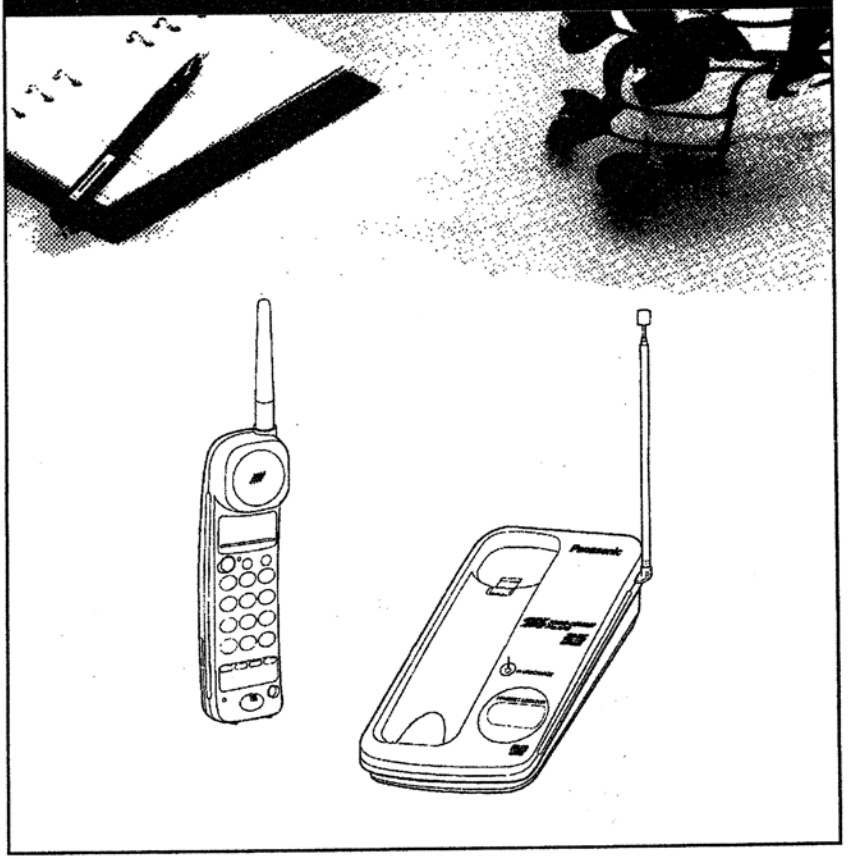
# Panasonic

Bezprzewodowy aparat telefoniczny

MODEL **KX-TC160/165/170**

25 KANAŁÓW *AUTOSCAN*

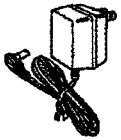
# INSTRUKCJA OBSŁUGI



**Przed zainstalowaniem aparatu prosimy zapoznać się z instrukcją.**

# 1. CZYNNOŚCI WSTĘPNE

## 1.1. Akcesoria



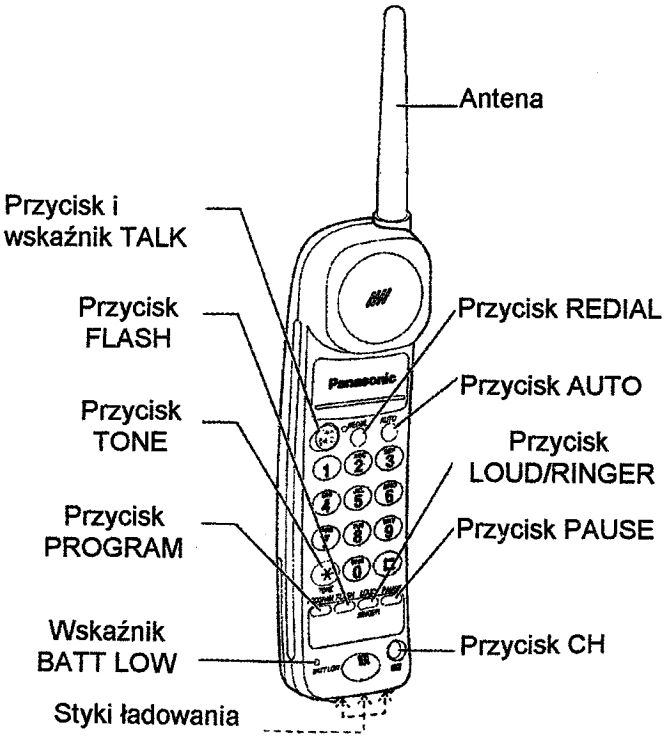
☐ Zasilacz
220 V, 50 Hz powinien być zakupiony niezależnie.



