Energia wyjściowa	0,4 J	0,6 J
Częstotliwość impulsów	1,2 s	1,3 s
Maksymalna długość ogrodzenia (CEE)	10 km	16 km
Długość ogrodzenia przy małym poroście traw	4 km	6 km
Długość ogrodzenia przy średnim poroście traw	2 km	3 km
Długość ogrodzenia przy dużym poroście traw	1 km	2 km
Wymiary długość x szerokość x wysokość	170 x 83 x 80	187 x 119 x 76
Masa urządzenia	0,68 kg	1,02 kg
Orientacyjny czas pracy na akumulatorze 12 V / 80 Ah	40 dni	30 dni

UWAGA ! Spowolnione miganie czerwonej lampki kontrolnej (poniżej 40 błysków na minutę), wskazuje na rozładowujący się akumulator i spadek napięcia poniżej 12 V. Rozładowany akumulator należy niezwłocznie naładować 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 normalne impulsowanie wskazane w instrukcji obsługi, należy urządzenie natychmiast odłączyć od zasilania i przekazać producentowi celem sprawdzenia, i ewentualnej naprawy. Wyładowania atmosferyczne, przepięcia 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.

Do prawidłowej pracy ogrodzenia należy wykonać prawidłowe uziemienie. Jest ono jednym z najistotniejszych elementów ogrodzenia elektrycznego.

Aby ogrodzenie elektryczne było w pełni skuteczne, należy systematycznie wykaszzać roślinność pod linią ogrodzenia.

Elektryzator należy chronić od deszczu i dużej wilgotności, nie umieszczać bezpośrednio na ziemi !

