

# DNA UM4 VOCAL SET






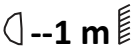



Instrukcja obsługi / User Manual



**Spis treści**

Bezpieczeństwo użytkowania .....	2
Konserwacja .....	3
Specyfikacja techniczna.....	3
Obsługa urządzenia .....	3
Rozwiązywanie problemów.....	9
Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym .....	10

## Bezpieczeństwo użytkowania

	Przed użyciem prosimy o szczegółowe zapoznanie się z instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie jej na przyszłość. Instrukcja zawiera zasady bezpiecznego korzystania z urządzenia.
	<b>UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.</b> To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. W celu zapobiegnięcia potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadający się do użycia sprzęt elektryczny i elektroniczny należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych punktach zbierania zużytego sprzętu, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska.
	Produkt opisany w tej instrukcji jest zgodny z dyrektywami europejskimi, dlatego jest oznaczony znakiem CE.
	Urządzenie należy trzymać z dala od dzieci i niewykwalifikowanych osób. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem.
	Przed użyciem upewnij się, że obudowa nie jest uszkodzona.
	Zapewnij minimum 1 m dystansu pomiędzy urządzeniem a materiałami łatwopalnymi.
	Urządzenie pracuje na zasilaniu oznaczonym na obudowie – nie należy podłączać do prądu o innych parametrach. Zadbaj, aby urządzenie i źródło zasilania było uziemione. Odłącz urządzenie z zasilania przed zdjęciem obudowy lub konserwacją. Jeżeli podczas pracy urządzenia pojawią się zakłócenia, natychmiast odłącz przewód zasilający od źródła zasilania!
	Urządzenie do użytku zewnętrznego i wewnętrznego, nie narażać na długotrwałe działanie wilgoci. Nie należy narażać produktu na bezpośrednie działanie słońca lub innych urządzeń oświetleniowych.
	Nie należy instalować urządzenia na podłożu narażonym na wibracje. Optymalna temperatura otoczenia pracy urządzenia to -15°C – 40°C. Nie użytkuj urządzenia przez czas dłuższy niż 10 godzin!

## Konserwacja

1. Urządzenie może użytkować tylko wykwalifikowany personel, szkody spowodowane użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem lub próbą samodzielnej naprawy nie podlegają gwarancji. Wewnątrz opakowania nie ma żadnych części serwisowych, naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany punkt serwisowy.

2. Regularne czyszczenie umożliwia długotrwałe użytkowanie.

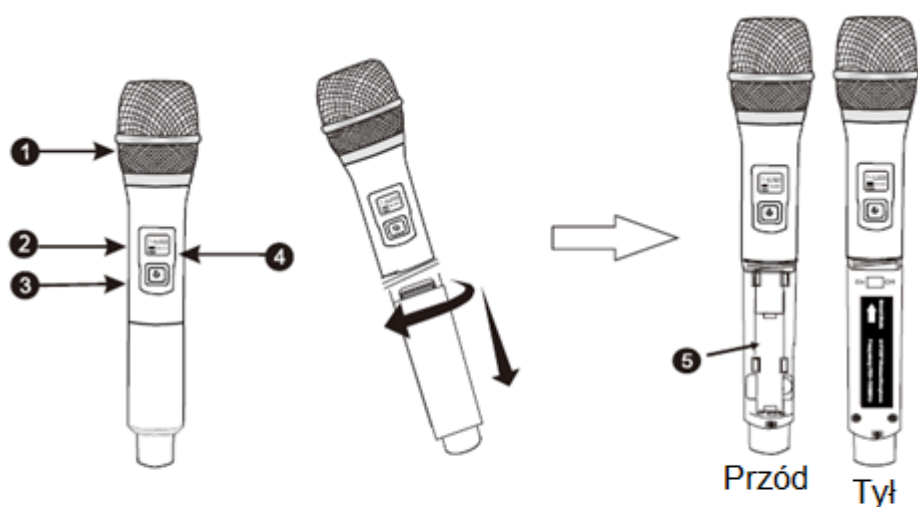
## Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Metoda modulacji	$\pi/4$ -DQPSK
Zakres częstotliwości	470-700MHz, 2x100/4x50CHs
Częstotliwość próbkowania	48kHz
Prędkość transmisji	204.8Kbps
Zakres dynamiczny	>90dB
Współczynnik THD	<0.1%
Latencja transmisji audio	<3ms
Współczynnik SNR	>96dB
Pasma częstotliwości	30-20000Hz
Czułość RX	<-94dBm
Unikalny adres ID	TAK

