

# PREZENTACJA SYSTEMU KONFERENCYJNEGO MARKI ITC Z SERII TS-0604M Z OBSŁUGĄ GŁOSOWAŃ

1. Wstęp – opis ogólny systemu.
2. Jednostka centralna TS-0604M – funkcje i tryby pracy.
3. Pulpit delegata oraz przewodniczącego.
4. Karty identyfikujące.
5. DMMS – obsługa głosowań na komputerze PC.
6. Archiwizacja danych.
7. Podsumowanie.

## 1. Wstęp – opis ogólny systemu.

Prezentujemy państwu przewodowy system konferencyjny marki ITC z możliwością przeprowadzania głosowań. System ten składa się z: jednostki centralnej dedykowanych przewodowych pulpitów, oprogramowania na PC. System w podstawowej wersji umożliwia prowadzenie dyskusji w oparciu o jednostkę centralną oraz pulpity delegatów i przewodniczącego. Dostępne są też inne modele współpracujące z centralą TS-0604M: TS-0627/TS-0627A, TS-0602/TS-0602A, TS-0621/TS-0621A, TS-0623/TS-0623A, TS-0624/TS-0624A.

Rekomendowane pulpity do systemu z głosowaniem to modele TS-0627 (przewodniczący) oraz TS-0627A (delegat), modele te wyposażone są w polski interfejs użytkownika. Pulpity współpracują z kartami identyfikującymi na których zapisywane są dane uczestnika.

Pełną funkcjonalność systemu z głosowaniem otrzymujemy po zainstalowaniu dedykowanego oprogramowania na komputerze PC i podłączeniu do niej jednostki centralnej. Program posiada: funkcję sprawdzania kworum, daje możliwość zajęcia dowolnego miejsca przez uczestnika z kartą (karty nie są przypisywane na stałe do pulpitów), obsługę głosowań typu jawne/tajne Zwykłą większością, Bezwzględną większością oraz Kwalifikowaną większością.

Obsługę pełnych głosowań omówimy w dalszej części prezentacji.

## 2. Jednostka centralna TS-0604M – funkcje i tryby pracy.

Jednostka TS-0604M jest urządzeniem centralnym systemu, a zapewnia ona m.in.:

- obsługę do 128 pulpitów - jest to maksymalna ilość pulpitów przy opcji z głosowaniem przy użyciu kart,
- możliwość dołączenia modułu rozszerzeń – TS-0604ME, takich modułów możemy podłączyć max 32, gdzie 1 moduł obsługuje 128 pulpitów, co łącznie daje 4096 pulpitów. Wariant ten możliwy jest jedynie przy opcji wykorzystania systemu do prowadzenia dyskusji, bez obsługi głosowań.
- obsługę 4 typów pracy (FIFO, NORMAL, FREE, APPLY):

FIFO – funkcja zabierania głosu w trybie kolejkowym. Każda kolejna osoba zabiera głos automatycznie odbierając go pierwszej osobie z kolejki, ilość osób w kolejce limitowana.

NORMAL – funkcja zabierania głosu w trybie kolejkowym, gdzie kolejna osoba chcąc zabrać głos musi poczekać aż ktoś kto wcześniej zabrał skończy, ilość osób w kolejce limitowana

FREE - funkcja zabierania głosu w trybie zwykłym, bez ustawianego limitu, maksymalnie 20 pulpitów może być aktywnych.

APPLY – funkcja zabierania głosu w trybie kolejkowym, która wymaga potwierdzenia przez przewodniczącego przyznania głosu osobie następczej z kolejki, ilość osób w kolejce limitowana.

