

Usługa wideokonferencji w TASK

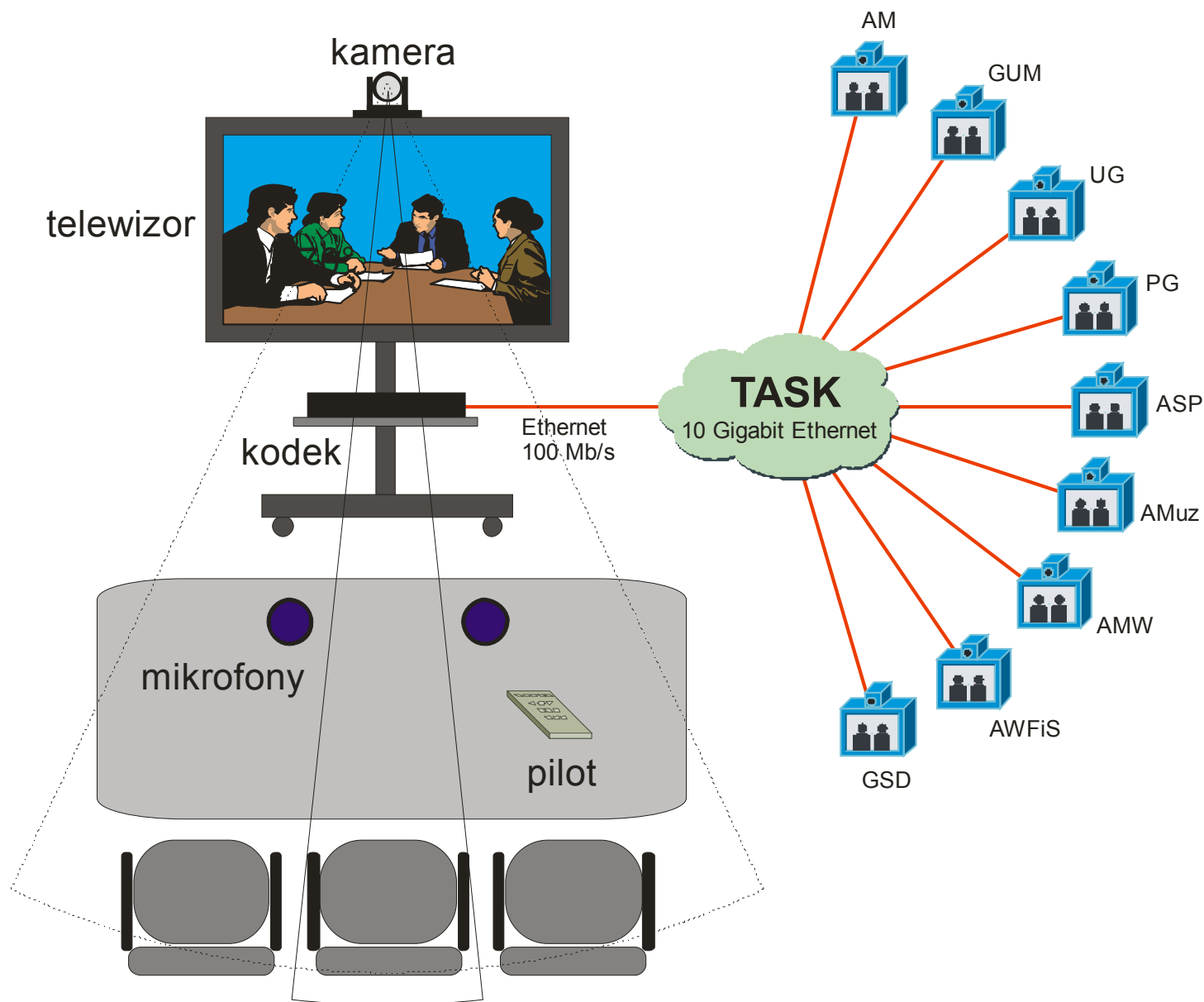
Dariusz Klimowicz

dark@task.gda.pl

Centrum Informatyczne
Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej

Gdańsk
16 września 2011

Usługa wideokonferencji w TASK



Rada
Rektorów
Województwa
