

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia – Część I

### ŁĄCZE Z FUNKCJONALNOSCIA ROUTINGU BGP - 500 Mbps

Przedmiotem zamówienia jest:

**zamówienie podstawowe:** świadczenie usług dostępu do Internetu poprzez łącze podstawowe w okresie od 01.12.2015 r. do dnia 30.11.2016 r.,

**zamówienie opcjonalne:** świadczenie usług dostępu do Internetu poprzez łącze podstawowe w okresie od 01.12.2016 r. do dnia 30.11.2017 r.

Obecnie operatorem łącza podstawowego jest firma UPC Polska Sp. z o.o.

Łącze musi spełniać następujące warunki:

<b>Warunki techniczne</b>	1) Łącze musi być doprowadzone do obiektu Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej ul. Olbrachta 94 B w Warszawie (pomieszczenie nr 81)
	2) Łącze podstawowe musi być niezależnym, fizycznie oddzielnym łączem od łącza zapasowego i musi być dostarczone od innego operatora ISP (ang. <i>Internet Service Provider</i> ) niż łącze zapasowe
	3) Doprowadzenie łącza do obiektu stałym, jednorodnym łączem optotelekomunikacyjnym - światłowód
	4) Przepustowość minimalna łącza symetrycznego w kierunku od/do Zamawiającego (upload/download) wynosi 500Mbps
	5) Łącze z gwarancją przepustowości na pełnym poziomie CIR=EIR - w obu kierunkach od/do Zamawiającego (download/upload)
	6) Doprowadzenie zakończone interfejsem RJ-45 w standardzie Gigabit Ethernet
	7) Wykonawca zapewni działanie łącza w pełnej funkcjonalności routingu BGP w wersji 4, Zamawiający posiada już łącze BGP oraz adresację IP niezależną od operatora (PI) oraz swój system autonomiczny
	8) Wykonawca zapewnia, że: a) posiada minimum dwa punkty styku własnej sieci z sieciami operatorów światowych, b) posiada przynajmniej jeden własny system autonomiczny wg. IANA do komunikacji zewnętrznej z innymi operatorami oraz posiada punkt styku z co najmniej 5 systemami autonomicznymi innych operatorów polskich.
<b>Wymagane parametry jakościowe SLA</b>	9) Wykonawca zapewni dla Zamawiającego: a) punkt dostępowy do dokonywania zgłoszeń awarii łącza dostępny 24h/7dni. Punkt dostępowy umożliwi dokonywanie zgłoszeń przez Zamawiającego za pomocą poczty elektronicznej, fax-u i linii telefonicznej. b) gwarancję dostępności łącza na poziomie 99,9 % <sup>1)</sup> c) gwarancję przepustowości łącza na poziomie 99 % <sup>2)</sup> , d) czas reakcji na zgłoszenie awarii nie dłuższy niż 1 godzina <sup>3)</sup> , e) gwarancję usunięcia awarii łącza w ciągu 4 godzin od przyjęcia zgłoszenia <sup>4)</sup> .

1) Dostępność sieci wyrażona jest jako procentowy wskaźnik sumy godzin w miesiącu rozliczeniowym, podczas których zapewniona jest praca bez wystąpienia awarii uniemożliwiającej nadawanie lub odbieranie danych przez punkt dostępu, w stosunku do ogólnej liczby godzin w danym miesiącu.

Brak dostępności usługi zaczyna się od momentu wykrycia przez system monitoringu sieci lub zgłoszenia przez Zamawiającego lub działającego w jego imieniu użytkownika, braku tej usługi, a kończy się w momencie jej przywrócenia.

2) Parametr jakościowy gwarantowanego pasma w ramach usługi transmisji danych w sieci Intranet wyrażony jest jako stosunek liczby godzin w danym miesiącu rozliczeniowym, w czasie których transmisja danych odbywa się z przepustowością gwarantowaną (CIR), do ogólnej liczby godzin w danym miesiącu rozliczeniowym.

3) Czas reakcji określa maksymalny czas podczas którego Wykonawca zobowiązuje się podjąć działania mające na celu przywrócenie możliwości nadawania i odbierania danych przez punkt dostępu.

4) Maksymalny czas usunięcia awarii określa czas, podczas którego Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia awarii uniemożliwiającej nadawanie lub odbieranie danych przez punkt dostępu.