



„Dostęp do Internetu: Doprowadzenie szerokopasmowego Internetu do m. Trzęsów i Obiszów, przyłączenie do sieci 40 BO i 8 Centrów S-E, dostarczanie Internetu przez 36 miesięcy dla 40 BO i 8 Centrów S-E dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Gębocice”

Zał. nr 1A do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia: Przedmiotem zamówienia jest budowa elementów infrastruktury radiowej, świadczenie usług dostępu do Internetu oraz usług serwisowych.

Kody Wspólnego Słownika Zamówień:

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

44212200-1 Wieże, maszty kratowe, półmaszty i słupy stalowe

64210000-1 Usługi telefoniczne i przesyłu danych

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest budowa elementów infrastruktury radiowej, eksploatacja elementów infrastruktury radiowej sieci dostępowej wraz ze świadczeniem usług transmisji danych oraz usług dostępu do Internetu dla 48 użytkowników – uczestników Projektu pn. „Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Gębocice” (zwanego dalej „Projektem”). Przedmiotowy Projekt współfinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka
2. Przez użytkowników – uczestników Projektu rozumie się:
 - 2.1. beneficjentów końcowych Projektu, tj. 40 gospodarstw domowych objętych wsparciem w ramach Projektu,
 - 2.2. 8 Centrów szkoleniowo-elearningowych Gminy Gębocice (po 3 stanowiska komputerowe na świetlicę) zlokalizowanych w świetlicach wiejskich w miejscowościach wymienionych w załączonym wykazie. Centra wymagają dostępu do Internetu.
3. Przedmiot niniejszego zamówienia obejmuje w szczególności:
 - 3.1. Doprowadzenie łączy szerokopasmowego Internetu do miejscowości Trzęsów i Obiszów. W ramach tego działania Wykonawca:
 - 3.1.1. Wykona projekty techniczne masztów radiowych planowanych do zainstalowania w miejscowościach Trzęsów i Obiszów według wymagań przedstawionych poniżej oraz uzyska pozwolenie na budowę, o ile jest wymagane prawem, lub dokona zgłoszenia robót budowlanych;
 - 3.1.2. Wybuduje maszty radiowe w miejscowościach Trzęsów i Obiszów po przeprowadzeniu wymaganych prawem procedur formalnych. Po zainstalowaniu masztów wykona ich uziemienie;

Wymagania dotyczące masztów radiowych

- Maszty radiowe powinny być zaprojektowane dla I strefy wiatrowej



- Maszt w miejscowości Trzęsów powinien być zbudowany jako konstrukcja kratowa lub rurowa, posadowiona na gruncie. Wysokość masztu radiowego zainstalowanego w miejscowości Trzęsów nie powinna być większa niż 30 m n. p. t. i powinna być zgodna z planem zagospodarowania przestrzennego (załącznik nr 10 do SIWZ. Dla potrzeb instalacji masztu w miejscowości Trzęsów Zamawiający dysponuje działką przeznaczona dla posadowienia masztu (przy świetlicy w Trzęsowie) oraz dostarczy: mapę do celów projektowych, wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego oraz wyniki badań geologicznych z m. Trzęsów (załączniki nr 9,10,11 do SIWZ).
 - Maszt w miejscowości Obiszów powinien być zbudowany jako konstrukcja kratowa lub rurowa. Wysokość masztu radiowego zainstalowanego w miejscowości Obiszów nie powinna być większa niż 9m dla masztu posadowionego na gruncie lub w przypadku instalacji masztu na istniejącym obiekcie nie powinna być większa niż - 33% wysokości budynku, na którym maszt będzie zainstalowany zgodnie z wypisem i wyrysem z planu zagospodarowania przestrzennego (załącznik nr 13 do SIWZ). Maszt może zostać zainstalowany na obiekcie wskazanym przez Zamawiającego (świetlica w Obiszowie) lub też, w przypadku braku takiej możliwości ze względu na konstrukcję budynku lub proponowaną konstrukcję masztu, maszt powinien być posadowiony na gruncie z wykorzystaniem odpowiednich fundamentów. Ze względu na rekreacyjne wykorzystanie działki przez mieszkańców miejscowości w przypadku posadowienia masztu na gruncie dopuszcza się konstrukcje kratowe lub rurowe wolnostojące bez odciągów. Dla potrzeb instalacji masztu w miejscowości Obiszów Zamawiający dostarczy: mapę do celów projektowych, wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego, wyniki badań geologicznych oraz projekt budynku świetlicy w Obiszowie (załączniki nr 12, 13, 14, 15)
- 3.1.3. Wykona niezbędne prace konserwacyjne i serwisowe masztów w okresie dostarczania usługi Internetu, tj. do zakończenia projektu (przez projekt rozumie się dostarczanie usługi Internetu przez 36 miesięcy dla każdego BO i każdego Centrum S-E od momentu rozpoczęcia świadczenia usługi licząc indywidualnie dla każdego punktu odbioru.);
- 3.1.4. Zainstaluje urządzenia transmisyjne na wybudowanych masztach i przy ich wykorzystaniu zestawi połączenia transmisyjne o szerokości



