

## **Koncepcja świadczenia przez Gminę Nysa usługi dostępu do Internetu za pomocą hotspotów w miejscach publicznych na terenie Gminy Nysa oraz świadczenia usług telekomunikacyjnych na potrzeby jednostek organizacyjnych Gminy Nysa.**

### **Cel:**

Celem przedsięwzięcia podejmowanego przez Gminę Nysa jest zapewnienie nieodpłatnego, bezprzewodowego dostępu do sieci Internet za pomocą hotspotów w miejscach publicznych w kilku lokalizacjach na terenie Gminy Nysa. Usługa ma zapewniać okazjonalny dostęp do internetu dla użytkowników mobilnych znajdujących się w zasięgu hotspotu - usługa zwana dalej jest Usługą Miejskiego Internetu.

Celem przedsięwzięcia jest również zapewnienie nieodpłatnego dostępu do usług transmisji danych oraz dostępu do sieci Internet na potrzeby jednostek organizacyjnych Gminy Nysa – usługa zwana dalej jest Usługą JST.

### **Lokalizacja:**

Usługa Miejskiego Internetu będzie świadczona w następujących lokalizacjach:

1. „Urząd Miejski” – budynek Urzędu Miejskiego w Nysie, ul. Kolejowa 15,
2. „Rynek” – okolice Rynku oraz ulic: Wrocławskiej, Krzywoustego, Celnej, Brackiej,
3. „Aleja Lompy ”– okolice Al. Lompy oraz ulic: Kraszewskiego, Moniuszki,
4. „Prudnicka” – okolice skrzyżowania ulic Prudnickiej i Mariackiej,
5. „Plac Kopernika” – okolice Placu Kopernika, Placu Jana Pawła II oraz ulic: Wrocławskiej i Kolejowej,
6. „Śródmieście” – okolice ulic: Szopena, Norwida, Wrocławskiej,
7. „Plac Paderewskiego” – okolice Placu Paderewskiego oraz ulicy: Gierczak,
8. „Nad rzeką” – okolice bulwaru nad rzeką Nysą Kłodzką oraz ulic: Mostowej i Wyspiańskiego,
9. „Gimnazjum nr 1” – budynek Gimnazjum nr 1 w Nysie, 48-300 Nysa, ul. Chodowieckiego 7,
10. „Nyski Dom Kultury” – budynek Nyskiego Domu Kultury im. Wandy Pawlik w Nysie, ul. Wałowa 7,
11. „Szkoła Podstawowa nr 1” - budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Nysie, 48-300 Nysa, ul. Bohaterów Warszawy 7,

12. „Szkoła Podstawowa nr 5” – budynek Szkoły Podstawowej nr 5 w Nysie, 48-300 Nysa, ul. E. Gierczak 8,

13. „Nyski Ośrodek Rekreacji” – obiekty oraz teren Nyskiego Ośrodka Rekreacji z/s w Skorochowie.

Usługa JST będzie świadczona w następujących lokalizacjach:

1. Gimnazjum nr 1 w Nysie, 48-300 Nysa, ul. Chodowieckiego 7,
2. Szkoła Podstawowa nr 1 w Nysie, 48-300 Nysa, ul. Bohaterów Warszawy 7,
3. Szkoła Podstawowa nr 5 w Nysie, 48-300 Nysa, ul. E. Gierczak 8,
4. budynek Nyskiego Ośrodka Rekreacji z/s w Skorochowie,
5. Nyski Dom Kultury im. Wandy Pawlik w Nysie, 48-300 Nysa, ul. Wałowa 7.

Zasięg i lokalizacja Usługi Miejskiego Internetu (wraz z zasięgiem hotspotów i umiejscowieniem urządzeń radiowych) oraz położenie budynków objętych Usługą JST przedstawia załączona dokumentacja mapowa.

#### **Opis usług:**

Usługa Miejskiego Internetu polegać będzie na dostarczaniu, za pomocą sieci bezprzewodowej, dostępu do Internetu na obszarze będącym w zasięgu sygnału radiowego propagowanego przez urządzenia radiowe pracujące w standardzie IEEE 802.11 a/b/g/n. Usługa Miejskiego Internetu umożliwi dostęp każdemu użytkownikowi znajdującemu się w zasięgu hotspotu, po zaakceptowaniu regulaminu.

