



URC-100

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
1.1. Utylizacja niepotrzebnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.	3
1.2. Ogólne warunki użytkowania urządzenia.	3
2. Charakterystyka produktu.	3
3. Podłączenie i uruchomienie URC-100.	4
4. Nawigacja po menu URC - drzewo przejść.	4
4.1 Gałąź „MENU”.	5
4.2 Gałąź „DEVICE”.	5
4.3 Gałąź „PENDRIVE”.	6
4.4 Gałąź „CONFIG”.	8
4.5 Gałąź „ABOUT”.	8
5. Dane techniczne:	8

1. Informacje ogólne.

Instrukcja zawiera informacje niezbędne do prawidłowego podłączenia, uruchomienia i eksploatacji programatora URC-100. W przypadku pytań dotyczących naszych produktów prosimy o kontakt mailowy (handlowy@telmor.pl), telefoniczny (58 739 59 59) lub z najbliższym przedstawicielem firmy.

1.1. Utylizacja niepotrzebnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Symbol przekreślonego kontenera na produkcie lub na jego opakowaniu oznacza, że produkt podlega dyrektywie 2002/96/WE.



Zgodnie z tą dyrektywą urządzenie elektryczne lub elektroniczne nie może być traktowane jako odpad komunalny, lecz powinno być dostarczone do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu w celu przerobu i odzysku odpadów. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat przerobu i odzysku materiałów elektronicznych z tego produktu, proszę skontaktować się z urzędem miasta lub gminy, lokalnym zakładem utylizacji śmieci



1.2. Ogólne warunki użytkowania urządzenia.

Przed przystąpieniem do instalacji, regulacji i użytkowania urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Ułatwi to prawidłową konfigurację urządzenia i zapobiegnie ewentualnym uszkodzeniom.

Firma GZT TELKOM-TELMOR dokłada wszelkich starań, aby dostarczane do Państwa produkty były w pełni wartościowe. Jednak podczas transportu z przyczyn niezależnych od producenta urządzenie może ulec uszkodzeniu. W takim wypadku należy powiadomić producenta bądź przedstawiciela handlowego i ustalić sposób usunięcia usterki.

Urządzenie może być przechowywane przez okres 18 miesięcy od daty produkcji, bez pogorszenia parametrów technicznych. Standardowe warunki atmosferyczne dla przechowywania to: temperatura 15-35°C, wilgotność 25-70%, ciśnienie 860-1060hPa.

Urządzenie powinno być zamontowane wewnątrz budynku w miejscu:

- niebędącym w bezpośrednim sąsiedztwie otwartego płomienia np. palące się świece,
- nie narażonym na wilgoć i wodę.

Urządzenie jest przeznaczone do pracy w klimacie umiarkowanym. Instalację powinny przeprowadzać osoby odpowiednio przeszkolone.

2. Charakterystyka produktu.

Dziękujemy za zakup URC-100 - uniwersalnego programatora dla urządzeń TELKOM-TELMOR. Programator pozwala na komunikację z dedykowanymi urządzeniami TELKOM-TELMOR i dokonanie w nich wszelkich wymaganych nastaw. Urządzenie pozwala także na aktualizację firmware (oprogramowanie sterujące wbudowanym mikrokontrolerem) oraz zapis/odczyt do/z zewnętrznej pamięci USB kompletu ustawień sterowanego urządzenia.

3. Podłączenie i uruchomienie URC-100.

Programator URC może pracować w dwóch trybach:

- "online" (tryb pracy w stanie połączenia z urządzeniem) - w tym trybie wszystkie dokonane zmiany w konfiguracji urządzenia oraz polecenia uruchomienia dostępnych funkcji sterujących realizowane są w urządzeniu natychmiast,
- "offline" (tryb pracy bez połączenia z urządzeniem) - tryb pozwala na odczytanie struktury menu urządzenia z zewnętrznej pamięci USB, przygotowanie konfiguracji i zapisanie jej również w zewnętrznej pamięci USB, aby w dogodnym momencie przesłać ją do urządzenia.

Podłączenie programatora URC-100 do sterowanego urządzenia (patrz także poniższy rysunek) należy wykonać kablem USB-A ↔ USB-mini, który jest dostarczony wraz z programatorem. W URC należy wykorzystać złącze USB-mini, a w sterowanym urządzeniu złącze USB-A.