## Obsługa urządzenia

### Nadajnik ręczny

Główne funkcje



- ❶ Główna mikrofonu
- ❷ Wyświetlacz LCD
- ❸ Przełącznik zasilania

- ❹ Okienko odbioru podczerwieni
- ❺ Pojemnik na baterie


## Zawartość wyświetlacza nadajnika

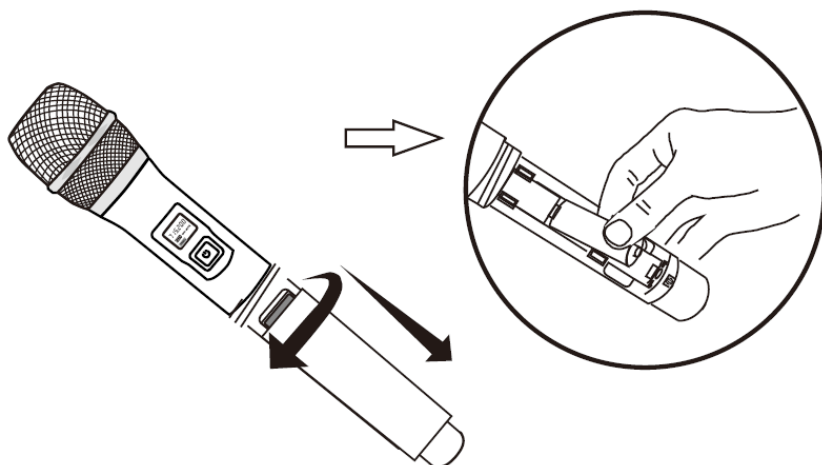
- 1 Częstotliwość transmisji/ilość kanałów nadajnika ręcznego
- 2 Wskaźnik baterii



## Wymiana baterii

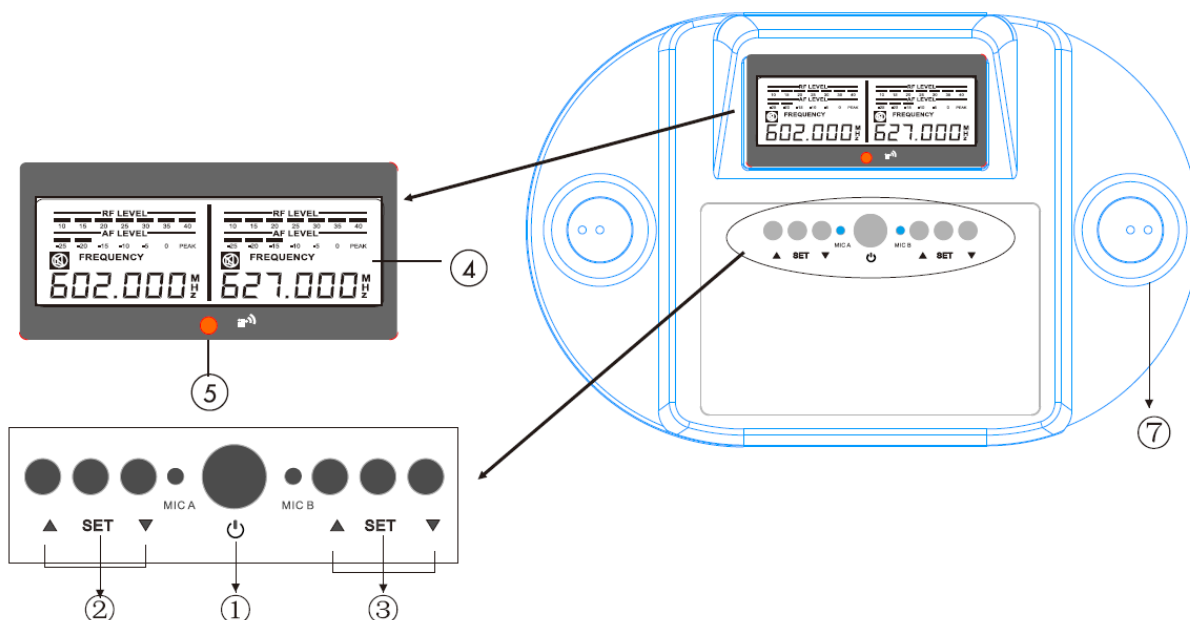
Czas działania dwóch baterii to około 8 godzin. Gdy poziom naładowania baterii wskazuje, że jest

