

# INSTRUKCJA OBSŁUGI URZĄDZENIA DO ZWALCZANIA KRETÓW METODĄ PIROTECHNICZNĄ

**TESTAR**



Urządzenie zostało zaprojektowane do zwalczania kretów  
jedynie na terenach których dotyczy:

**ROZPORZĄDZENIE MINISTRA OCHRONY ŚRODOWISKA**

z dnia 28 września 2004 r.

w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną  
(Dz. U. Nr 220, poz. 2237)

**ZAŁĄCZNIK Nr 2 GATUNKI DZIKO WYSTĘPUJĄCYCH ZWIERZĄT  
OBJĘTYCH OCHRONĄ CZĘŚCIOWĄ**

(Cyt. strona 23) pkt.17 kret –

z wyjątkiem występującego *Talpa europaea* (*kret europejski*)  
na terenie ogrodów, upraw ogrodniczych, szkółek, lotnisk,  
ziemnych konstrukcji hydrotechnicznych oraz obiektów sportowych.

***Należy dokładnie przestrzegać opisanych  
w instrukcji czynności***

***w celu uzbrojenia, lub rozbrojenia urządzenia !***



Urządzenie oraz ładunki pirotechniczne K-900 mogą być używane tylko przez osoby  
pełnoletnie. Należy przestrzegać opisanych w instrukcji czynności w celu uzbrojenia,  
lub rozbrojenia urządzenia!

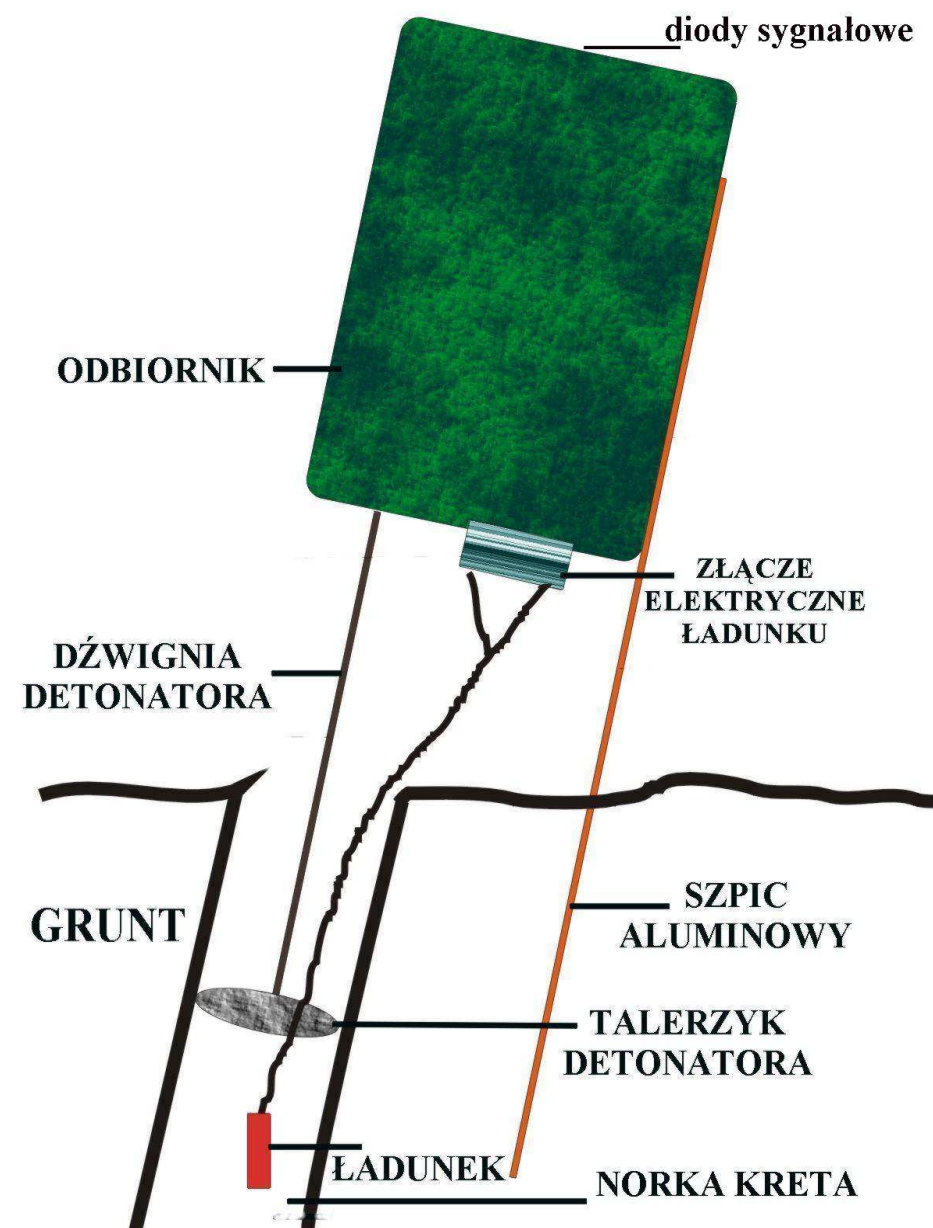
## Instrukcja obsługi – krok po kroku.