Podłączenie zewnętrznej pamięci USB należy zrealizować poprzez złącze USB-A programatora URC.

Do URC można podłączyć również zewnętrzne zasilanie 9V_{DC} wykorzystywane głównie w przypadku pracy „offline”.



Wyżej opisane podłączenia, a także rozłączenia można wykonywać, gdy sterowane urządzenie jest zasilane i pracuje.



Opis złącz URC-100

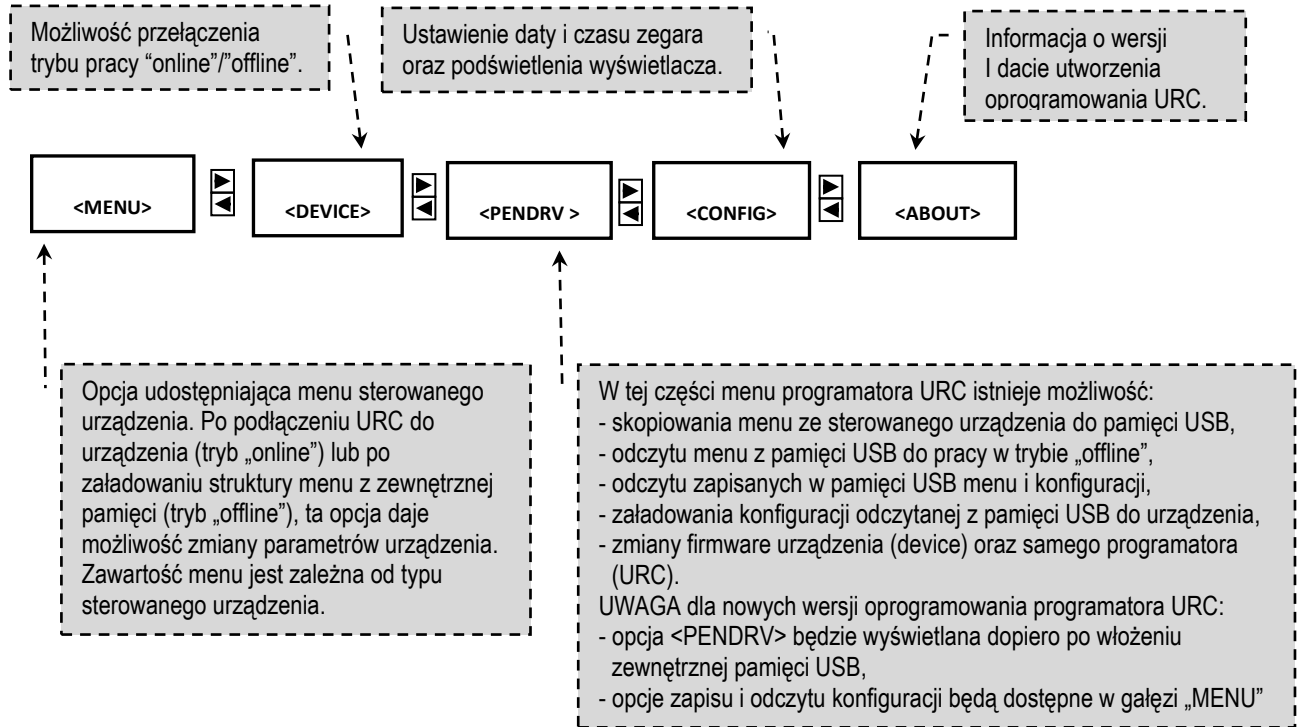
4. Nawigacja po menu URC - drzewo przejść.

Po podłączeniu URC do sterowanego urządzenia lub po włączeniu zewnętrznego zasilania (patrz punkt 3) można przystąpić do nawigowania po menu. Przemieszczanie się po nim na tym samym

poziomie, jak również zmiany parametrów dokonuje się przyciskami oznaczonymi „” „.

Zatwierdzenie zmian i przejście do niższego poziomu menu realizuje się przyciskiem „**Enter**”. Rezygnację z wprowadzania zmian i przejście do wyższego poziomu menu realizuje się klawiszem „**Esc**”. Centralny klawisz „**Menu**” w zależności od typu wzmacniacza, może służyć do przejścia do najwyższego poziomu menu lub może być nieużywany.