pusty i zaczyna migać , należy natychmiast wymienić baterie. Proces wymiany baterii pokazano na rysunku poniżej:



## Funkcje odbiornika

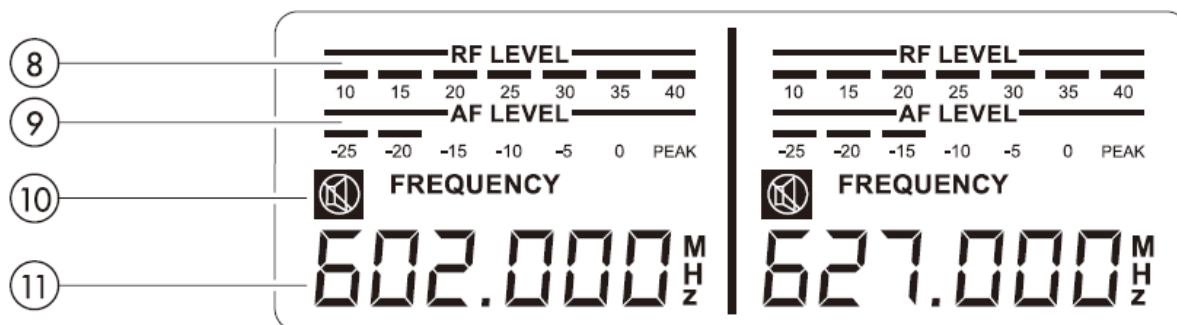
### PANEL PRZEDNI:



1. PRZYCISK ZASILANIA: Włącza/wyłącza urządzenie.
2. PRZYCISK WYBORU MIC 1 (UP/SET/DOWN): Pozwala na kontrolę wyświetlacza LCD i funkcji dla mikrofonu 1.
3. PRZYCISK WYBORU MIC 2 (UP/SET/DOWN): Pozwala na kontrolę wyświetlacza LCD i funkcji dla mikrofonu 2.
4. WYŚWIETLACZ LCD: Pokazuje status urządzenia.
5. PORT IR: Port podczerwieni dla systemu Wireless Infrared Auto Sync. Aby skomunikować urządzenia, ustaw port podczerwieni nadajnika ręcznego na linii z portem podczerwieni odbiornika.
6. PORT ŁADOWANIA: Podłącz ładowanie mikrofonu.

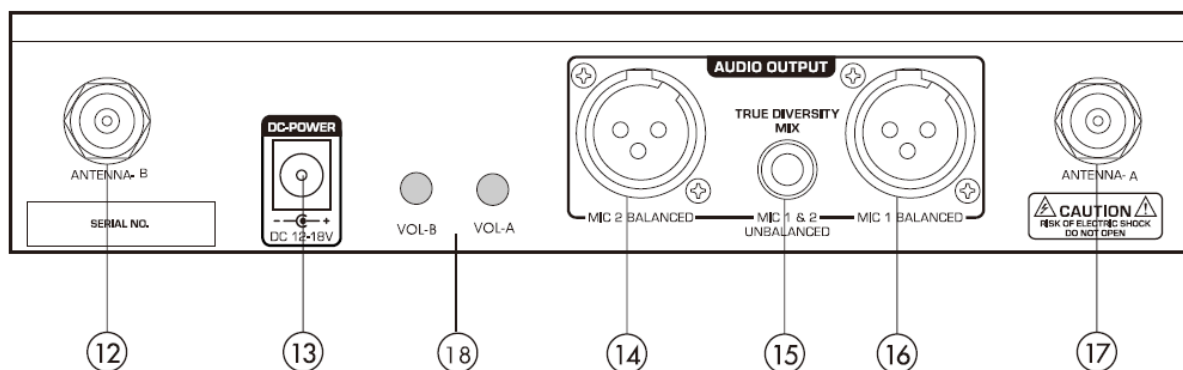
### PANEL LCD:

Po włączeniu zasilania, ekran LCD wygląda następująco:



8. POZIOM RF: Wskaźnik siły sygnału radiowego.
9. POZIOM AF: Wskaźnik siły odbieranego sygnału audio.
10. WYCISZENIE: Wskaźnik braku zasilania mikrofonu.
11. KANAŁ I CZĘSTOTLIWOŚĆ: Pokazuje aktualną częstotliwość oraz kanał.

## PANEL TYLNI:



12. ANTENNA-B: Podłącz antenę do gniazda BNC.
13. GNIAZDO ZASILANIA: Dla zasilacza DC12~18V 500mA.
14. ZBALANSOWANE WYJŚCIE MIC 2: Zbalansowane wyjście XLR audio.
15. WYJŚCIE MIX: Niezbalansowane wyjście audio 1/4" dla MIC 1 & MIC 2.
16. ZBALANSOWANE WYJŚCIE MIC 1: Zbalansowane wyjście XLR audio.
17. ANTENNA-A: Podłącz antenę do gniazda BNC.
18. VOL-A, VOL-B: Kontrola głośności mikrofonu A i B.

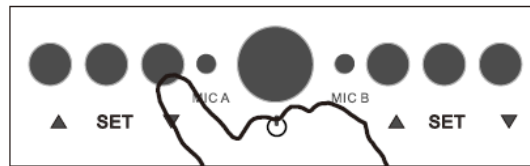
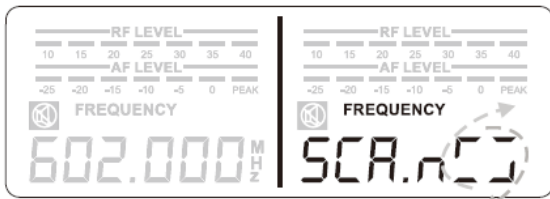
## STEROWANIE

### JAK WYBRAĆ CZĘSTOTLIWOŚCI/KANAŁY DLA ODBIORNIKA

Moduł podstawowy 2 w 1 jest wyposażony w dwa mikrofony ręczne, a każdy mikrofon ma wstępnie ustawioną liczbę 50 kanałów częstotliwości. Częstotliwość można wybrać automatycznie lub ręcznie.

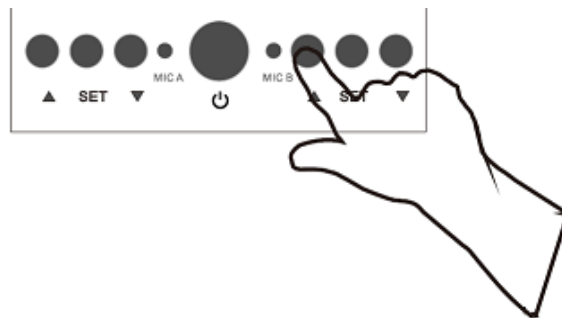
### AUTOMATYCZNY WYBÓR CZĘSTOTLIWOŚCI/KANAŁU

Wciśnij i przytrzymaj "DOWN" aż na ekranie pojawi się napis „SCAN”. Najlepsza częstotliwość zostanie wybrana przez urządzenie.