☐ Przewód linii telefonicznej

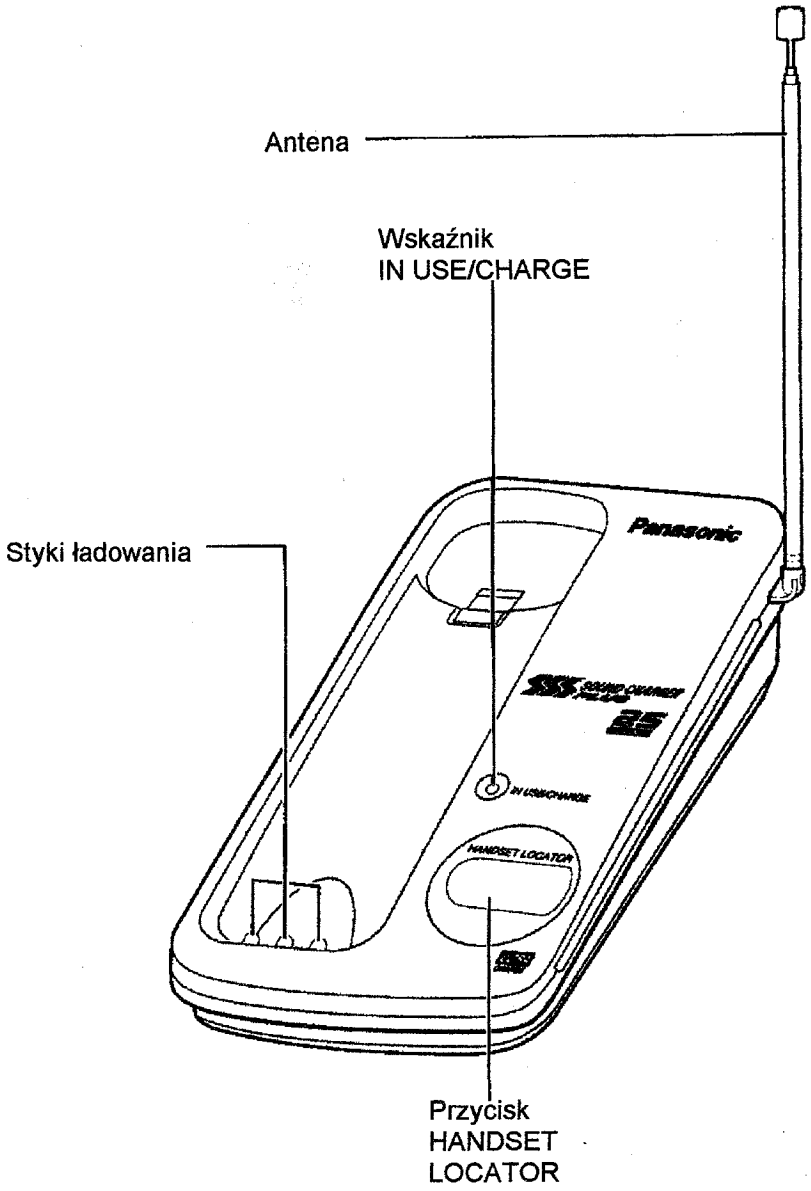
## 1.2. Lokalizacja głównych elementów

**Słuchawka**

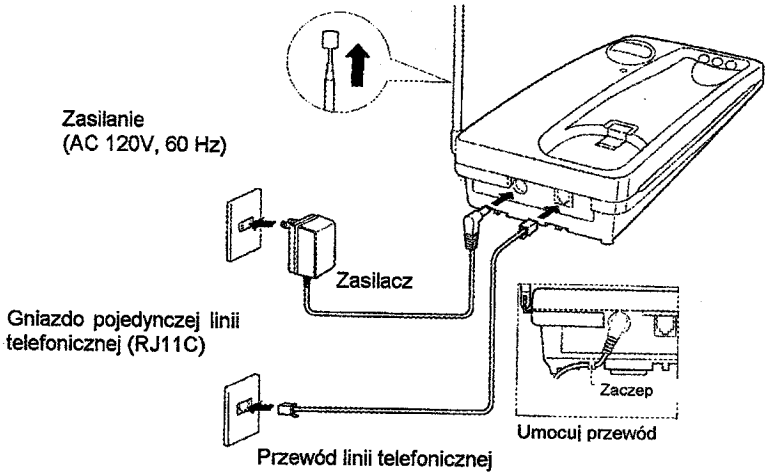


**Aparat bazowy**

*(rysunek przedstawia KX-TC165)*



## 1.3. Połączenia



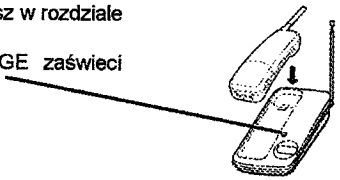

- Zasilacz musi być cały czas podłączony do zasilania. (W czasie pracy obudowa może być ciepła. Jest to zjawisko normalne.) Zasilacz 220V 50Hz nie stanowi standardowego wyposażenia aparatu.

**1** Wykonaj połączenia zgodnie z rysunkiem.

**2** Wysuń maksymalnie antenę.

**3** Ładuj akumulatorki przez ok. 10 godzin (*KX-TC160*) lub ok. 3 godziny (*KX-TC165, KX-TC170*).

- Dalsze informacje znajdziesz w rozdziale 5.1.
- Wskaźnik IN USE/CHARGE zaświeci się.