Poniżej przedstawiony jest najwyższy poziom menu programatora URC.



4.1 Gałąź „MENU”.

Zawartość gałęzi „MENU” jest zależna od typu aktualnie sterowanego urządzenia. Opis nawigacji w tej części menu znajduje się w instrukcji sterowanego urządzenia.

Wejście do gałęzi „MENU” jest możliwe w trzech przypadkach:

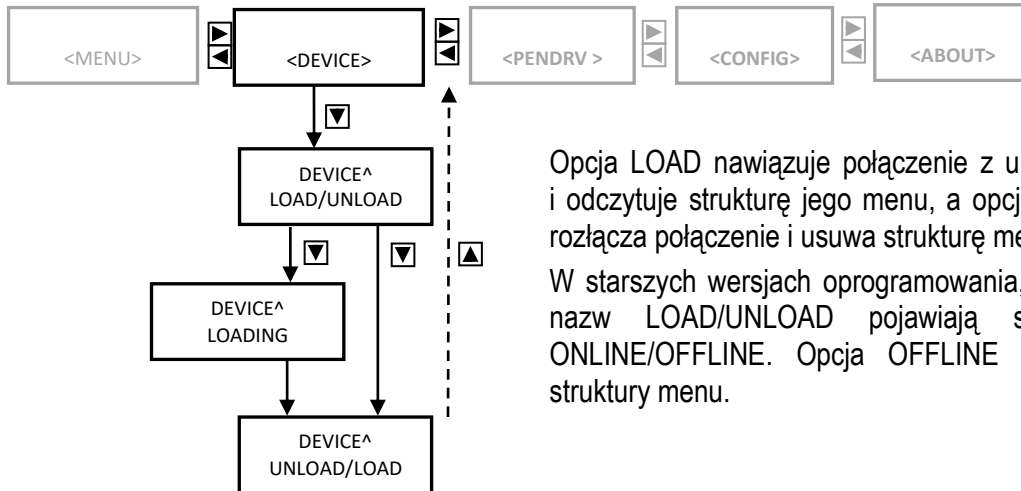
- po nawiązaniu połączenia z urządzeniem (patrz punkt 4.2),
- po odczytaniu, z zewnętrznej pamięci USB, zapisanej wcześniej struktury menu (patrz p. 4.2, 4.3),
- po przerwaniu połączenia ze sterowanym urządzeniem (wymagane jest wówczas podtrzymanie zasilania URC poprzez gniazdo 9V_{DC}).

Wejście do gałęzi „MENU”, po nawiązaniu połączenia z urządzeniem, sygnalizowane jest świeceniem diody LED nad wyświetlaczem. Dioda LED gaśnie po rozłączeniu połączenia poleceniem w gałęzi „DEVICE” (patrz p. 4.2) lub po „zauważeniu” przez programator braku połączenia z urządzeniem.

4.2 Gałąź „DEVICE”.

W gałęzi „DEVICE” menu istnieje możliwość nawiązania połączenia z urządzeniem. W trakcie nawiązywania połączenia URC odczytuje strukturę menu podłączonego urządzenia. Odczytane menu wykorzystywane jest później w gałęzi „MENU”. Struktura menu może też być zapisana w zewnętrznej pamięci USB (gałąź „PENDRV”), a następnie przywołana w trybie „offline” w sytuacji, gdy istnieje potrzeba przygotowania ustawień (konfiguracji) urządzenia bez dostępu do niego.

Stan połączenia URC ze sterowanym urządzeniem sygnalizowany jest świeceniem diody LED.