„Dostęp do Internetu: Doprowadzenie szerokopasmowego Internetu do m. Trzęsów i Obiszów, przyłączenie do sieci 40 BO i 8 Centrów S-E, dostarczanie Internetu przez 36 miesięcy dla 40 BO i 8 Centrów S-E dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Głęboćice”

Zał. nr 1A do SIWZ

pasma transmisyjnego nie mniejszego niż 10Mb/s w obu kierunkach transmisji do węzłów szkieletowych lub dystrybucyjnych własnej sieci transmisyjnej. Połączenia transmisyjne powinny być zestawione za pomocą urządzeń własnych Wykonawcy, których jedna część zostanie zainstalowana na wybudowanych masztach, druga – w węźle szkieletowym lub dystrybucyjnym Wykonawcy.

3.1.5. Utrzyma połączenia transmisyjne do zakończenia projektu (przez projekt rozumie się dostarczanie usługi Internetu przez 36 miesięcy dla każdego BO i każdego Centrum S-E od momentu rozpoczęcia świadczenia usługi licząc indywidualnie dla każdego punktu odbioru.) od daty odbioru z poziomem jakości SLA nie mniejszym niż 99,7%.

3.2. Podłączy do Internetu użytkowników – uczestników Projektu, poprzez:

3.2.1. zainstalowanie radiowych stacji bazowych na wybudowanych masztach

3.2.2. dostarczenie, zainstalowanie i uruchomienie urządzeń abonenckich stanowiących zakończenie sieci w ilości niezbędnej do przyłączenia 40 gospodarstw domowych – beneficjentów Projektu w miejscach wyszczególnionych w Załączniku Nr 8a do specyfikacji. Gospodarstwa domowe – beneficjenci zlokalizowani w zasięgu stacji bazowych zainstalowanych na masztach w Obiszowie i Trzęsowie powinny być przyłączeni do tych stacji, pozostali – do stacji bazowych lub węzłów dostępowych sieci Wykonawcy.

3.2.3. dostarczenie, zainstalowanie i uruchomienie urządzeń abonenckich w ilości niezbędnej dla przyłączenia centrów szkoleniowo – elearningowych zlokalizowanych w miejscach wyszczególnionych w Załączniku Nr 8b do specyfikacji. Centra szkoleniowo – elearningowe zlokalizowane w zasięgu stacji bazowych zainstalowanych na masztach w Obiszowie i Trzęsowie powinny być przyłączone do tych stacji, pozostałe – do stacji bazowych lub węzłów dostępowych sieci Wykonawcy

3.2.4. aktywowanie (uruchomienie) usługi dostępu do Internetu

Zarówno urządzenia stacji bazowych zainstalowane na wybudowanych masztach jak i urządzenia abonenckie powinny być własnością Wykonawcy. Koszt serwisu urządzeń w okresie objętym umową powinien być zawarty w cenie oferty.