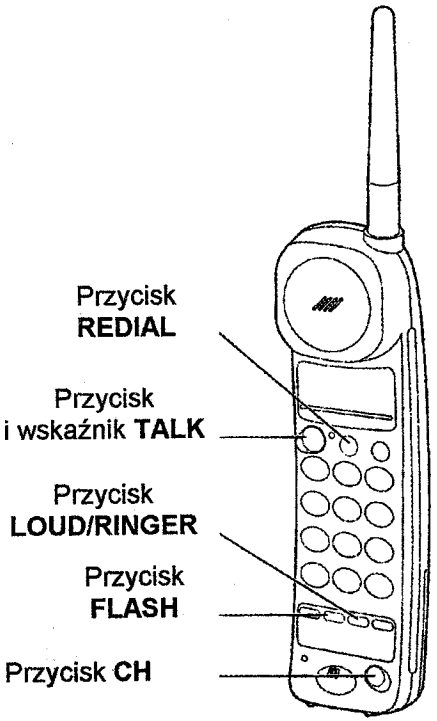
**Aparat standardowo ustawiony jest na wybieranie w trybie tonalnym: Jeżeli centrala nie reaguje na sygnały wybierania, wykonaj następującą procedurę:**

Naciśnij **PROGRAM → AUTO → # # → PROGRAM**[1] **przełączając aparat na wybieranie w trybie impulsowym.**

**Dla przełączenia na wybieranie w trybie tonalnym:**
Naciśnij **PROGRAM → AUTO → ** → PROGRAM**[1]
[1]Pojawi się sygnał potwierdzenia
1 sygnał: Tryb wybierania został zmieniony.
2 sygnał: Tryb wybierania nie został zmieniony.

# 2. WYBIERANIE I ODBIERANIE POŁĄCZEŃ

## 2.1. Wybieranie połączeń




**1** Naciśnij przycisk **TALK**.

- Wskaźnik zaświeci się.
- W przypadku sygnału alarmu patrz rozdz. 5.5.

**2** Wybierz numer stacji.

- W przpadku błędu w wybieraniu naciśnij przycisk FLASH i ponownie wybierz numer.

**3** Po zakończeniu rozmowy naciśnij przycisk **TALK** lub odłóż słuchawkę na aparat bazowy.

- Wskaźnik TALK zgaśnie.

**ZASIĘG PRACY**
Chcąc uzyskać maksymalny zasięg pracy aparatu zapoznaj się z informacjami zawartymi w rozdz. 5.3.

**PODŚWIETLENIE KLAWIATURY**
*(jedynie KX-TC 165, KX-TC170)*
W kroku 1 przyciski klawiatury świecą się. Zgasną one po upływie ok. 10 sekund po wybraniu numeru.

**W przypadku błędu w wybieraniu**
Naciśnij FLASH, a następnie powtórz wybieranie.

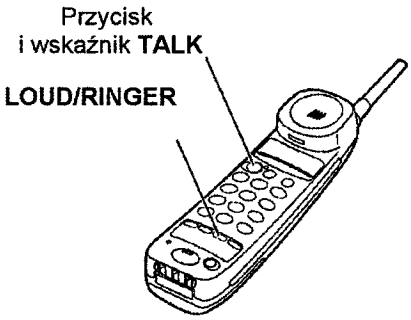
**Aby powtórnie wybrać ostatnio wybierany numer**
Naciśnij przycisk **TALK**, a następnie **REDIAL**.

**Aby ustawić poziom głośności w słuchawce**
W czasie rozmowy naciskaj przycisk **LOUD/RINGER**.

- Każdorazowe naciśnięcie przycisku zmienia poziom głośności w następującej sekwencji ŚREDNI → WYSOKI → NISKI →ŚREDNI .

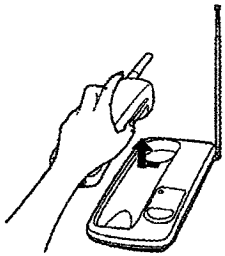
**W przypadku pojawienia się zakłóceń**
Zbliż się do aparatu bazowego lub naciśnij przycisk **CH** wybierając kanał o najniższym poziomie zakłóceń. Aparat może pracować na jednym z 25.

## 2.2. Odbieranie połączeń




Jeżeli słuchawka nie leży na aparacie bazowym, naciśnij przycisk **TALK**.

- Połączenie może być odebrane poprzez naciśnięcie jednego z przycisków 0-9, * lub #.



**lub**

Jeżeli słuchawka leży na aparacie bazowym, podnieś ją z aparatu.

**Ustawienie poziomu głośności sygnalizacji zgłaszającego się połączenia**
Upewnij się, że wskaźnik TALK nie świeci się, po czym naciśnij przycisk **LOUD/RINGER**.

- Każdorazowe naciśnięcie tego przycisku przełącza naprzemiennie poziom głośności dzwonka na wysoki lub niski.