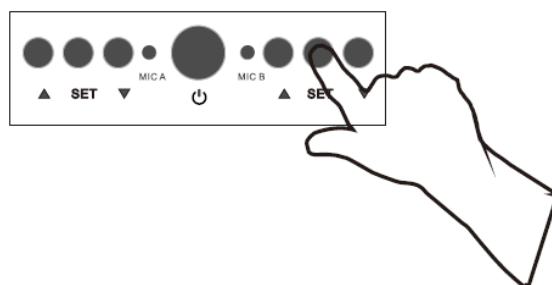
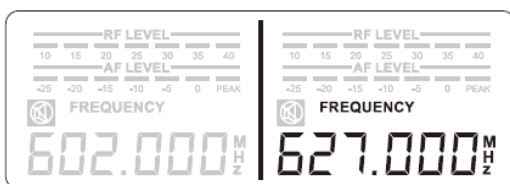


## RĘCZNY WYBÓR CZĘSTOTLIWOŚCI/KANAŁU

**KROK 1:** Wciśnij i przytrzymaj "UP" na odbiorniku do momentu, w którym kanał zacznie migać.



**KROK 2:** Kiedy kanał zacznie migać, wciśnij "UP" lub "DOWN", by wybrać pożądaną kanał. Następnie wciśnij "SET", by potwierdzić kanał.



## Ustawienia nadajnika

### JAK SPAROWAĆ CZĘSTOTLIWOŚĆ ODBIORNIKA Z MIKROFONEM

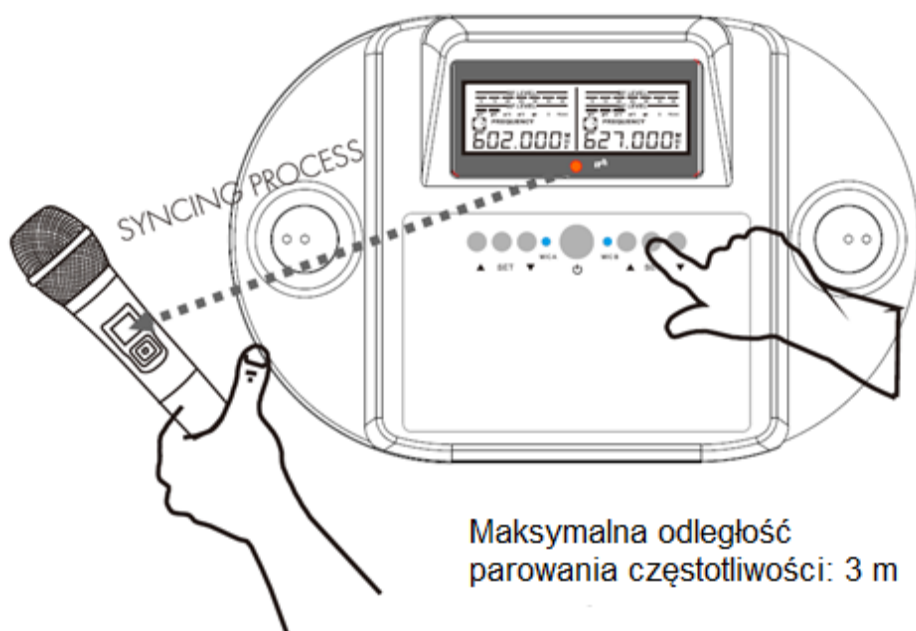
**KROK 1:** Włącz mikrofon i ustaw port podczerwieni mikrofonu (IR) dokładnie naprzeciwko portu IR odbiornika.

Uwaga:

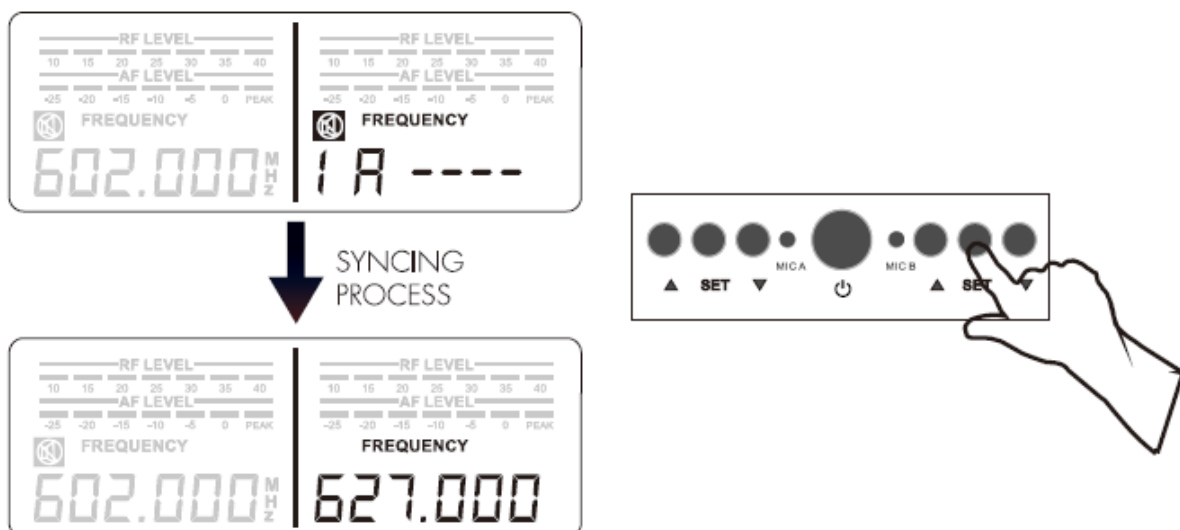


Podczas regulacji częstotliwości jednego mikrofonu upewnij się, że drugi mikrofon ręczny jest wyłączony.

Każde urządzenie jest w pełni testowane i kwalifikowane przez producenta. Jednakże ze względu na charakter połączenia bezprzewodowego mogą wystąpić zakłócenia spowodowane lokalnym środowiskiem i/lub sygnałami radiowymi emitowanymi przez inne urządzenia bezprzewodowe w gospodarstwie domowym.



**KROK 2:** Wciśnij i przytrzymaj „SET” do momentu, kiedy na ekranie pojawi się „I A----”. Po zakończeniu synchronizacji pojawi się pasek poziomy RF, a ikona „MUTE” zniknie.



## JAK ZABLOKOWAĆ/ODBLOKOWAĆ USTAWIENIA

Wciśnij i przytrzymaj “UP” i “DOWN” w tym samym momencie, aby zablokować/odblokować ustawienia.



## Rozwiązywanie problemów

Problem	Stan urządzenia	Rozwiązanie
Brak dźwięku lub słabo słyszalny głos.	Wyświetlacz LCD nadajnika jest wyłączony.	Włącz zasilanie nadajnika. Sprawdź, czy oznaczenia +/- na akumulatorze odpowiadają złączu głowicy nadajnika. Włóż nową baterię.
	Wyświetlacz LCD odbiornika jest wyłączony.	Sprawdź, czy końcówka zasilacza AC jest podłączona do gniazdka elektrycznego i czy drugi koniec jest włożony do gniazda zasilania DC na tylnym panelu odbiornika. Sprawdź, czy gniazdko sieciowe jest sprawne i czy napięcie zasilania jest normalne.
	Wyświetlacz odbiornika pokazuje, że sygnał RF jest obecny.	Ustaw wyższą kontrolę głośności odbiornika. Sprawdź połączenie kablowe pomiędzy odbiornikiem a wzmacniaczem lub mikserem.
	Wyświetlacz odbiornika pokazuje, że sygnał RF nie jest obecny. Wskaźniki zasilania nadajnika i odbiornika świecą się.	Wydłuż pionowo antenę odbiorczą. Odsuń odbiornik od metalowych przedmiotów. Sprawdź, czy pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem nie znajdują się przeszkody. Przesuń nadajnik bliżej

		odbiornika. Sprawdź, czy odbiornik i nadajnik korzystają z tej samej częstotliwości.
Zniekształcenia lub nadmiar hałasu impulsowego.	Wyświetlacz odbiornika pokazuje, że sygnał RF jest obecny.	Usuń pobliskie źródło zakłóceń (takie jak odtwarzacz CD, komputer, urządzenie cyfrowe, słuchawki-monitory itp.). Nastaw odbiornik i nadajnik na inną częstotliwość. Wymień baterię nadajnika. Jeśli korzystasz z wielu systemów, możesz zwiększyć odstęp częstotliwości między różnymi systemami.
Nadajnik nie otwiera się.	Przycisk nadajnika nie działa.	Wymień baterię w nadajniku.

### Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W związku

z powyższym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.