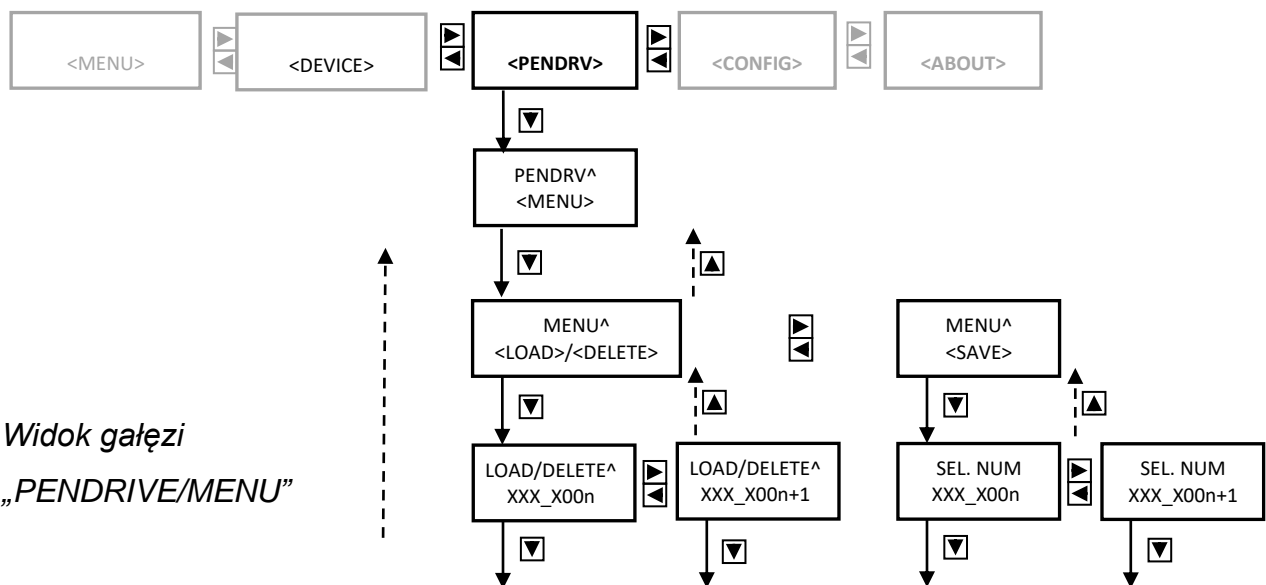
Opcja LOAD nawiązuje połączenie z urządzeniem i odczytuje strukturę jego menu, a opcja UNLOAD rozłącza połączenie i usuwa strukturę menu.

W starszych wersjach oprogramowania, w miejscu nazw LOAD/UNLOAD pojawiają się nazwy ONLINE/OFFLINE. Opcja OFFLINE nie usuwa struktury menu.