**Aby wyłączyć sygnalizację zgłaszającego się połączenia**
Upewnij się, że wskaźnik TALK nie świeci się, po czym naciśnij i przytrzymaj przycisk **LOUD/RINGER**, aż pojawią się dwa sygnały dźwiękowe.

**Aby włączyć sygnalizację zgłaszającego się połączenia**
Upewnij się, że wskaźnik TALK nie świeci się, po czym naciśnij przycisk **LOUD/RINGER**.

- Pozostaw ustawiony wysoki poziom głośności dzwonka.

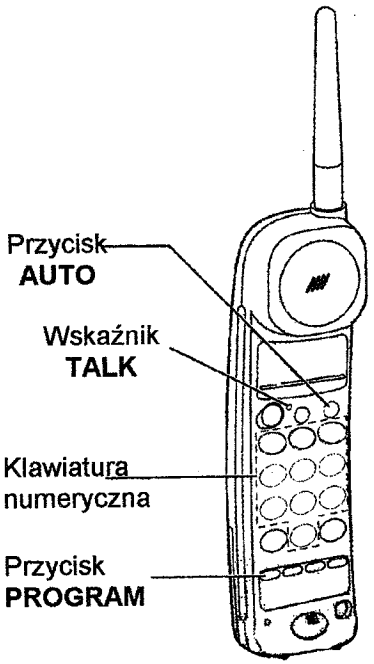
**Świecący przycisk TALK** (*jedynie KX-TC165*).
Przycisk TALK pokryty jest nieradioaktywnym materiałem luminescencyjnym, który absorbuje światło dzienne oraz światło lamp, świecąc w ciemnościach.

- Zmiany natężenia świecenia materiału luminescyjnego są zjawiskiem naturalnym.
- Jasność oraz czas świecenia zależy od oświetlenia pokoju oraz czasu świecenia samego materiału.

# 3. WYBIERANIE NUMERÓW ZAPISANYCH W PAMIĘCI

## 3.1. Zapisanie numerów do pamięci

Przyciski numeryczne 0-9 służą jako przyciski stacji, których numery zapisano w pamięci. Wskaźnik TALK musi być zgaszony.




1 Naciśnij przycisk **PROGRAM**.
- Wskaźnik TALK miga.

2 Wprowadź numer stacji (do 16 cyfr).

3 Naciśnij przycisk **AUTO**.

4 Naciśnij przycisk klawiatury numerycznej (0-9) przypisywany wprowadzonej stacji.
- Pojawi się sygnał potwierdzenia.
- Wskaźnik TALK zgaśnie.
- Dla wprowadzenia innych numerów powtórz kroki 1-4.

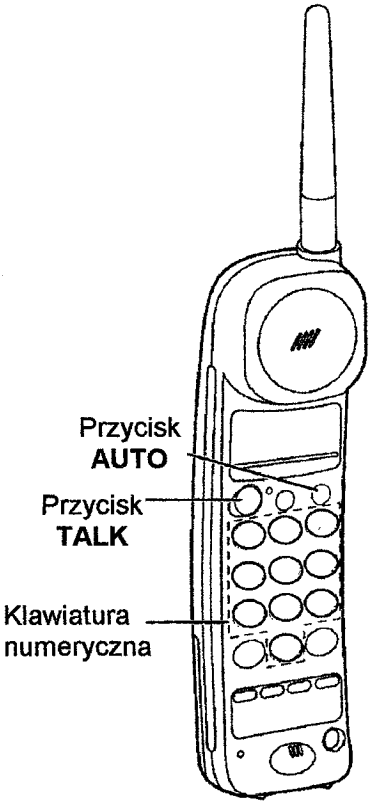
**NAKLEJKA**
Na dołączonej naklejce można zapisać nazwy stacji, których numery zostały wprowadzone do pamięci. Naklejkę umieść w odpowiednim miejscu.

**W przypadku błędu w programowaniu**
Naciśnij przycisk **PROGRAM** kończąc wprowadzanie. Powtórz procedurę rozpoczynając od kroku 1.

**Aby skasować z pamięci wprowadzony numer**
Naciśnij przycisk **PROGRAM**→**AUTO**→przycisk stacji, której numer zamierzasz skasować z pamięci.
Pojawi się sygnał dźwiękowy.

**Znaczenie sygnału potwierdzającego**
1 sygnał: jest to nowo wprowadzony numer stacji
2 sygnały: wprowadzony numer jest identyczny z uprzednio wprowadzonym.

