

# RF radiofrekwencja



KAZARO

RF to urządzenie emitujące fale radiowe wykorzystywane do zabiegów kosmetycznych na twarz i ciało. Urządzenie RF stanowi odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie na nieinwazyjne zabiegi odmładzające twarz i modelujące sylwetkę.

Aparat RF jest przeznaczony do zabiegów monopolarnych na twarz i ciało. Emituje on fale w zakresie 500Khz oraz 1000 Khz (1 Mhz) z możliwością regulacji intensywności. Zastosowanie intensywnej energii fal radiowych pozwala uzyskać doskonałe efekty, a dodatkowo zabieg jest komfortowy i relaksujący. Czas zabiegu jest krótki, a efekt widać już po pierwszym zastosowaniu fal radiowych.

Urządzenie jest proste w obsłudze, a elegancka obudowa podkreśla innowacyjność zastosowanej technologii.

## JAK DZIAŁA RF?

Urządzenie emituje fale radiowe wytwarzane przez prąd wysokiej częstotliwości. Energia elektryczna zamieniana jest na elektromagnetyczną, która dociera do tkanek, gdzie następuje ich podgrzanie przez wzbudzenie jonów. Fale radiowe wpływają, więc na wytwarzanie w tkankach ciepła. Zjawisko to nazywane jest diatermią. Diatermia, czyli głębokie ogrzewanie oznacza, że ciepło wytwarzane jest wewnątrz tkanek, a nie dostarczane z zewnątrz. Fale radiowe stymulują tkanki powierzchniowe i głębiej położone, poprawiają ich dotlenienie, odżywienie oraz mikrocyrkulację.

### Uwaga!

Przed uruchomieniem urządzenia uważnie przeczytaj niniejszą instrukcję obsługi.

## UWAGI DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ZABIEGU:

1. Należy wybrać odpowiednią głowicę i dostosować intensywność fal do partii ciała, która ma być poddana zabiegowi. Przed użyciem należy sprawdzić czy głowica nie jest uszkodzona, obita, porysowana, itp. Takiej głowicy nie wolno używać.
2. Ze względu na komfort pacjenta intensywność fal należy zwiększać stopniowo, zaczynając od niskich wartości.
3. Zabieg należy natychmiast przerwać, jeśli pacjent odczuwa ból lub dojdzie do zaczerwienienia skóry.
4. Należy wykonywać powolne ruchy głowicą, uważając, aby nie pozostawała zbyt długo w jednym miejscu.
5. Podczas zabiegu pacjent nie może mieć żadnej metalowej biżuterii.

## PRZECIWSKAZANIA DO ZABIEGU:

1. Ciąża;
2. Epilepsja i choroby psychiczne;
3. Gorączka, choroby skóry, świeże rany, choroby zakaźne, choroby przewlekłe (nowotwory, AIDS, zapalenie wątroby, cukrzyca), choroby autoimmunologiczne, nadciśnienie tętnicze, choroby serca, pacjenci mający implanty (metalowe, złote, si-

likonowe), złote nici, rozrusznik serca;

4. Zapalenie żył i naczyń chłonnych, bolesne i duże żylaki w miejscu zabiegowym, przebyte operacje naczyniowe, zaburzenia czucia, zmniejszona krzepliwość krwi;
5. Osoby zażywające leki przeciwzapalne, antykoagulanty lub antybiotyki powinny skonsultować się ze swoim lekarzem.

## WSKAZANIA DO ZABIEGU:

1. Starzenie wewnątrzpochodne i zewnątrzpochodne
2. Trądzik pospolity
3. Blizny potrądzikowe
4. Cellulit
5. Otyłość

### Po zabiegu wykluczone jest stosowanie:

1. Trwałych wypełniaczy
2. Elektrostymulacji
3. Endermologii
4. Głębokiego złuszczenia
5. Kuracji kwasami AHA i BHA
6. Masażu