Usługa Miejskiego Internetu świadczona będzie z nałożonymi ograniczeniami administracyjnymi dot.: prędkości pobierania i wysyłania danych, czasu trwania pojedynczej sesji, wielkości miesięcznego transferu danych. Planowane jest uruchomienie dostępu do podstawowych usług internetowych tj.: poczta elektroniczna, www, ale z wyłączeniem usług typu P2P. W ramach usługi przewiduje się możliwość blokowania niepożądanych treści.

Usługa JST polegać będzie na dostarczaniu, za pomocą infrastruktury światłowodowej oraz radiowej, dostępu do usług transmisji danych oraz dostępu do sieci Internet dla jednostek organizacyjnych Gminy Nysa.

#### **Zasięg usług:**

Usługa Miejskiego Internetu dostępna będzie w miejscach publicznych. Maksymalny zasięg poszczególnych urządzeń radiowych nie powinien przekroczyć 120m (w prostej linii bez przeszkód). Moc sygnału oraz ustawienie anten zostanie dobrane w taki sposób, aby maksymalnie pokryć zasięgiem miejsca publiczne. W zasięgu usługi znajduje się potencjalnie ok. 4,6 % mieszkańców Gminy Nysa, mogących skorzystać z niej w miejscu zamieszkania.

W przypadku lokalizacji: „Urząd Miejski”, „Gimnazjum nr 1”, „Szkoła Podstawowa nr 1”, „Szkoła Podstawowa nr 5”, „Nyski Dom Kultury”, urządzenia radiowe zamontowane zostaną wewnątrz budynków, a obszar objęty działaniem hotspota ograniczony będzie tylko do pomieszczeń w tych budynkach.

W przypadku lokalizacji: „Nyski Ośrodek Rekreacji” urządzenia radiowe zlokalizowane zostaną w budynku biurowym oraz na terenie, który nie sąsiaduje z budynkami mieszkalnymi.

W przypadku lokalizacji: „Rynek”, „Aleja Lompy”, „Prudnicka”, „Plac Kopernika”, „Śródmieście”, „Plac Paderewskiego”, „Nad rzeką” w sąsiedztwie znajdują się budynki mieszkalne, w pewnej części również zajmowane przez biura, punkty usługowe oraz sklepy.

Potencjalna możliwość korzystania z dostępu do Internetu przez lokatorów mieszkań, w budynkach znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie lokalizacji hotspotów, będzie znacząco ograniczona. Czynniki ograniczającymi, wpływającymi na znaczącą degradację sygnału wewnątrz budynków, są:

- konstrukcja i stopień przenikalności ścian budynków,
- lokalizacja urządzeń radiowych,
- moc sygnału radiowego urządzeń,
- parametry anten urządzeń dostępowych,
- poziom tła radiowego i zakłóceń przemysłowych,
- warunki pogodowe,
- wysokość zabudowy.

Uwzględnienie powyższych czynników zapewni, że Usługa Miejskiego Internetu dostępna będzie wyłącznie w miejscach publicznych.

Usługa JST dostępna będzie wyłącznie na potrzeby jednostek organizacyjnych Gminy Nysa.

### **Ograniczenia administracyjne:**

Na Usługę Miejskiego Internetu nałożone zostaną takie regulacje administracyjne, których celem będzie ograniczenie funkcjonalności, aby nie mogła być substytutem usług komercyjnych dostępnych na rynku.

W ramach ograniczeń planowane jest zastosowanie następujących regulacji administracyjnych:

- każde urządzenie dostępne lub użytkownik uzyskujący dostęp do usługi będzie rejestrowany w celu jednoznacznej identyfikacji,
- maksymalna przepływność łączy dla wysyłania, jak i odbierania danych będzie ograniczona do 512 kbit/s,

- czas jednorazowej sesji w ramach dostępu nie będzie dłuższy niż 60 minut, przy czym ograniczenie połączenia dotyczyć będzie: urządzenia końcowego lub użytkownika;
- miesięczny limit transferu danych (tj. suma danych wysyłanych oraz odebranych) będzie wynosił nie więcej niż 750 MB dla urządzenia końcowego lub użytkownika.

Nie przewiduje się nakładania specjalnych ograniczeń w ramach Usługi JST.

**Realizacja zadania:**

Usługa Miejskiego Internetu oraz Usługa JST świadczone będą samodzielnie przez Gminę Nysa. Lokalizacja poszczególnych urządzeń radiowych może ulec zmianie, jednakże zakłada się, iż nie zmieni to zasięgu działania poszczególnych hotspotów.