## 3.2. Wybieranie numeru zapisanego w pamięci



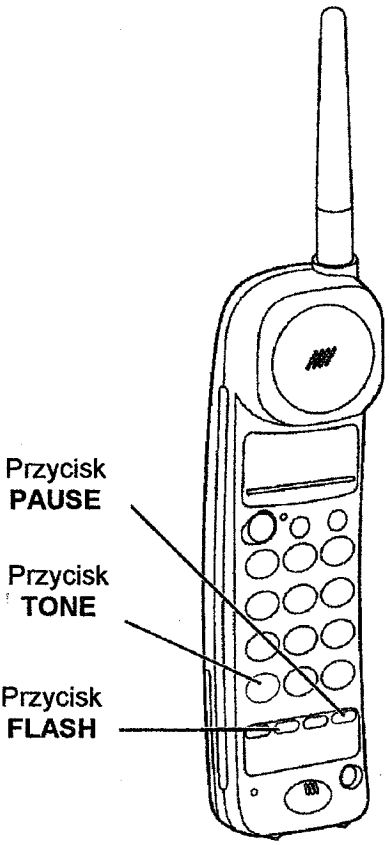

**1** Naciśnij przycisk **TALK**.

**2** Naciśnij przycisk **AUTO**.

**3** Naciśnij przycisk klawiatury numerycznej (0-9) przypisany wybieranej stacji.

- Numer zapisany w pamięci zostanie wybrany.

# 4. FUNKCJE SPECJALNE




## 4.1. Automatyczne ustawienie kodu zabezpieczającego

Po odłożeniu słuchawki na aparat bazowy aparat automatycznie wybiera jeden z 65000 kodów zabezpieczających. Kody te zabezpieczają przed użyciem linii telefonicznej przez inny aparat pracujący w pobliżu.

## 4.2. Dla użytkowników funkcji CALL WAITING SERVICE

Jeżeli centrala realizuje funkcję informacji o oczekującym połączeniu, to słysząc sygnał oczekującego połączenia naciśnij przycisk **FLASH**.

- Pierwsze połączenie zostanie zawieszone a centrala połączy drugą rozmowę.
- Aby powrócić do przerwanej rozmowy ponownie naciśnij przycisk **FLASH**.

## 4.3. Okresowe przełączenie na wybieranie w systemie tonalnym (dla linii pracujących w systemie impulsowym)

Po wybraniu numeru stacji naciśnij przycisk **TONE**. Aparat zostanie przełączony na tonalny system wybierania umożliwiając wprowadzanie kodów sterujących urządzeniami podłączonymi do linii telefonicznej.

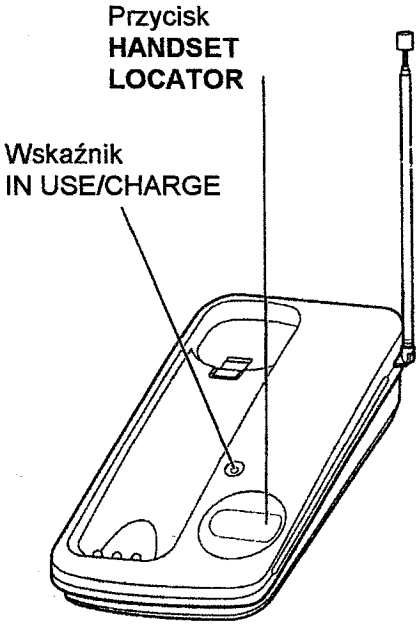
## 4.4. Jeżeli aparat podłączony jest do centrali biurowej

Po wprowadzeniu kodu wyjścia na centralę miejską polecamy naciśnięcie przycisku **PAUSE**. W automatycznym wybieraniu numeru w tym miejscu nastąpi przerwa pozwalająca na zgłoszenie się centrali miejskiej.

- Naciśnięcie przycisku **PAUSE** wprowadzi 3.5-sekundową przerwę w wybieraniu numeru.

## 4.5. Funkcja poszukiwania słuchawki

Funkcja ta umożliwia lokalizację miejsca odłożenia słuchawki lub wywołanie sygnałem dźwiękowym osoby posiadającej słuchawkę.




Naciśnij przycisk **HANDSET LOCATOR**.

- Słuchawka będzie emitowała sygnały dźwiękowe przez 1 minutę.
- Wskaźnik IN USE/CHARGE zacznie migać.

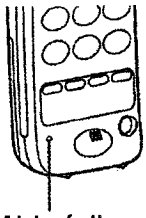
- Aby przerwać sygnalizację ponownie naciśnij przycisk **HANDSET LOCATOR** lub dwukrotnie przycisk **TALK**.

# 5. INFORMACJE, KTÓRE POWINIENEŚ ZNAĆ

## 5.1. Akumulatorki

**Ładowanie**

Miganie wskaźnika BATT LOW oraz pojawienie się w czasie rozmowy sygnałów dźwiękowych informuje o konieczności naładowania akumulatorków. Odłóż słuchawkę na aparat bazowy i pozostaw ją tam przez ok. 10 godzin (*KX-TC160*) lub ok. 3 godziny (*KX-TC165, KX-TC170*).