## Częstotliwość wykonania zabiegów:

Zalecany jest cykl od 4 do 10 zabiegów co 7-14 dni

## Proponowany zabieg z wykorzystaniem urządzenia RF

1. Wykonać demakijaż oczu i ust za pomocą odpowiedniego preparatu.
2. Oczyścić skórę za pomocą zmywaczy dobranych do typu cery.
3. Nałożyć na twarz, szyję i dekolt grubą warstwę kremu lub żelu chłodzącego
4. Wykonać zabieg z użyciem urządzenia RF- fale radiowe
5. Po zakończeniu zabiegu z użyciem aparatu RF zdjąć nadmiar żelu lub kremu szpatułką, a pozostałość preparatu zmyć ciepłą wodą.
6. Osuszyć skórę, następnie nałożyć na twarz, szyję i dekolt maskę łagodzącą, nawilżającą, odżywczą lub przeciwzmarszczkową.
7. W zależności od rodzaju maski zdjąć jej nadmiar lub zmyć ciepłą wodą. Następnie osuszyć skórę.
8. Na zakończenie zabiegu należy nałożyć krem na twarz szyję i dekolt, a w okolicę oczu delikatnie wmasować odpowiednio dobrany krem pod oczy.

## ZABIEGI NA TWARZ, SZYJĘ, DEKOLT, DŁONIE:

Jeśli prąd zmienny o wysokiej częstotliwości zostanie przyłożony do skóry, wówczas kationy, które były rozrzucone w niej przypadkowo, zostają ułożone w sposób uporządkowany w kierunku katody, a aniony w kierunku anody, co oznacza polaryzację.

Kationy i aniony odsuwają się od wychodzącej katody lub anody oraz wykonują ruch wokół swojego odpowiednika za każdym razem, kiedy zmienia się biegunowość zmiennej wysokiej częstotliwości, w którym to procesie ciepło frykcyjne jest wytwarzane wewnątrz danej tkanki.

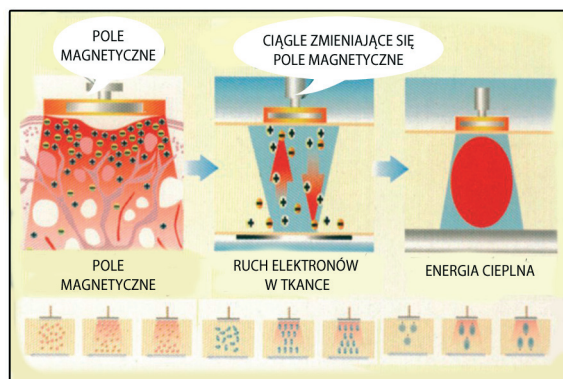
Jeśli lokalna temperatura tkanki przekracza 40°C, tętnice i naczynia włosowate powodują jej rozszerzenie, poprawiając tym samym krążenie krwi i przyspieszając metabolizm. Poprzez te efekty, zwiększa się porcja tlenu i składników pokarmowych ułatwiając usuwanie szkodliwych produktów przemiany materii oraz poprawiając odporność na choroby, dzięki zwiększeniu zapasów przeciwciał i składników odpornościowych.

Podgrzanie włókien kolagenowych, wywołuje ich skurczenie i napinanie, dzięki czemu następuje proces regeneracji. Dochodzi do uporządkowania się ich struktur. Ponadto fale radiowe stymulują fibroblasty do odbudowy i wytwarzania kolagenu i elastyny dając efekt wypełnienia zmarszczek.

Zwiększa się gęstość, elastyczność i napięcie skóry oraz poprawia owal twarzy i koloryt cery.

### Działanie zabiegu :

- twarz
- spłykanie zmarszczek, bruzd,
- poprawa konturów oczu,
- zmniejszenie kurzych łapek, -
- uniesienie opadających powiek górnych
- wygładzenie zmarszczek powiek dolnych
- likwidacja wiotkości skóry szyi i dekoltu
- poprawa napięcia zwiotczalnej skóry
- poprawa napięcia policzków
- poprawa konturów i struktury twarzy
- poprawa owalu twarzy
- likwidacja obwisłych policzków i podbródka
- redukcja tzw. „chomików”
- złagodzenie fałdów nosowowargowych
- poprawa kolorytu cery
- lepsze odżywienie tkanek
- odprężenie mięśni twarzy
- złagodzenie rysów twarzy