Pomorskiego

Urządzenia wideokonferencyjne

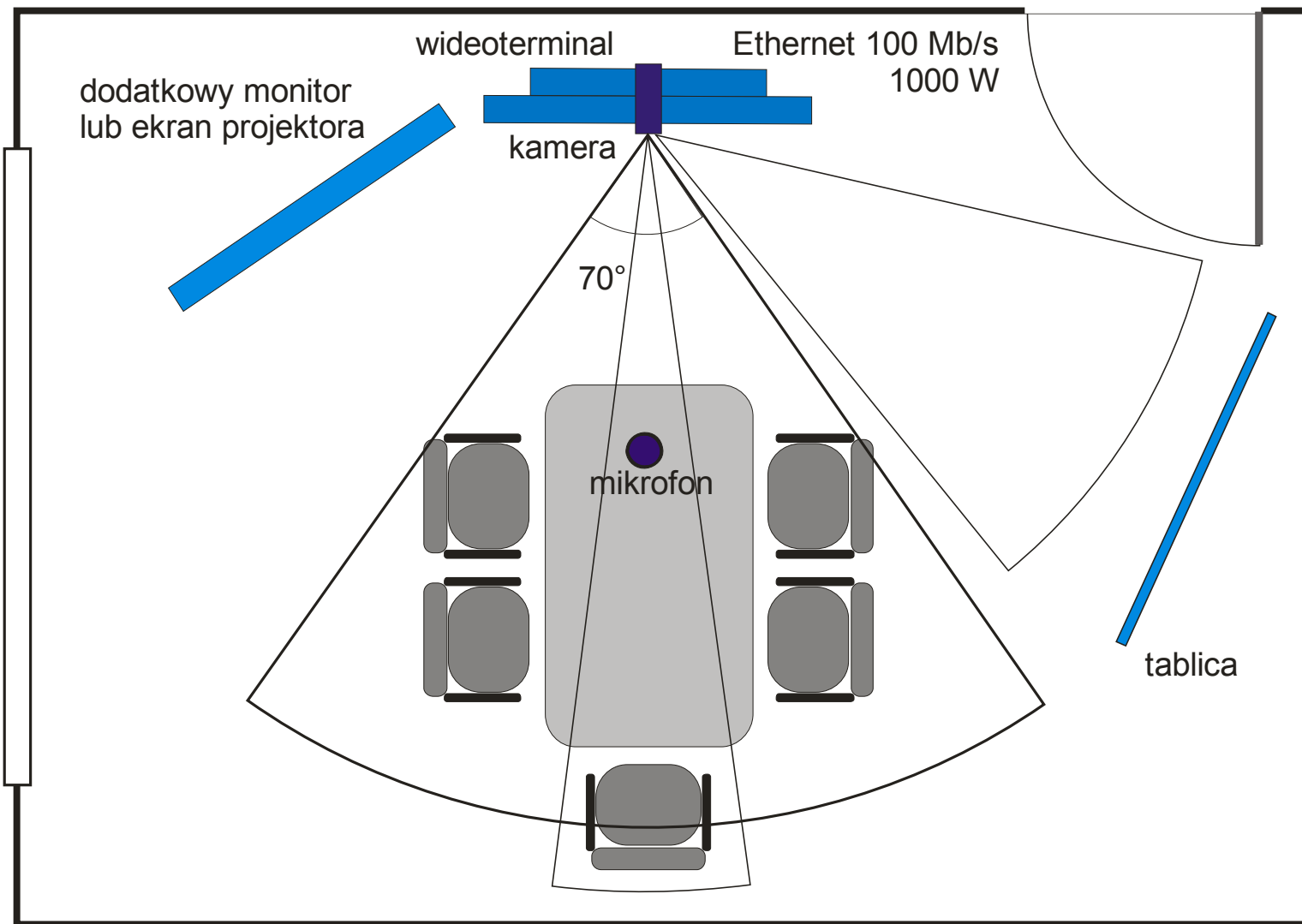
- kodek LifeSize Team 220
- kamera obrotowa FullHD z zoomem 10x
- 2 mikrofony dookólne
- pilot
- telewizor LCD Sony KDL55EX500PAEP 55" Full HD 1080p z pilotem
- mobilny stojak Edbak TR5



