



Piła, 21 czerwca 2016 roku

Szanowni Państwo,

W związku z planowanym przez spółkę Asta-Net S.A. rozpoczęciem projektu nr RPWP.01.05.02-30-0351/15 pt.: „Wzrost konkurencyjności Asta-Net S.A. dzięki udoskonaleniu usługi szerokopasmowego Internetu oraz wdrożeniu innowacyjnej usługi transmisji strumieni wideo w standardzie UHD w sieci HFC”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020 Poddziałanie 1.5.2 Wzmocnienie konkurencyjności kluczowych obszarów gospodarki regionu, którego kluczowym elementem jest „Zakup, montaż i wdrożenie koncentratora modemów kablowych CMTS” zwracamy się z uprzejmą prośbą o dokonanie szacunkowej wyceny dostawy, instalacji i wdrożenia urządzenia spełniającego poniższe minimalne parametry.

Konfiguracja początkowa CMTS:

- obsługa 40 rejonów dosyłowych (minimum 40 konektorów fizycznych dla kanałów Downstream Service Group (DS));
- obsługa 120 rejonów zwrotnych (minimum 120 konektorów fizycznych dla kanałów Upstream Service Group (US));
- pojedynczy rejon dosyłowy – 16 kanałów Downstream (DS) - 8MHz 256QAM EuroDOCSIS;
- pojedynczy rejon zwrotny – 4 kanały Upstream (US) - 6,4MHz 64QAM.

Ogólne wymagania na CMTS:

- CMTS posiada 10 slotów na karty liniowe Upstream (US) i Downstream (DS);
- CMTS umożliwia obsługę 640 kanałów Downstream (DS) w standardzie EuroDOCSIS;
- CMTS umożliwia obsługę minimum 96 kanałów Upstream (US) z jednej karty liniowej;
- CMTS posiada minimum 20 fizycznych złączy Upstream (US) na karcie liniowej;
- CMTS umożliwiać będzie docelowo obsługę minimum 384 kanałów Downstream (DS) z jednej karty liniowej;
- CMTS umożliwiać będzie docelowo obsługę minimum 48 kanałów Downstream (DS) z jednego fizycznego złącza karty liniowej;

- CMTS umożliwia obsługę kanałów Downstream (DS) oraz kanałów Upstream (US) na oddzielnych kartach liniowych;
- CMTS posiada minimum 16 portów uplink 10G SFP+ oraz w 2 porty DTI;
- CMTS umożliwia pełną redundancję kart liniowych oraz kart zarządzających realizowaną za pośrednictwem wewnętrznego backplane'a;
- Architektura chassis CMTS jest zgodna z Advanced Telecommunications Computing Architecture (ATCA) oraz specyfikacją CCAP by Cable Labs;
- CMTS obsługuje funkcjonalności „Packet Throttling” oraz „Dynamic Wideband”;
- CMTS jest energooszczędny, tj. zużywa nie więcej niż 2W w przeliczeniu na jeden kanał Downstream (DS) w maksymalnej konfiguracji licencyjnej, tj. z maksymalną ilością licencji dla ofertowanej konfiguracji.

Przygotowana szacunkowa wycena powinna zakładać realizację zamówienia **dostawy, instalacji i wdrożenia** w trzecim kwartale tego roku i być wyrażona w PLN. Wyceny proszę przesłać na adres [m.skowronski@asta-net.pl](mailto:m.skowronski@asta-net.pl) do dnia 26 czerwca 2016 wykorzystując załączony formularz.

Z poważaniem

Maurycy Skowroński  
Pełnomocnik Zarządu ds. Techniki