1. Wsuń pokrywę baterii w urządzeniu, następnie załóż 2 załączone baterie LR6 AA zgodnie z oznaczeniem (+, -) **nie pomył biegunów baterii (nie należy stosować akumulatorów) !** **Koniecznie sprawdź połączenie styków baterii w koszyczku** – jeśli baterie nie przylegają do biegunów – przesuń ręcznie baterie tak, żeby jej elektrody dokładnie przylegały do styków elektrycznych w koszyczku. Zaleca się stosowanie baterii alkalicznych a w okresie jesienno - zimowym zalecane jest stosowanie wyłącznie nowych baterii, ze względu na obniżoną temperaturę przygruntową. Zbyt niskie napięcie baterii może unieruchomić urządzenie.
2. Zamknij pokrywę baterii.
3. Znajdź możliwie najnowsze miejsce bytowania kreta (świeżo zrobiony kopiec)
4. Usuń nadmiar ziemi z tego kopca, do momentu odnalezienia otworu (norki) kreta.
5. Wyjmij z opakowania jeden ładunek hukowy i lekko rozerwij końcówki przewodów elektrycznych,
6. Zakręć przewody elektryczne ładunku do załączonej w zestawie wtyczki małym śrubokrętem. Pamiętaj, żeby przewody elektryczne nie były zwarte pomiędzy sobą.  
(zdjęcie poniżej)



## UZABRAJANIE URZĄDZENIA

7. Włóż przygotowany ładunek do norki kreta a na powierzchni pozostaw wtyczkę wraz z przewodami.
8. Wciśnij urządzenie metalowym szpicem do gruntu, obok norki kreta (nie wbijaj jej w kanał norki, osłabi to stabilizację urządzenia). Wciśnij go obok otworu tak, żeby talerzyk dźwigni detonatora był w centrum otworu kretowiska a ładunek pirotechniczny znajdował się **poniżej** talerzyka, na głębokości około 10 cm. od talerzyka detonatora.
9. Podłącz przygotowany ładunek do gniazda w dolnej części urządzenia. (zobacz rysunek)



Wprowadzając do norki kreta ładunek pirotechniczny, sprawdź odległość ładunku od talerzyka detonatora. Ładunek nie powinien być zbyt blisko talerzyka. W czasie detonacji, zbyt bliska odległość może spowodować zniszczenie urządzenia. Wbijając urządzenie, należy zachować kąt, pod jakim kret wydrążył swój kanał (chodzi o to, żeby dźwignia detonatora, będąca w norce kreta mogła poruszać się swobodnie w otworze).