TS-0604M zapewnia:

- regulację głośności wyjścia audio jednostki oraz dwu-punktową regulacją barwy,
- podłączenie do komputera PC za pośrednictwem standardu RS232 (wymagane użycie konwertera RS232-USB),
- podłączenie zewnętrznego, dedykowanego sterownika kamer (sprawdzić modele),
- nadawanie adresów pulpitów delegatów oraz przewodniczącego
- 2 wyjścia liniowe: 1 - do systemu nagłośnienia, 2 - do systemu rejestracji dźwięku, 1 wejście liniowe
- odczyt stanu ustawień za pośrednictwem diod LED na panelu frontowym,
- obudowa Rack 19'/2U
- wbudowany zasilacz impulsowy

### **3. Pulpit delegata oraz przewodniczącego**

Oba modele pulpitów (TS-0627 – pulpit przewodniczącego, TS-0627A pulpit delegata) wykonane są z wysokiej jakości tworzywa ABS oraz aluminium. Przyciski oraz menu wyświetlacza w języku polskim. Zabranie głosu sygnalizowane jest zapaleniem czerwonego ringu przy główce mikrofonu. Pulpit przewodniczącego posiada dodatkowy przycisk Prior umożliwiający prowadzącemu odebranie głosu wszystkim pozostałym uczestnikom. Każdy pulpit wyposażony jest w gniazdo słuchawkowe umożliwiające podłączenie słuchawek lub własnego rejestratora dźwięku, slot wejściowy karty identyfikującej oraz wbudowany głośnik odsłuchowy. Do każdego pulpitu w zestawie dołączony jest przewód rozgałęziający typu T oraz karta identyfikująca.

Pulpit TS-0627 posiada funkcję ręcznego wywołania prostego głosowania typu *Za*, *Przeciw*, *Wstrzym.* z prezentacją wyniku głosowania na pulpitach po zakończeniu głosowania.

### **4. Karty identyfikujące**

Jak już wcześniej wspomniano, wraz z pulpitemi dostarczane są karty identyfikujące. Zapisywane są na nich dane uczestnika, służące późniejszej jego identyfikacji w trakcie posiedzenia. Wprowadzanie danych możliwe jest jedynie z poziomu oprogramowania poprzez specjalny programator TS-02RD. Karta może być wielokrotnie programowana, a użytkownik (uczestnik) może jej używać w różnych gremiach.

## 5. DMMS – obsługa głosowań na komputerze PC

Oprogramowanie DMMS dostarczane jest w zestawie razem z jednostką centralną. Instaluje się je na komputerze klasy PC z system operacyjnym Windows 7 lub wyższym.

Zostało ono zorganizowane w taki sposób, by łatwo przygotowywać i archiwizować głosowania oraz zarządzać konferencją. Program został podzielony na 4 podgrupy funkcjonalne: *Przygotowanie konferencji*, *Rozpoczęcie konferencji*, *Raporty po konferencji*, *Zarządzanie systemem*.

Teraz pokażemy w jaki sposób działa oprogramowanie.

W zakładce *Przygotowanie konferencji* dostępne są narzędzia niezbędne do przygotowania konferencji. Rozpoczynamy od przygotowania wirtualnego stołu oraz rozmieszczenia użytkowników. Ich układ może odpowiadać rzeczywistemu ustawieniu, można też wgrać rzeczywiste zdjęcie stołu.

Następnie przygotowujemy głosowania czyli to co będzie głosowane. Definiujemy *Konferencję* (gremium), dodajemy *Porządek obrad* (posiedzenie) a w nim tworzymy listę głosowań. W tym miejscu możemy określić ilość pełnego składu, zdecydować czy głosowanie ma być jawne czy tajne, wybrać typ głosowania, opcjonalnie dodać własny tekst opcji głosowania.

Do wyboru mamy 6 typów głosowań:

- *Głosowanie proste* (*Za*, *Przeciw*, *Wstrzym.*),
- *Wybór* (1 z max 5 opcji),
- *Ocena*;

oraz głosowania specjalne z funkcją sprawdzania kworum:

- *Zwykła większość*,
- *Bezwzględna większość*,
- *Kwalifikowana większość*.