efekt polaryzacji

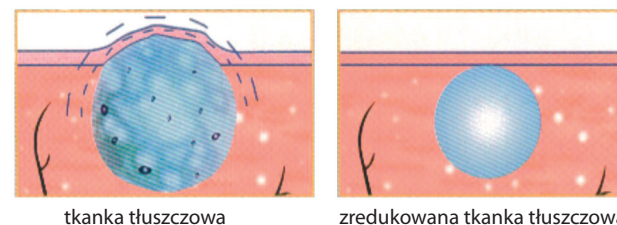
### ZABIEGI NA CIAŁO: WYSZCZUPLANIE, REDUKCJA CELLULITU, POPRAWA NAPIĘCIA SKÓRY

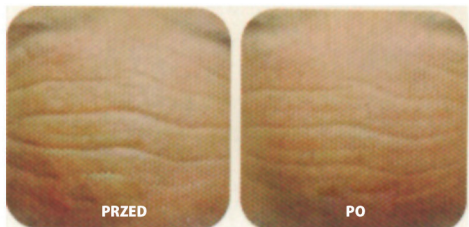
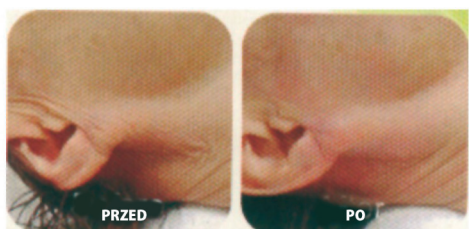
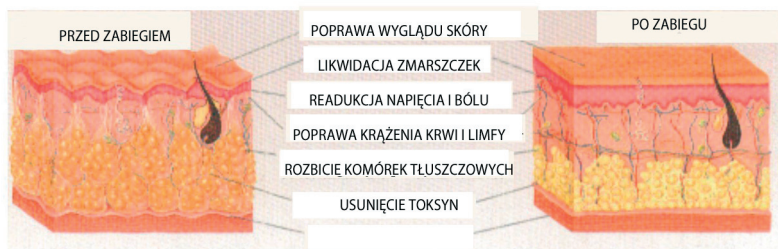
Fale radiowe to jedna z najskuteczniejszych energii stosowanych do redukcji cellulitu i tkanki tłuszczowej. Stymulują proces jej spalania prowadząc do zmniejszenia obwodów części ciała. RF oddziałuje zarówno na tkanki powierzchniowe jak i docierają do głębokich warstw skóry i komórek tłuszczowych (adipocytów), w których zawarte są trójglicerydy. Pod wpływem temperatury dochodzi do ich rozpuszczenia i rozbicia, czyli tzw. lipolizy.

Podczas zabiegów pobudzany jest też układ limfatyczny i krwionośny. Zwiększa się metabolizm w tkankach. Ponadto fale radiowe działają odmładzająco, stymulują produkcję kolagenu, uelastyczniają i poprawiają napięcie skóry. Pierwszą reakcją organizmu na wzrost temperatury jest skrócenie spirali włókien, z których zbudowany jest kolagen, przez co dochodzi do skrócenia włókien tego białka (nawet do 1/3 długości) i podciągnięcia wiotczającej skóry, dlatego efekt jest widoczny bezpośrednio po zabiegu.

### Efekty: modelowanie sylwetki

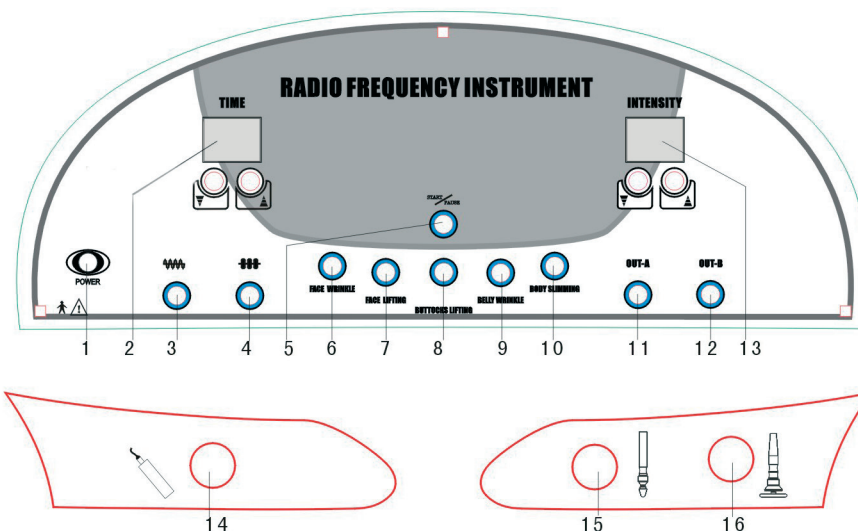
- wyszczuplenie i redukcja miejscowej tkanki tłuszczowej
- redukcja cellulitu
- redukcja zwiotczeń (brzuch, ramiona, uda, pośladki)
- polepszenie stanu skóry w miejscu występowania blizn i rozstępów
- poprawa napięcia skóry ciała