Wskaźnik
**BATT LOW**

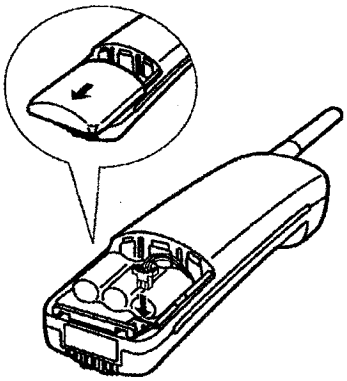
**Standardowy czas pracy akumulatorków**

| | |
|---|---|
| Przy świecącym się wskaźniku TALK | do 8 godzin |
| W stanie spoczynku (wskaźnik TALK zgaszony) | do 30 dni |

- Czas pracy zależy od warunków użytkowania oraz temperatury otoczenia.
- Przeładowanie akumulatorków nie jest możliwe.
- **Zestyki ładowania czyść suchą, miękką ściereczką przynajmniej raz w miesiącu w przeciwnym wypadku akumulatorki mogą nie być prawidłowo ładowane.**
- Po pełnym naładowaniu akumulatorków nie odkładaj słuchawki na aparat bazowy aż do chwili zaświecenia się wskaźnika BAT LOW.

## 5.2. Wymiana akumulatorków

Jeżeli po całkowitym (10-cio lub 3-godzinnym) ładowaniu i kilku krótkich rozmowach wskaźnik BATT LOW miga, oznacza to konieczność wymiany akumulatorków. Używaj jedynie akumulatorki PANASONIC KX-A36A.



1 Zdejmij pokrywę przedziału akumulatorków.

2 Wymień akumulatorki i zamknij pokrywę.

3 Nowe akumulatorki ładuj przez 10 godzin (*KX-TC160*) lub 3 godziny (*KX-TC165, KX-TC170*) zanim rozpoczniesz eksploatację.

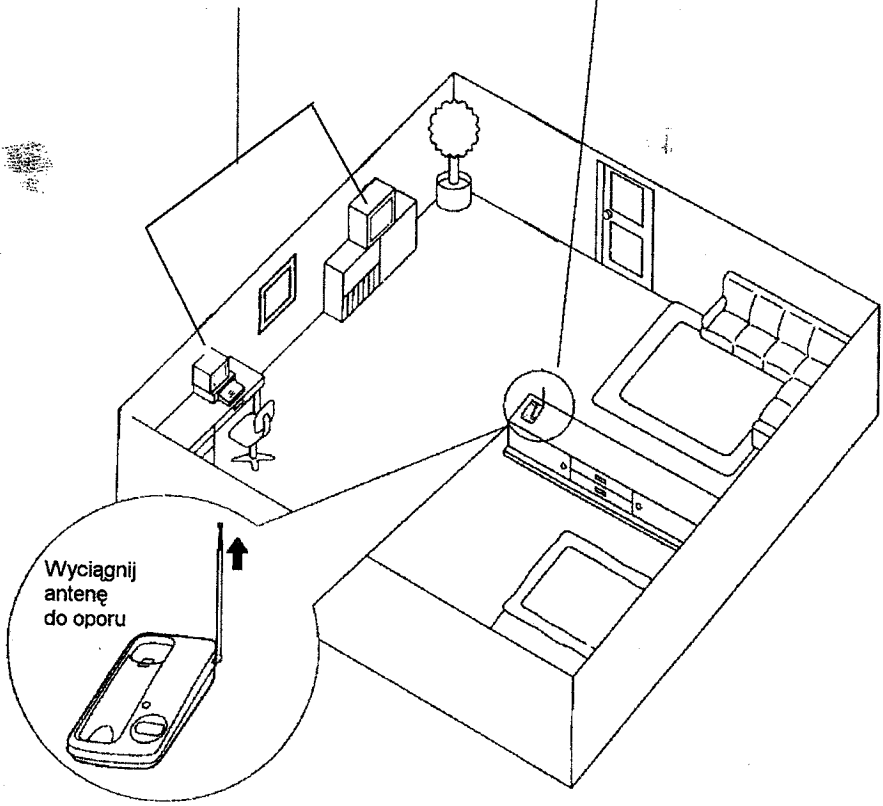
*Zużyte akumulatorki powinny podlegać powtórnemu przetworzeniu zgodnie z lokalnymi przepisami.*

## 5.3. Zasięg pracy/zakłócenia

Aparat bezprzewodowy działa na tych samych zasadach co krótkofalówka. Dla uzyskania maksymalnego zasięgu działania oraz minimalizacji zakłóceń należy zastosować się do następujących uwag:

Aparat bazowy instalować z dala od urządzeń emitujących silne pole elektromagnetyczne takich jak odbiornik TV, komputer, silniki, generatory itp.

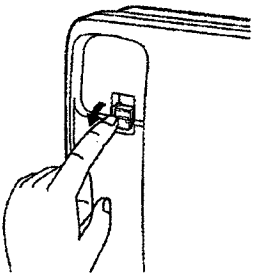
Aparat bazowy umieść możliwie wysoko w położeniu centralnym względem obszaru działania.