Wart uwagi jest fakt że te trzy ostatnie głosowania są połączone z automatyczną funkcją sprawdzania kworum – jeżeli w momencie rozpoczęcia głosowania nie będzie odpowiedniej ilości uczestników, nie będzie możliwe rozpoczęcie głosowania.

W oknach *Zarządzanie personelem* oraz *Uczestnicy* wprowadzamy dane uczestników oraz przypisujemy w których konferencjach i porządkach obrad będą brali udział.

W zakładce *Rozpoczęcie konferencji – Rejestracja uczestników* wybieramy porządek obrad i oczekujemy na uczestników. Kiedy uczestnik zajmie miejsce i dokona rejestracji – poprzez wsunięcie swojej karty do pulpitu - w oknie tym będziemy mogli zobaczyć jego obecność. Dodatkowo informacja o ilości zarejestrowanych uczestników jest prezentowana na zewnętrznym projektorze.

Następnie przechodzimy do okna *Porządek obrad* gdzie wybieramy *Porządek obrad*, oraz konkretne głosowanie które chcemy rozpocząć. Jeżeli nie zebrała się odpowiednia liczba uczestników rozpoczęcie głosowania nie będzie możliwe. Możemy poczekać i spróbować ponownie. Klikając *Start głosowania* program ponownie sprawdzi czy jest kworum i jeżeli się zebrało rozpocznie się głosowanie. Na ekranie zewnętrznym (projektorze) pojawi się tablica z wynikami i jeżeli wybrano opcję jawnego głosowania będziemy mogli zobaczyć kto jak zagłosował. Na pulpitach mrugają diody symbolizujące konieczność oddania głosu. Jeżeli w trakcie przygotowań konferencji przy głosowaniu wybraliśmy opcję *Ostatni głos ważny*, to nawet jeżeli uczestnik omyłkowo źle zabrał głos może zmienić wybór, nawet wielokrotnie, ale tylko do momentu kiedy operator nie

zakończy głosowania – zgodnie z zasadą ostatni głos ważny.

Co istotne, przed każdym kolejnym głosowaniem automatycznie sprawdzane jest kworum. Dopuszczalna tu jest zmiana miejsc uczestników pomiędzy kolejnymi głosowaniami.

W trakcie porządku obrad i prowadzenia głosowań, bądź między nimi, możliwie jest prowadzenie dyskusji. Dodatkowo w oknie *Konferencja* operator ma możliwość włączania bądź wyłączania mikrofonów uczestników co jest symbolizowane zapaleniem ringu przy główce mikrofonu oraz podświetleniem ikony.

## 6. Archiwizacja danych.

Po przeprowadzeniu i zakończeniu głosowań możliwe jest w dowolnym momencie zapisanie do pliku, lub wydrukowanie wyników głosowań. Plik ma formę gotowego do wydruku i stemplowania dokumentu – każde głosowanie na osobnej stronie. Opcja wydruku wyników dostępna jest w oknie *Raporty po konferencji*.

## 7. Podsumowanie

W prezentacji tej mogliście państwo zobaczyć najważniejsze funkcje systemu konferencyjnego marki ITC z serii TS-0604M. System ten znajdzie zastosowanie wszędzie tam gdzie konieczne jest szybkie i sprawne przeprowadzanie głosowań przy jednoczesnym prowadzeniu dyskusji. Szczególnie docenić mogą go instytucje takie jak rady gmin, powiatów, miast i innych instytucji zarządzających z uwagi na spersonalizowane typy głosowań.

Oprócz dostarczenia systemu konferencyjnego możemy zaoferować państwu szkolenia personelu z zakresu podłączenia sprzętu i obsługi programu, pomoc przy programowaniu kart, wsparcie instalacyjne oraz serwisowe.

Jeżeli niniejsza prezentacja okazała się niewystarczająca lub mają państwo jakieś pytania zapraszamy do kontaktu z naszym działem handlowym.