### Zalety zabiegu:

- zabieg niechirurgiczny
- nie wymaga nakłuć
- nie powoduje krwawienia
- jest bezbolesny
- nie prowadzi do powstawania ran
- nie powoduje blizn
- czas zabiegu jest krótki
- nie wymaga rekonwalescencji
- daje szybkie efekty
- efekt jest długotrwały nawet do 5 lat



### Panel sterowania:

1. Włącznik/wyłącznik mocy
  2. Wyświetlacz czasu
- Przyciski do zmniejszania i zwiększania czasu zabiegu
3. Przycisk wyboru fali ciągłej
  4. Przycisk wyboru fali przerywanej
  5. Przycisk START/PAUZA
  6. Przycisk wyboru funkcji usuwania zmarszczek na twarzy
  7. Przycisk wyboru funkcji liftingu twarzy
  8. Przycisk wyboru funkcji liftingu pośladków
  9. Przycisk wyboru funkcji ujędrniania brzucha
  10. Przycisk wyboru funkcji wyszczuplania ciała
  11. Przycisk wyboru zabiegów na twarz
  12. Przycisk wyboru zabiegów na ciało
  13. Wyświetlacz intensywności fal
- Przyciski do zmniejszania i zwiększania intensywności fal
14. Ujemne wyjście
  15. Port wyjścia funkcji zabiegów na twarz
  16. Port wyjścia zabiegów na ciało

### Akcesoria wchodzące w skład urządzenia:

- Urządzenie główne – 1 sztuka
- Rączka duża do głowicy – 1 sztuka
- Rączka mała do głowicy – 1 sztuka
- Elektroda bierna – 1 sztuka
- Głowice – 1 zestaw (7 sztuk)
- Kabel zasilający – 1 sztuka
- Bezpiecznik – 2 sztuki
- Instrukcja obsługi – 1 sztuka



## ZASADY WYKONYWANIA ZABIEGU:

1. Oczyszczyć skórę.
2. Włączyć urządzenie do prądu.
3. Podłączyć odpowiednią głowicę zabiegową.
4. Włączyć urządzenie.
5. Pacjent leży na łóżku zabiegowym i trzyma elektrodę bierną.
6. Posmaruj wybraną partię ciała kremem lub żelem chłodzącym.
7. W zależności od części ciała poddawanej zabiegowi, dobrać odpowiednią głowicę oraz wybrać następujące ustawienia:
  - Nacisnąć przycisk FACE WRINKLE (zmarszczki na twarzy), ustawienie czasu 15, ustawienie intensywności 11;
  - Nacisnąć przycisk FACE LIFTING (lifting twarzy), ustawienie czasu 15 minut, ustawienie intensywności 9;
  - Nacisnąć przycisk BUTTOCS LIFTING (lifting pośladków) ustawienie czasu 30 minut, ustawienie intensywności 8;
  - Nacisnąć przycisk BELLY WRINKLE (zwiotczenie brzucha), ustawienie czasu 45 minut, ustawienie intensywności 10;
  - Nacisnąć przycisk BODY SLIMMING (wyszczuplanie ciała), ustawienie czasu 45 minut, ustawienie intensywności 8.
8. Naciśnij START, licznik czasu zacznie odliczać do zera, na wyświetlaczu zacznie miigać niebieski punkt.
9. Czas i intensywność zabiegu można zmieniać w zależności od indywidualnych potrzeb pacjenta.
10. Zabieg jest skończony, kiedy licznik pokaże zero.
11. Wyłączyć urządzenie.
12. Po zabiegu należy umyć i wysterylizować wszystkie akcesoria.

### Uwaga!

1. Podczas zabiegu należy zwracać uwagę na odczucia pacjenta i w zależności od indywidualnych potrzeb dostosować intensywność fal.
2. Podczas zabiegu wrażliwych części ciała można zmniejszyć intensywność fali o 3 – 5.
3. Intensywność dla małej głowicy powinna być mniejsza, dla dużej głowicy większa.
4. Należy wykonywać powolne ruchy głowicą, uważając, aby nie pozostawała zbyt w jednym miejscu dłużej niż 3 sekundy.
5. Jeżeli urządzenie jest używane bez przerwy przez pół godziny należy je wyłączyć na 10 minut, po czym można rozpocząć następny zabieg.