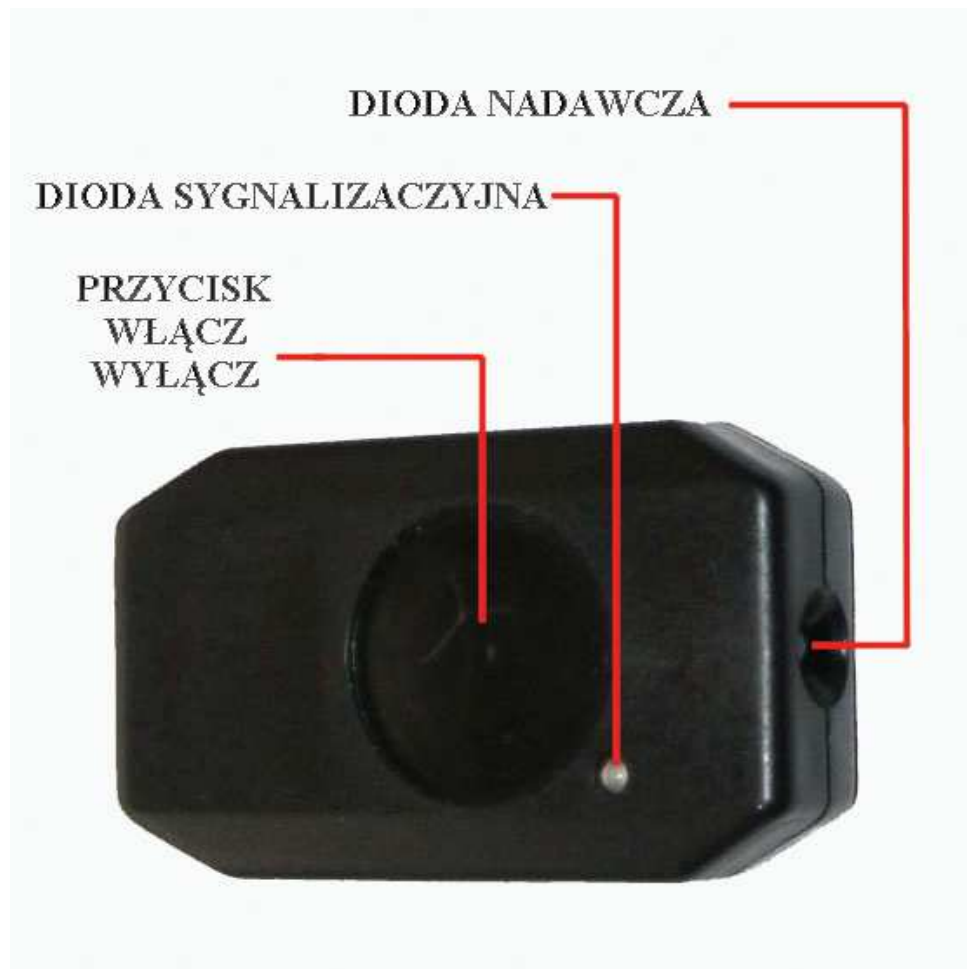
10. Po wbiciu urządzenia w grunt, przesunąć dźwignię detonatora lekko ku dołowi, w celu zwolnienia dźwigni ze stanu włączenia do stanu czuwania (Jest to ważne, ponieważ w czasie montażu urządzenia w ziemi, może powstać przypadkowe wciśnięcie dźwigni detonatora (nie spowoduje to wówczas odpalenia ładunku – w takim przypadku urządzenie nie da się uzbroić).

Prawidłowe podłączenie ładunku pirotechnicznego powinny zasygnalizować diody świecące w górnej części urządzenia, migając przemiennie kolorem czerwonym i żółtym przez ok.20 sekund. Oznacza to, że urządzenie wykryło podłączony ładunek pirotechniczny.