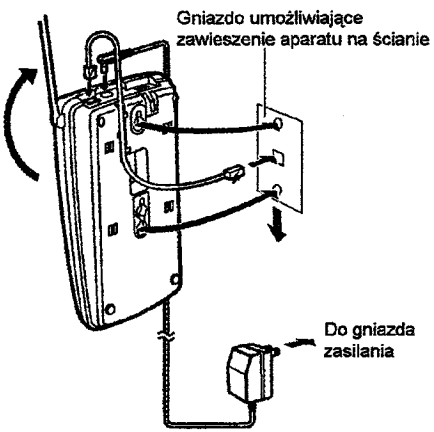

- Antenę należy ustawić pionowo przy pełnym jej wysunięciu.

## 5.4. Montaż na ścianie

Aparat może być powieszony na ścianie. W tym celu:



**1** Zaczep słuchawki wyciągnij w sposób pokazany na rysunku tak, aby umożliwiał zaczepienie słuchawki.




**2** Podłącz zasilacz oraz gniazdo linii telefonicznej za pomocą przewodu linii telefonicznej.

**3** Powieś aparat na kołkach gniazda. Jeżeli nie posiadasz gniazda wyposażonego w kołki, aparat można powiesić na łbach dwóch wkrętów umocowanych do ściany lub zlecić instalatorowi wymianę gniazda.

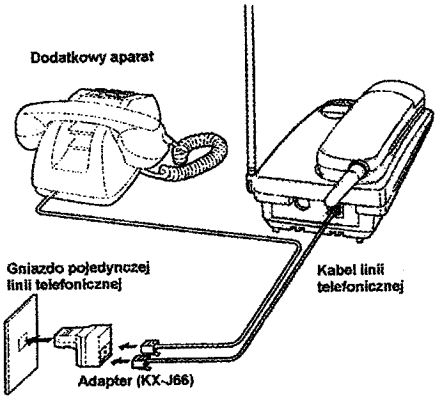
- Wysuń całkowicie antenę i ustaw ją pionowo.

## 5.5. Zanim udasz się do serwisu

| Problem | Przyczyna i sposób usunięcia |
|---|---|
| *Po naciśnięciu przycisku TALK pojawił się sygnał alarmu* | • Jesteś zbyt daleko od aparatu bazowego. Przybliż się.<br>• Odłóż słuchawkę na aparat bazowy, odczekaj chwilę i po podniesieniu spróbuj ponownie.<br>• Włącz zasilacz do sieci i aparatu.<br>• Oczyść zestyki ładowania i naładuj akumulatorki. |
| *Aparat nie pracuje* | • Sprawdź poprawność połączeń (rozdz. 1.3).<br>• Naładuj prawidłowo akumulatorki.<br>• Kody zabezpieczające słuchawki i aparatu bazowego różnią się. Odłóż słuchawkę na aparat bazowy i powtórz próbę. |
| *Pojawiły się zakłócenia* | • Aparat bazowy i słuchawkę trzymaj z dala od urządzeń emitujących pole elektromagnetyczne.<br>• Przybliż się do aparatu bazowego.<br>• Wysuń całkowicie antenę aparatu bazowego i ustaw ją ponownie.<br>• Naciśnij przycisk **CH** zmieniając kanał pracy. |
| *Aparat nie sygnalizuje zgłaszających się połączeń* | • Sygnalizacja zgłaszającego się połączenia została wyłączona. Naciśnij przycisk **LOUD/RINGER** przy włączonym wskaźniku TALK. |
| *Nie można zapisać numeru do pamięci* | • W czasie rozmowy lub przy świecącym się wskaźniku TALK numeru do pamięci zapisać nie można.<br>• W czasie wprowadzania numeru nie rób przerw dłuższych niż 30 sekund. |
| *W czasie wprowadzania numeru zgłosiło się połączenie* | • Aby odebrać połączenie naciśnij przycisk **TALK**. Programowanie zostanie przerwane. Po zakończeniu rozmowy powtórz procedurę programowania. |
| *Miga wskaźnik BATT LOW i pojawia się sygnał dźwiękowy* | • Odłóż słuchawkę na aparat bazowy na ok. 10 godzin *(KX-TC160)* lub 3 godziny *(KX-TC165, KX-TC170)* w celu naładowania akumulatorków. |
| *Po naładowaniu akumulatorków i kilku krótkich rozmowach wskaźnik BATT LOW miga* | • Oczyść zestyki ładowania i powtórz procedurę ładowania.<br>• Wymień akumulatorki (Patrz rozdz. 5.2). |
| *Aparat nie działa lub działa nieprawidłowo* | • Odłóż słuchawkę na aparat bazowy, odłącz zasilacz od sieci i po chwili podłącz go ponownie. Sprawdź działanie aparatu. |
| *Jeżeli pomimo powyższych uwag nie potrafisz rozwiązać problemu* | • Skontaktuj się z dystrybutorem aparatów. |

## 5.6. Podłączenie dodatkowego aparatu

Aparat bezprzewodowy nie działa w przypadku braku zasilania. Z tego powodu polecamy równoległe podłączenie aparatu. W tym celu posłuż się rozdzielaczem typu T. Pytaj o niego u dystrubutora aparatów.