4.3 Gałąź „PENDRIVE”.

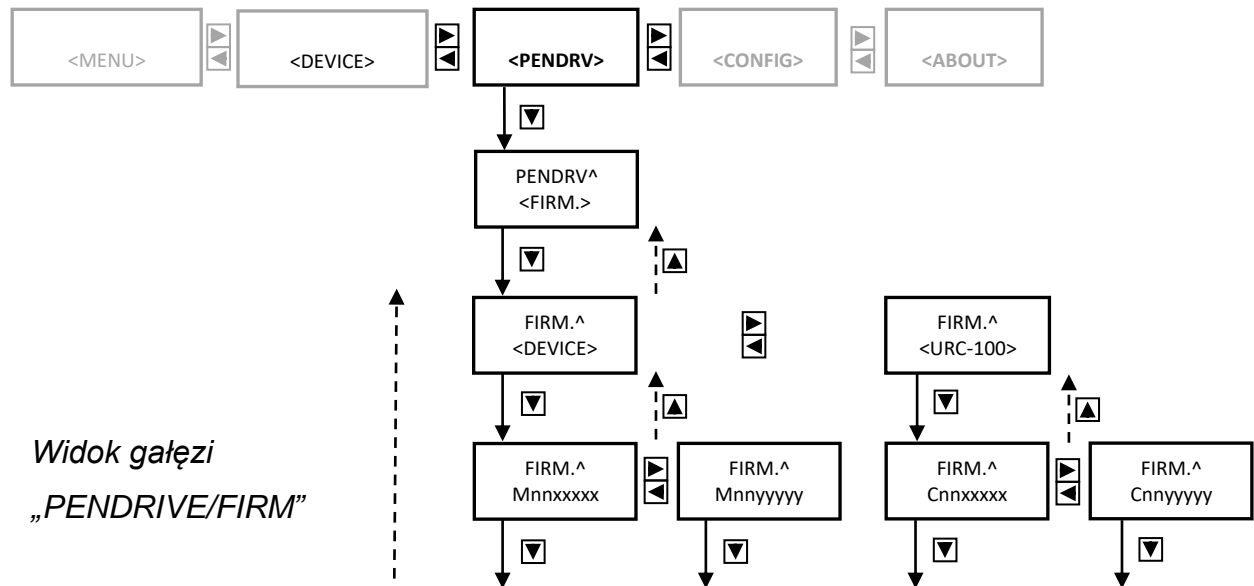
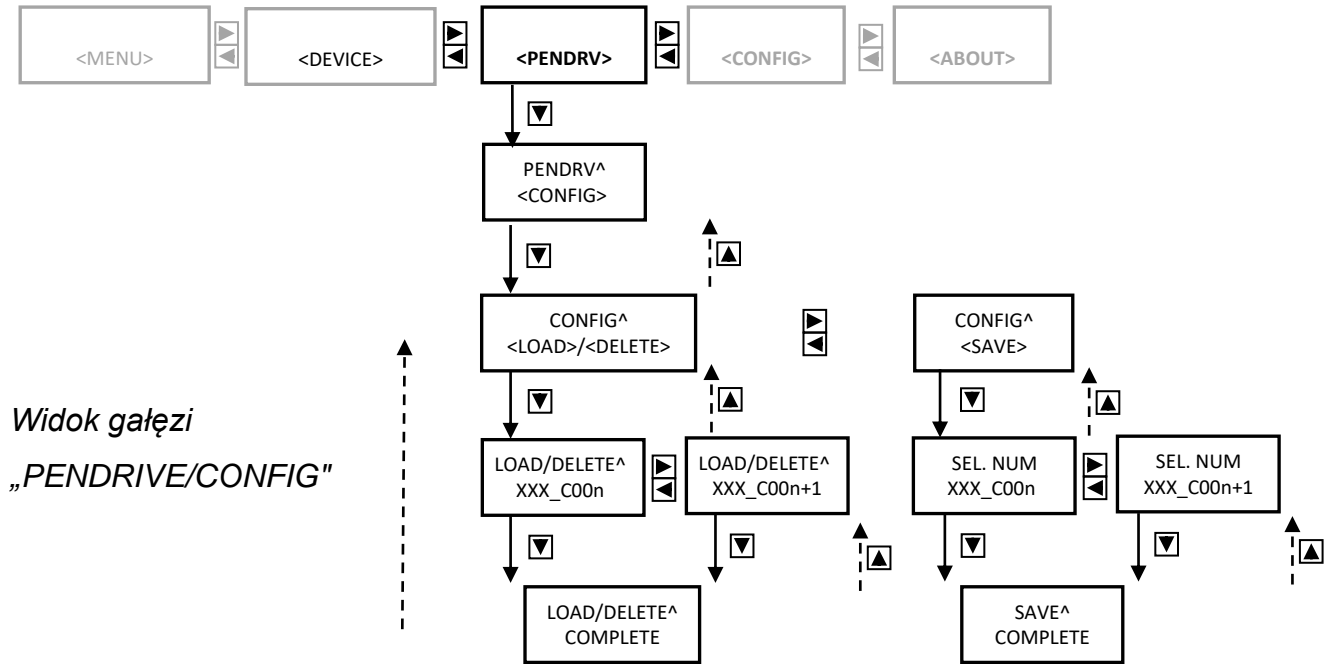
W tej części menu istnieje możliwość:

- w gałęzi „PENDRIVE/MENU” - odczytania/zapisania struktury menu urządzenia z/w pliku pamięci USB oraz skasowania tego pliku. Przed zapisem w pamięci USB trzeba najpierw nawiązać połączenie z urządzeniem (patrz p. 4.2). Odczytanie zapisanego pliku ze strukturą menu umożliwia prace w trybie „offline”. Wyjątkiem jest sytuacja, gdy nastąpi przerwa w komunikacji z urządzeniem sterującym - w takim przypadku ostatnia zawartość menu dalej pozostaje w URC (warunkiem jest podtrzymywanie napięcia zasilania przez zewnętrzny zasilacz 9V_{DC}),
- w gałęzi „PENDRIVE/CONFIG” - odczytania/skasowania/zapiania konfiguracji urządzenia;
Uwaga 1: Gałąź jest dostępna tylko przy współpracy z niektórymi urządzeniami. W pozostałych przypadkach funkcje tej gałęzi będą dostępne w gałęzi „MENU” (patrz p. 4.1),
Uwaga 2: W trybie „offline” wymienione funkcje są dostępne tylko w przypadku wcześniejszego załadowania menu (patrz podpunkt wyżej - gałąź „PENDRIVE/MENU”),
- w gałęzi „PENDRIVE/FIRM” - uaktualnienia firmware urządzenia i programatora URC-100.