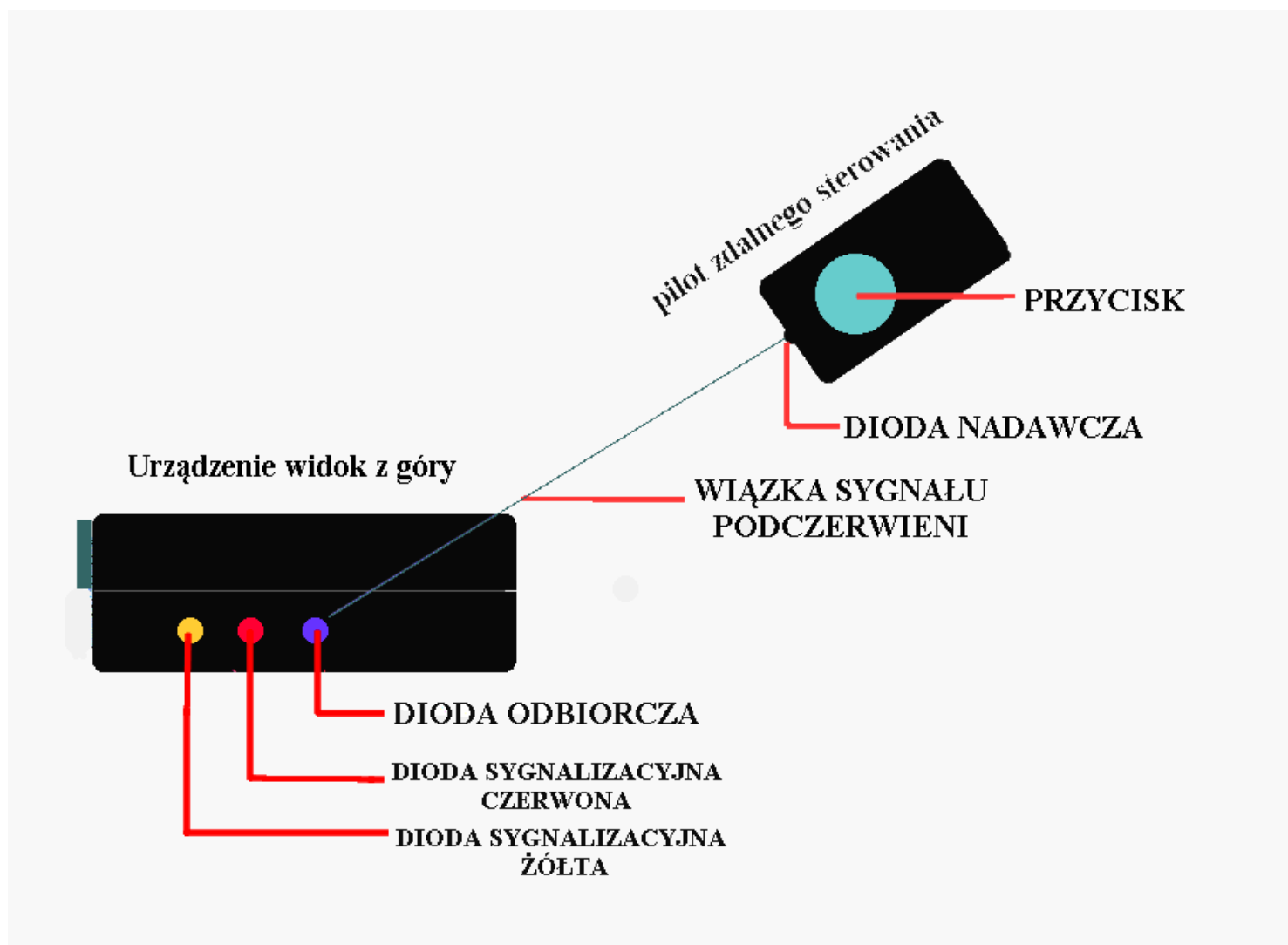
11. Kiedy dioda żółta w urządzeniu zacznie migać pulsacyjnie co pół sekundy, oznacza to, że układ jest gotowy do uzbrojenia. Należy odczekać ok.10 sekund przed uzbrojeniem.

12. W celu uzbrojenia prawidłowo zamontowanego urządzenia, należy skierować pilota w kierunku górnej części urządzenia (odbiornika) i z odległości około pół metra wcisnąć i przytrzymać przycisk do momentu zaświecenia się na pilocie diody sygnalizacyjnej koloru czerwonego. Należy pamiętać, że pilot działa tylko jedną stroną – widoczna w nim dioda nadawcza znajduje się tylko z jednej strony pilota. (zobacz rysunek nr.1)

(zdjęcie pilota)



Rysunek nr.1 sterowanie pilotem



13. Urządzenie uzbroi się po około 10 sekundach. Stan uzbrajania sygnalizuje dioda żółta migając pulsacyjnie, oraz jednocześnie dioda czerwona świecąc światłem ciągłym.
14. Stan pełnego uzbrojenia sygnalizuje tylko dioda czerwona migając co 10 sekund.
15. Od tego momentu urządzenie jest w pełni uzbrojone i gotowe do odpalenia ładunku przez kreta.

#### UWAGI

Jeżeli po włączeniu na pilocie przycisku „włącz” – urządzenie nie da się uzbroić – oznacza to, że wciśnięta została dźwignia detonatora w czasie wkładania urządzenia w ziemię. Należy ją odciągnąć lekko w dół i ponownie rozpocząć uzbrajanie.