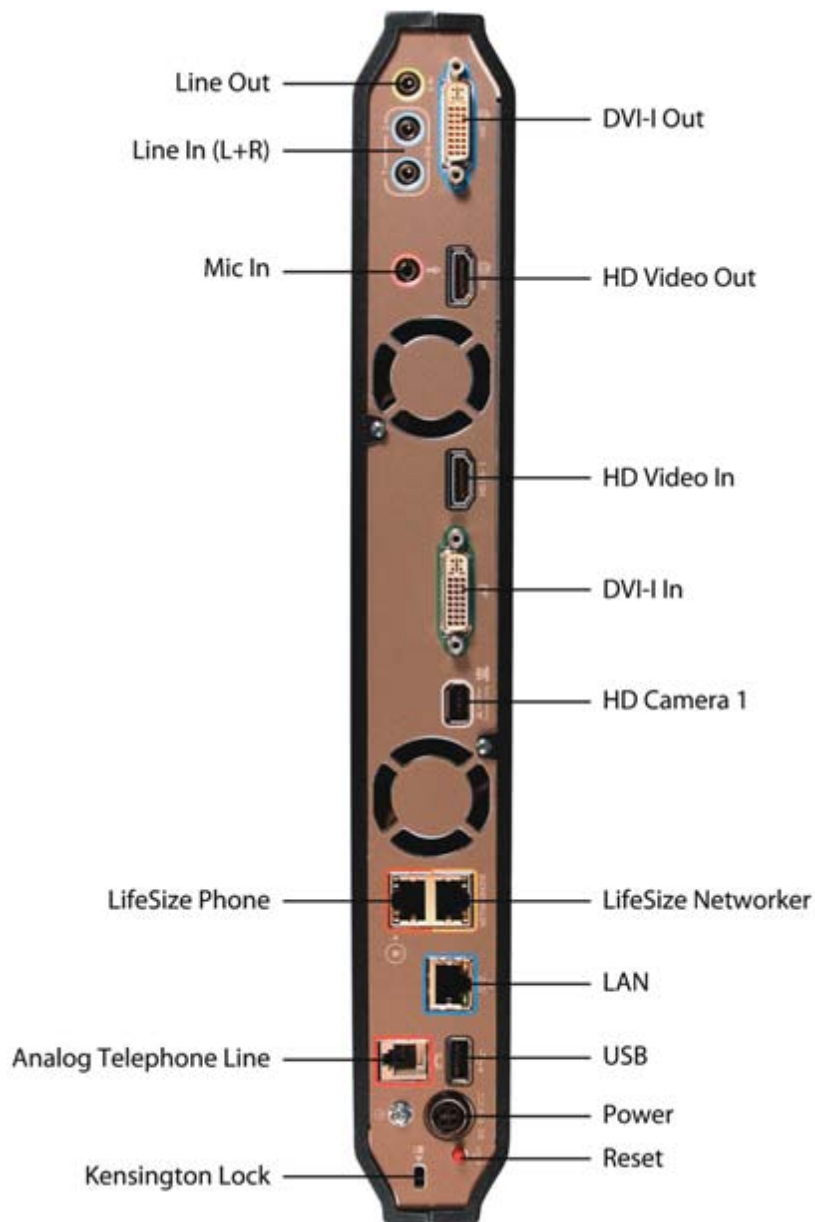
Przygotowanie pokoju wideokonferencyjnego

- pokój dedykowany lub współdzielony z innymi spotkaniami
- harmonogram wykorzystania pokoju i system rezerwacji
- wygłuszenie pokoju - odpowiednie materiały ścian, sufitu, podłogi
- szczelne okna z możliwością dokładnego zasłonięcia
- oświetlenie równomierne, jasne i rozproszone, brak cieni i nadmiernych kontrastów
- tło stanowiące dobry kontrast dla osób biorących udział w konferencji (np. szare, błękitne), brak wyraźnej faktury
- brak niepotrzebnego ruchu w polu widzenia kamery
- meblowanie – stół, krzesła
- właściwe rozmieszczenie i wygodny dostęp do sprzętu wideokonferencyjnego i innego wyposażenia
- wentylacja i klimatyzacja
- przyłącza sieci komputerowej i energetycznej

Przykładowa aranżacja pokoju wideokonferencyjnego



Kodek wideokonferencyjny




Podstawowa konfiguracja systemu:

- Power – zasilacz kodeka
- LAN – sieć komputerowa Ethernet
- Mic In – mikrofon
- HD Video In – kamera obrotowa
- HD Video Out – telewizor

Opcjonalnie w bardziej rozbudowanych konfiguracjach:

- DVI-I In – wejście wideo z komputera prezentacyjnego
- Line In – wejście audio
- DVI-I Out – wyjście na dodatkowy ekran
- Line Out – wyjście audio

Uruchomienie zestawu

1. Włączenie telewizora i kodeka lub wyprowadzenie ze stanu uśpienia.
2. Ekran startowy terminala – w prawym górnym rogu nazwa i adres IP terminala oraz zielona ikonka prawidłowego dołączenia do sieci 
3. W przypadku wystąpienia problemów należy upewnić się czy wszystkie elementy składowe terminala są odpowiednio połączone kablami.