## 5.7. Dodatkowe informacje

- **Otoczenie**: nie użytkuj aparatu w pomieszczeniach gdzie temperatura wynosi poniżej 5°C lub powyżej 40°C. Dla zachowania prawidłowego chłodzenia elementów wewnętrznych zachowaj odstęp ok. 10 cm od ścian i nie kładź aparatu na serwetkach i innych miękkich przedmiotach.
- **Czyszczenie**: Przed czyszczeniem aparatu odłącz go od zasilania. Aparat czyść suchą lub lekko wilgotną ściereczką. Nie używaj benzyny, alkoholu lub innych rozpuszczalników, gdyż mogą one uszkodzić obudowę.
- **W przypadku nieprawidłowego działania aparatu**: odłącz aparat od sieci telefonicznej i podłącz do niej sprawny aparat. Jeżeli aparat ten działa prawidłowo, zgłoś się do serwisu lub dystrybutora aparatów. Jeśli natomiast aparat nie działa, zgłoś usterkę w biurze napraw.
- **Uwagi dotyczące bezpieczeństwa**:

1. W przypadku dłuższej przerwy w użytkowaniu aparatu odłącz aparat od sieci zasilania.
2. Nie umieszczaj aparatu w pobliżu wody np. kranu, prysznica itp.
3. Nie przykrywaj niczym otworów aparatu, aby była właściwa wentylacja i chłodzenie. Nie umieszczaj aparatu w pobliżu źródeł ciepła ani w miejscu gdzie nie ma właściwej wentylacji.
4. Nie stawiaj nic na przewodach. Podłączaj aparat w taki sposób, aby nikt nie deptał przewodu telefonicznego.
5. Nie należy przeciążać gniazdek i przewodów zasilających, ponieważ może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
6. Nie wkładaj nic w otwory aparatu, bo może to spowodować uszkodzenie. Chroń aparat przed zalaniem płynem.
7. Aby zredukować ryzyko porażenia prądem nie demontuj aparatu. A jeśli zachodzi taka potrzeba, oddaj aparat do naprawy. Otwieranie pokrywek może grozić porażeniem. Nieprawidłowe złożenie aparatu może grozić porażeniem prądem podczas użytkowania.
8. Nie używaj aparatu podczas burzy, wyłącz aparat bezprzewodowy. Istnieje ryzyko porażenia prądem.
9. Nie używaj aparatu do zawiadamiania o wycieku gazu w jego pobliżu.

Uwaga: Aparat nie posiada homologacji na terenie Rzeczpospolitej Polskiej. Aparaty nie posiadające homologacji nie powinny być podłączone do publicznej sieci telekomunikacyjnej.

# 6. Spis treści

**1. CZYNNOŚCI WSTĘPNE** ..... **2**
1.1. AKCESORIA ..... 2
1.2. LOKALIZACJA GŁÓWNYCH ELEMENTÓW ..... 2
1.3. POŁĄCZENIA ..... 4

**2. WYBIERANIE I ODBIERANIE POŁĄCZEŃ** ..... **5**
2.1. WYBIERANIE POŁĄCZEŃ ..... 5
2.2. ODBIERANIE POŁĄCZEŃ ..... 6

**3. WYBIERANIE NUMERÓW ZAPISANYCH W PAMIĘCI** ..... **7**
3.1. ZAPISANIE NUMERÓW DO PAMIĘCI ..... 7
3.2. WYBIERANIE NUMERU ZAPISANEGO W PAMIĘCI ..... 7

**4. FUNKCJE SPECJALNE** ..... **9**
4.1. AUTOMATYCZNE USTAWIENIE KODU ZABEZPIECZAJĄCEGO ..... 9
4.2. DLA UŻYTKOWNIKÓW FUNKCJI CALL WAITING SERVICE ..... 9
4.3. OKRESOWE PRZEŁĄCZENIE NA WYBIERANIE W SYSTEMIE TONALNYM (DLA LINII PRACUJĄCYCH W SYSTEMIE IMPULSOWYM) ..... 9
4.4. JEŻELI APARAT PODŁĄCZONY JEST DO CENTRALI BIUROWEJ ..... 9
4.5. FUNKCJA POSZUKIWANIA SŁUCHAWKI ..... 10

**5. INFORMACJE, KTÓRE POWINIENEŚ ZNAĆ** ..... **11**
5.1. AKUMULATORKI ..... 11
5.2. WYMIANA AKUMULATORKÓW ..... 11
5.3. ZASIĘG PRACY/ZAKŁÓCENIA ..... 12
5.4. MONTAŻ NA ŚCIANIE ..... 13
5.5. ZANIM UDASZ SIĘ DO SERWISU ..... 14
5.6. PODŁĄCZENIE DODATKOWEGO APARATU ..... 15
5.7. DODATKOWE INFORMACJE ..... 15