## SPOSÓB WYKONYWANIA ZABIEGU:

### Uwaga!

Podczas zabiegu pacjent nie może bezpośrednio dotykać innych ludzi. Osoba wykonująca zabieg powinna mieć założone rękawice izolacyjne.

Zabieg wykonujemy zgodnie z ilustracją

### 1. Twarz

- A. Lifting skóry wokół ust i brody (głowica 2#, 3#, 4#, 5#);
- B. Lifting skóry policzków (głowica 2#, 3#, 4#, 5#);
- C. Lifting skóry wokół oczu (zabieg na „kurze łapki”) (głowica 3#, 4#, 5#);
- D. Lifting skóry czoła (głowica 2#, 3#);
- E. Likwidacja worków i cieni pod oczami (głowica 6#, 7#).

### 2. Brzuch (głowica 1#)

- F. Przesuwać głowicę zgodnie z ruchem wskazówek zegara;
- G. Przesuwać głowicę przeciwnie do ruchu wskazówek zegara;
- H. Przesuwać głowicę ruchem w kierunku od dołu do góry.

### 3. Uda (głowica 1#)

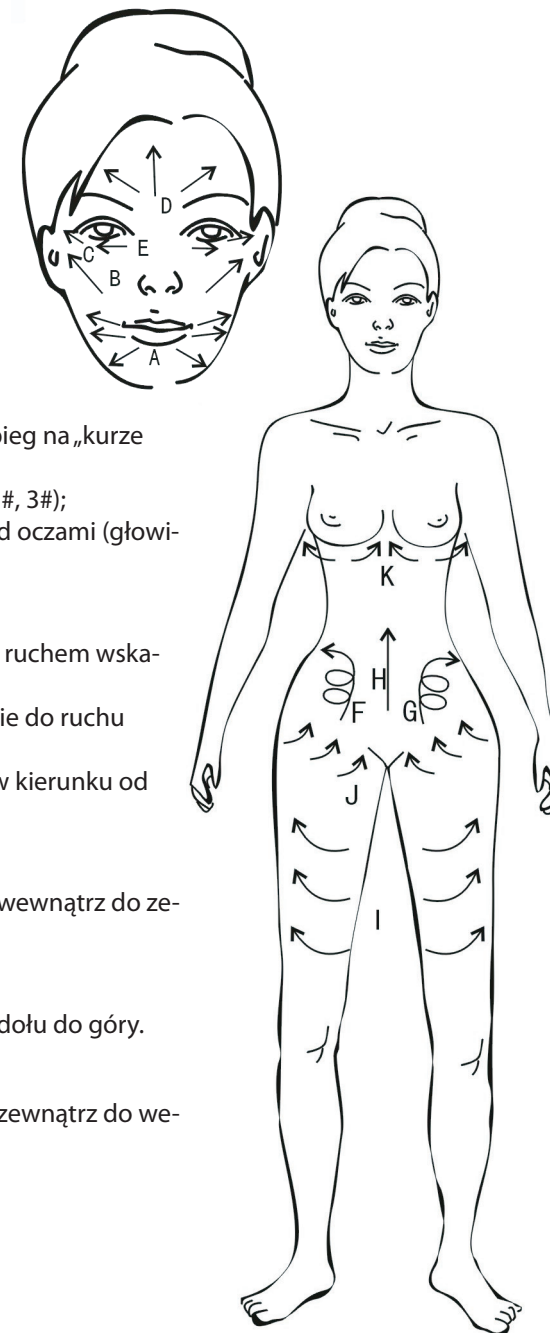
Przesuwać głowicę ruchem od wewnątrz do zewnątrz i od dołu do góry.

### 4. Biust (głowica 1#)

Przesuwać głowicę ruchem od dołu do góry.

### 5. Biodra (głowica 1#)

Przesuwać głowicę ruchem od zewnątrz do wewnątrz i od dołu do góry.