Podstawowe funkcje terminala



- 
 przełączanie pomiędzy lokalną i zdalną kamerą
- 
 obrót i pochylanie kamery
orientację kamery można ustawiać wyłącznie przy użyciu pilota, nie wolno przestawiać obiektywu kamery rękoma!
- 
 przybliżanie i oddalanie kamery (zoom)
- 
 zwiększanie i zmniejszanie głośności

 wyciszenie i ponowne włączenie mikrofonu
- 
 powrót do głównego menu

 wybór funkcji menu

 akceptacja wyboru funkcji menu

 menu kontekstowe, aktualny opis funkcji wyświetlany jest na ekranie
- 
 nawiązanie połączenia




 zakończenie połączenia

 wybór układu okienek na ekranie

 wybór urządzenia będącego źródłem obrazu

 włączenie trybu wyboru zapamiętanych pozycji kamery

Połączenie wideokonferencyjne

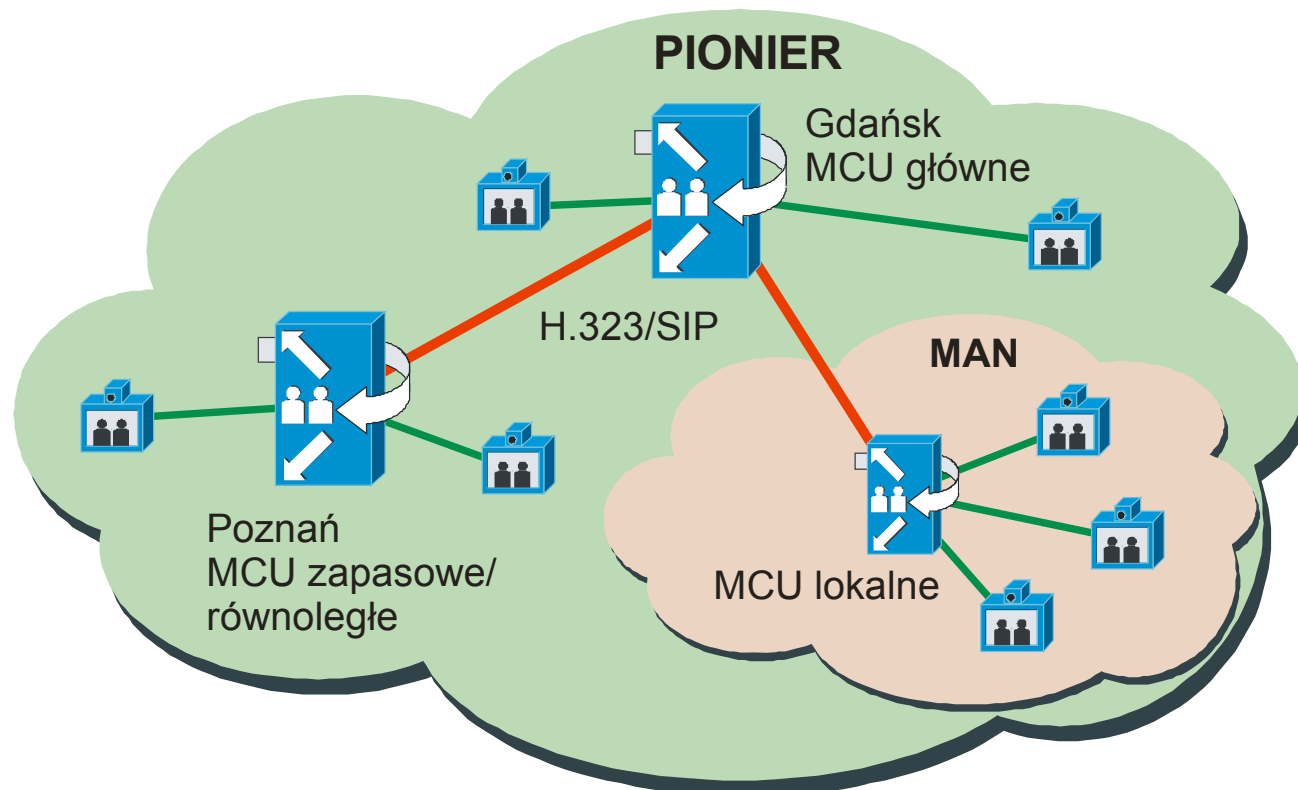
1. Katalog adresów terminali i konferencji 
2. Połączenie wideo – wprowadzenie adresu typu IP, H.323 lub SIP
3. Ponowne wybranie zapamiętanego adresu.
4. Nawiązanie połączenia 
5. Rozłączenie 

Parametry połączenia

1. Ustawianie kamery (orientacja, zoom).
2. Głośność dźwięku.
3. Wyciszenie i włączanie mikrofonu.
4. Układ okienek na ekranie.
5. Dołączanie prezentacji.
6. Statystyki i diagnoza połączenia.

Schemat połączeń wideokonferencyjnych

1. Połączenia pomiędzy dwoma terminalami.
2. Wideokonferencje z użyciem mostka wbudowanego w terminal.
3. Wideokonferencje wielu uczestników z wykorzystaniem systemu PLATON.



Kontakt z CI TASK:

e-mail: noc@task.gda.pl

tel. 58 347 10 77