### **NALEŻY PAMIĘTAĆ!**

Aby nie doszło do przypadkowego odpalenia ładunku, należy zwrócić szczególną uwagę na dzieci, zwierzęta domowe... Urządzenia w stanie uzbrojonym nie należy dotykać.

Poruszenie urządzeniem w stanie uzbrojonym może spowodować przypadkowe odpalenie ładunku pirotechnicznego !

16. Od momentu uzbrojenia możemy oczekiwać na przybycie kreta. Przychodzi on najczęściej do kopca w celu zasypania jego wyjścia, podnosząc nadmiar ziemi ku górze. Jeśli pułapka zadziała i dojdzie do detonacji ładunku w norcie kreta, urządzenie samoczynnie się wyłączy, dioda sygnalizacji zgaśnie i wtedy mamy pewność że urządzenie zadziałało prawidłowo. (ładunek odpalany jest pod ziemią, a jego detonacja jest niewielka i nie słychać jej na powierzchni).

## UWAGI I BŁĘDY

Jeśli wszystko zostało podłączone prawidłowo i po wciśnięciu na pilocie przycisku „włącz” urządzenie wejdzie w stan uzbrajania się, a w międzyczasie nastąpi przypadkowe poruszenie urządzeniem, oraz wciśnięcie dźwigni detonatora, wtedy urządzenie wróci do stanu rozbrojenia, co zasygnalizuje dioda żółta migając co pół sekundy. Układ będzie rozbrojony!

Należy wówczas wcisnąć ponownie przycisk „włącz” a przed tym sprawdzić, czy czujnik detonatora jest w prawidłowym położeniu? W tym stanie nastąpi ponowne uzbrajanie. (ta funkcja chroni użytkownika przed przypadkowym odpaleniem ładunku).

## **BEZPIECZNE ROZBRAJANIE URZĄDZENIA**

17. Przesuwając urządzenie w inne miejsce należy bezwzględnie pamiętać o jego wyłączeniu przed wyjęciem z gruntu. W tym celu kierujemy pilota na górną część obudowy, naciskamy na pilocie przycisk i trzymamy do momentu zapalenia się diody żółtej na obudowie, migającej co pół sekundy. Stan rozbrojenia zawsze sygnalizuje dioda żółta pulsując co pół sekundy. Wówczas mamy pewność, że urządzenie jest wyłączone i możemy bezpiecznie przestawić je w inne miejsce, lub rozbroić ładunek pirotechniczny w bezpieczny sposób, trzymając go jedynie za przewody elektryczne.

## PODSUMOWANIE

Trzeba wiedzieć, że nasze urządzenie będzie 100% skuteczne tylko wtedy, gdy wybraliśmy najświeższy kopiec zrobiony przez kreta. Jeśli jednak włożyliśmy je w niewłaściwym miejscu i po 24 godzinach czuwania, urządzenie nie odpali ładunku, w tym przypadku należy je przestawić w inne miejsce, (świeży kopiec bytowania kreta). W czasie opadów deszczu zaleca się przykrycie urządzenia np. plastikowym wiaderkiem, lub czymś, co ochroni elektronikę przed wilgocią. Ładunki pirotechniczne są odporne na działanie wody.

W normalnej sytuacji wciśnięcie przez kreta dźwigni detonatora, uruchomi przepływ prądu przez ładunek pirotechniczny (w norce kreta) i spowoduje jego odpalenie, po czym urządzenie się wyłączy.

***W żadnym przypadku nie należy używać tego urządzenia do innych celów niż zostało skonstruowane ! Należy chronić urządzenie przed dziećmi, a jego używanie możliwe jest wyłącznie przez osoby pełnoletnie !Do każdego urządzenia dołączane są ładunki pirotechniczne .Zabrania się jakiegokolwiek ingerencji w ładunki pirotechniczne, nie wolno ich przecinać ani w żaden inny sposób otwierać. Może spowodować to niekontrolowaną eksplozję ! Ładunki pirotechniczne należy przechowywać z dala od źródeł ognia ! Temperatura przechowywania ładunków pirotechnicznych od -40 do + 50 stopni Celsjusza i wilgotności do 80 % Nie wolno zakładać do urządzenia 2 ładunków jednocześnie.***