Widok gałęzi
„PENDRIVE/MENU”

Realizacja funkcji kończy się komunikatem COMPLETE.



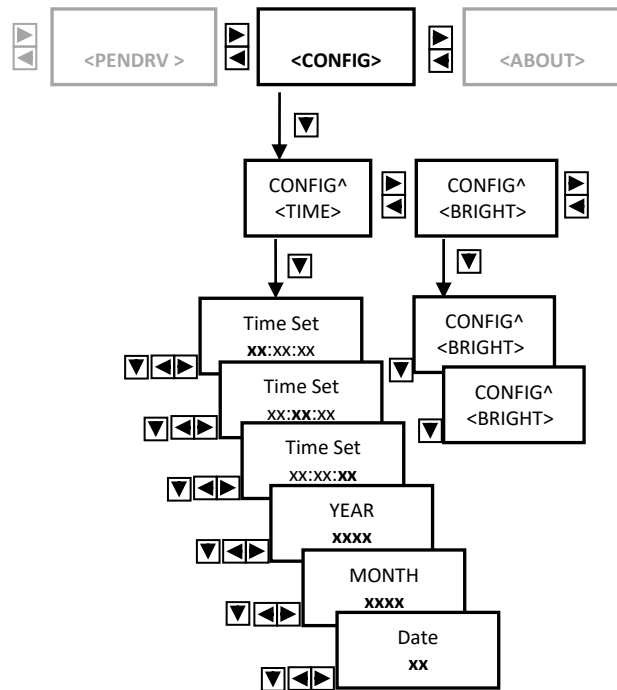
Proces wgrzywania nowego oprogramowania kończy się komunikatem: UPG_CMPL.

Proces wgrzywania nowego oprogramowania kończy się przejściem na najwyższy poziom menu URC.

4.4 Gałąź „CONFIG”.

W gałęzi „CONFIG” menu jest możliwość:

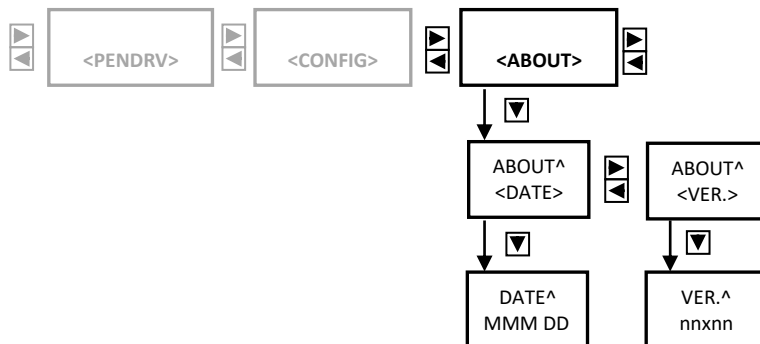
- ustawienia czasu i daty,
- włączenia wyłączenia podświetlenia wyświetlacza.



4.5 Gałąź „ABOUT”.

W tej części menu jest możliwość:

- podglądu aktualnego numeru wersji firmware URC,
- podglądu daty (miesiąc, dzień) utworzenia aktualnego firmware URC (o roku informują dwie pierwsze cyfry numeru wersji).



5. Dane techniczne:

TYP		URC-100
Złącza	/	USB-A, USB-mini, 9VDC
Wydajność prądowa złącza USB-A	mA	300
Wymiary	mm	10,7 x 67,4 x 19,5

UWAGA !!!

Zawartość instrukcji obsługi, w tym parametry techniczne, mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.