## ROZWIĄZYWANIE DROBNYCH USTEREK:

Usterka	Rozwiązanie
Po włączeniu urządzenie nie działa	Sprawdzić, czy urządzenie jest podłączone do sieci.
	Sprawdzić, czy włączony jest przycisk POWER.
Urządzenie przegrzewa się podczas pracy	Jeżeli urządzenie jest używane w sposób ciągły przez dłuższy czas, należy je na jakiś czas wyłączyć.
	Sprawdzić, czy natężenie prądu jest prawidłowe (powinno zrobić to osoba mająca odpowiednie uprawnienia).
Urządzenie nie włącza się	Należy sprawdzić bezpiecznik i w razie potrzeby go wymienić.
Port wyjścia nie działa	Należy sprawdzić, czy akcesoria są dobrze podłączone do portu wyjścia w urządzeniu.

## Dane techniczne:

Zasilanie	220V,
Moc pobierana	100W
Częstotliwość pracy	50Hz
Wymiary	54x40x23cm

### Uwaga:

1. Po otrzymaniu urządzenia należy sprawdzić czy zawiera ono wszystkie akcesoria zgodnie z podaną listą.
2. Jeżeli urządzenie uległo uszkodzeniu podczas transportu należy zawiadomić pośrednika, a do nas wysłać kopię tej informacji.
3. Należy zachować oryginalne opakowanie, które jest niezbędne przy oddawaniu urządzenia do serwisu.
4. Przed użyciem należy przeczytać o środkach ostrożności.
5. Wtyczkę sieciową włączać do gniazda z bolcem uziemiającym.

1. Urządzenie jest profesjonalnym sprzętem kosmetycznym i powinno być obsługiwane przez osoby odpowiednio przeszkolone i przygotowane.
2. Nie należy samodzielnie naprawiać ani demontować urządzenia. Wszelkie naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez upoważniony przez naszą firmę serwis.
3. Nie wolno używać urządzenia w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności, np. łazience lub blisko źródła wody, ani też obsługiwać aparatu mokrymi rękami.
4. Nie należy korzystać z urządzenia w przypadku, gdy:
  - uszkodzona jest wtyczka lub przewód zasilający,
  - urządzenie działa wadliwie,
  - urządzenie zostało uszkodzone, zostało poddane silnemu wstrząsowi, np. upadkowi lub zanurzone w wodzie,
  - urządzenie zostało zalane wodą,
  - urządzenie wydziela dziwny zapach, dym lub wydaje dziwne dźwięki,W tego typu przypadkach urządzenie powinno być oddane do autoryzowanego serwisu w celu dokonania przeglądu i naprawy
5. Nie należy kłaść żadnych przedmiotów na przewodach, ani instalować urządzenia w pomieszczeniach, gdzie na kable ktoś mógłby stanąć.
6. Po zakończeniu pracy z aparatem należy odłączyć od niego kabel zasilający.
7. Nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów w gniazdku urządzenia, gdyż grozi to pożarem lub zwarcie. W przypadku, gdy jakiś przedmiot dostanie się do gniazdku i nie można go wyciągnąć, należy odłączyć kabel zasilający i skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
8. Nie należy umieszczać aparatu na niestabilnych podstawach lub stojakach, np. wózkowi, półce, ponieważ aparat może spaść i uszkodzić się.
9. W celu zapewnienia długotrwałego funkcjonowania urządzenia należy po każdym ciągłym użyciu aparatu wyłączyć go, na co najmniej jedną minutę.
10. Należy zachować wszelkie wymogi techniczne dotyczące użytkowania urządzenia.
11. Firma ma prawo do wprowadzania zmian w niniejszej instrukcji obsługi. Firma zastrzega sobie prawo do własnej interpretacji w/w informacji.

### Uwaga:

- Jeżeli przewód zasilający ulegnie uszkodzeniu, należy go wymienić w zakładzie serwisowym na nowy, tego samego typu.
- Urządzenie nie powinno obsługiwać osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej lub mentalnej, a także osoby bez doświadczenia, chyba, że obsługa odbywa się pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją doświadczonych osób, które przejmą odpowiedzialność za ich bezpieczeństwo.
- Należy dopilnować, aby urządzenie było poza zasięgiem dzieci.



K A Z A R O

42-600 Tarnowskie Góry, ul. Nakielska 35

tel. 032 768 92 00, fax 032 768 92 32

[www.kazaro.pl](http://www.kazaro.pl)

[kazaro@kazaro.pl](mailto:kazaro@kazaro.pl)