Załącznik nr 4 do umowy zawartej w dniu ….. 2016 roku pomiędzy Polskim Towarzystwem Informatycznym a COSK sp. z o.o.

**Specyfikacja techniczna i szczegółowy opis usług**

Specyfikacja techniczna transmisji audio-wideo

1. Opis usługi.

Transmisja sygnału audio-wideo do odbiorców za pośrednictwem sieci Internet.

Usługa obejmuje także udostępnienie odbiorcom przy pomocy serwisu WWW:

* informacji o transmitowanym NZD.
* dostarczonych przez Zleceniodawcę materiałów: dokumentów tekstowych, prezentacji, plików zwierających obrazy statyczne lub przekaz wideo.
* archiwum zapisu przekazu wideo.
* instrukcji dotyczącej sposobu odbioru transmisji audio-wideo, metod testowania wydajności połączenia odbiorcy z siecią Internet, transmisji testowej.

2. Źródło sygnału.

Sygnał z kamery (lub kamer) jest dostarczany w czasie rzeczywistym do specjalnej karty komputera, na którym zainstalowana jest aplikacja kodująca. Wspomniana powyżej aplikacja dokonuje kompresji obrazu i dźwięku do postaci multistumienia stosownie do zadanych jakości przekazu. Aplikacja kodująca jest źródłem multistrumienia dla serwera, którego zadaniem jest dystrybucja przekazu typu strumień danych o wybranej jakości do poszczególnych odbiorców.

Istnieje możliwość podłączenia aparatury nagłaśniającej salę, w której odbywa się transmitowane zgromadzenie lub oddzielnego mikrofonu jako źródła dźwięku dla aplikacji kodującej.

3. System rejestracji odbiorców transmisji audio-wideo.

Z serwerem dystrybuującym przekaz typu strumień danych łączą się odbiorcy. Po uzyskaniu połączenia na komputerze odbiorcy zostanie uruchomiona aplikacja Adobe Flash Player lub dekoder w standardzie HTML5. Następnie nastąpi negocjacja możliwie najlepszej do uzyskania dla danego łącza szybkości transmisji w trybie automatycznym lub też wyboru dokonuje użytkownik odbiorca przekazu. System zarejestruje każdą przeglądarkę Adobe Flash Player lub HTML5 (zostaje pobrany unikatowy numer id komputera) jako indywidualnego odbiorcę i na tej podstawie zliczona zostanie liczba odbiorców.

Zleceniodawca Zleceniobiorca