Urządzenie można stosować w czasie występowania przygruntowych przymrozków – jednak należy pamiętać że baterie ulegną szybszemu rozładowaniu w niskich temperaturach. Realny zasięg zadziałania pilota to odległość do 2 metrów, ale zależnie od warunków oświetleniowych zasięg ten może się zmienić – zgodnie z zasadą im ciemniej tym zasięg większy. W słoneczny dzień zasięg będzie mniejszy, spowodowane jest to faktem że słońce generuje światło UVA UVB i UVC które ma znaczny wpływ na zakłócenia sygnału z pilota który jest wysyłany w podczerwieni. Nie ma możliwości żeby urządzenie zostało włączone bądź wyłączone przypadkowo przy użyciu jakiegokolwiek innego pilota bądź źródła światła. Sytuacja w której pilot nie reaguje na przyciski – nie świeci się na nim dioda sygnalizacyjna, oznaczać to może rozładowanie baterii zasilającej. W pilocie użyto baterii pastylkowej 3V typ CR2032 dostępnej w każdym punkcie dorabiania kluczy, u zegarmistrza czy sklepach komputerowych (identyczna bateria zastosowana jest w płytach komputerowych do podtrzymania pamięci BIOS'u). Zaleca się stosowanie dobrych jakościowo baterii do zasilania urządzenia, najlepiej alkalicznych, które w przypadku rozładowania nie spowodują zalania i uszkodzenia elektroniki urządzenia. Nie należy stosować akumulatorów gdyż urządzenie musi być zasilane napięciem 3V (2 baterie 1,5V) a nominalne napięcie jednego ogniwa akumulatora to 1,2V czyli 2,4V w przypadku 2 sztuk – nie jest to napięcie wystarczające do zasilania urządzenia.

Urządzenie nie jest wodoszczelne i powinno poprawnie działać w normalnych warunkach atmosferycznych, należy dodatkowo pamiętać że w przypadku opadów lub podczas podlewania ogrodu, należy osłonić urządzenie choćby woreczkiem foliowym, lub plastikowym wiaderkiem. Nie lać wody bezpośrednio na urządzenie. Urządzenia w których będzie widać ślady zalania czy ingerencji w układ elektroniczny nie będą przyjmowane w ramach gwarancji. W takich przypadkach naprawa będzie odpłatna. Urządzenie zabezpieczone zostało plombą zrywalną i nie wolno samodzielnie ingerować w układ elektroniczny. Każda próba ingerencji skutkuje utratą gwarancji.

## **PORADY**

Proszę pamiętać, że baterie w pilocie jak i samym urządzeniu nie są wieczne i jeśli coś nie działa prawidłowo – należy najpierw sprawdzić stan naładowania baterii ! Może to być przyczyną nieprawidłowej pracy urządzenia. W czasie zakładania baterii należy dokładnie sprawdzić czy bieguny baterii przylegają prawidłowo do styków koszyczka w którym się znajdują. Czasem wystarczy lekko dopchnąć baterie do styków elektrycznych.

Prawidłowe użytkowanie urządzenia, oraz jego skuteczność docenicie Państwo niebawem. Jeśli jednak miejsce ostatniego bytowania kreta zostało źle ocenione – wówczas należy być cierpliwym i skutecznie zmieniać miejsce wstawienia urządzenia, aż do pożądanego efektu. Należy przy tym pamiętać, że krecia rodzina to nie jeden osobnik i żeby pozbyć się całej kreciej rodziny z naszego ogrodu, należy pilnować nowo powstających kopców.

Po pewnym czasie dojdziecie Państwo do dużej precyzji w pracy z naszym urządzeniem. Jeśli występuje duża aktywność kretów, wówczas zaleca się stosowanie kilku urządzeń w tym samym czasie. Dodatkowe ładunki pirotechniczne można dokupić wyłącznie u nas. W razie jakichkolwiek pytań prosimy zapoznać się z naszą stroną [WWW.KRET-BOOM.PL](http://WWW.KRET-BOOM.PL) na której znajdziecie film instruktażowy, telefon kontaktowy oraz wszelkie porady.

**Producent nie ponosi odpowiedzialności za używanie urządzenia i ładunków pirotechnicznych niezgodnie z jego przeznaczeniem !**

Z poważaniem:  
Firma TESTAR