3.3. Dostarczy usługę dostępu do Internetu dla 40 gospodarstw domowych – beneficjentów projektu do zakończenia projektu (przez projekt rozumie się

„Dostęp do Internetu: Doprowadzenie szerokopasmowego Internetu do m. Trzęsów i Obiszów, przyłączenie do sieci 40 BO i 8 Centrów S-E, dostarczanie Internetu przez 36 miesięcy dla 40 BO i 8 Centrów S-E dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Gębocice”

Zał. nr 1A do SIWZ

dostarczanie usługi Internetu przez 36 miesięcy dla każdego BO i każdego Centrum S-E od momentu rozpoczęcia świadczenia usługi licząc indywidualnie dla każdego punktu odbioru.). Dla usługi powinny obowiązywać następujące parametry:

- 3.3.1. minimalna prędkość transmisji dostępu do Internetu od użytkownika (up load) – 2Mb/s
- 3.3.2. minimalna prędkość transmisji dostępu do Internetu do użytkownika (down load)– 2Mb/s
- 3.3.3. brak ograniczeń w postaci limitu transferu danych

Zamawiający nie dopuszcza wykorzystania dla potrzeb dostarczenia usługi technologii telefonii komórkowej GSM. Potwierdzeniem dostarczenia usługi dostępu do Internetu o odpowiednich parametrach będzie wykonanie przez Zamawiającego testów prędkości transmisji. Testy zostaną wykonane poprzez pomiar prędkości z wykorzystaniem strony internetowej pod adresem: www.speedtest.tp.pl. Wynik pomiaru zostanie uznany za pozytywny jeśli na 5 kolejno wykonanych testów z każdego zakończenia łącza abonenckiego przynajmniej 3 osiągną wymaganą według specyfikacji wartość. Pomiary mogą być przeprowadzone o dowolnej porze dnia.

3.4. Dostarczy usługę dostępu do Internetu dla 8 centrów szkoleniowo – elearningowych – beneficjentów projektu do zakończenia projektu (przez projekt rozumie się dostarczanie usługi Internetu przez 36 miesięcy dla każdego BO i każdego Centrum S-E od momentu rozpoczęcia świadczenia usługi licząc indywidualnie dla każdego punktu odbioru.). W centrach zostaną zainstalowane po 3 komputery wymagające dostępu do Internetu. Dla dostarczanych usług powinny obowiązywać następujące parametry:

- 3.4.1. minimalna prędkość transmisji dostępu do Internetu od użytkownika – centrum szkoleniowo – elearningowego (up load) – 4Mb/s
- 3.4.2. minimalna prędkość transmisji dostępu do Internetu do użytkownika - centrum szkoleniowo – elearningowego (down load)– 4Mb/s
- 3.4.3. brak ograniczeń w postaci limitu transferu danych

Zamawiający nie dopuszcza wykorzystania dla potrzeb dostarczenia usługi technologii telefonii komórkowej GSM. Potwierdzeniem dostarczenia usługi dostępu do Internetu o odpowiednich parametrach będzie wykonanie przez Zamawiającego testów prędkości transmisji. Testy zostaną wykonane poprzez pomiar prędkości z wykorzystaniem strony internetowej pod adresem: www.speedtest.tp.pl. Wynik pomiaru zostanie uznany za pozytywny jeśli na 5 kolejno wykonanych testów z



„Dostęp do Internetu: Doprowadzenie szerokopasmowego Internetu do m. Trzęsów i Obiszów, przyłączenie do sieci 40 BO i 8 Centrów S-E, dostarczanie Internetu przez 36 miesięcy dla 40 BO i 8 Centrów S-E dla projektu pn.: Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion wraz z elementami elearningu w Gminie Gębocice”

Zał. nr 1A do SIWZ

każdego zakończenia łącza abonenckiego przynajmniej 3 osiągną wymaganą według specyfikacji wartość. Pomiary mogą być przeprowadzone o dowolnej porze dnia.

3.5. W celu przyjmowania i obsługi zgłoszeń Uczestników Projektu - beneficjentów dotyczących jakości dostarczanych usług, awarii lub potrzeby pomocy technicznej Wykonawca zorganizuje Biuro Obsługi Abonentów. W ramach funkcjonowania Biura Obsługi Abonentów Wykonawca zobowiązuje się do:

- 3.5.1. przyjmowania zgłoszeń telefonicznych Abonentów lub przesyłanych przez nich za pomocą poczty elektronicznej co najmniej w dni robocze (od poniedziałku do piątku) w godzinach od 8.00 do 16.00, przy czym w dni wolne od pracy zgłoszenia powinny być rejestrowane elektronicznie (automatyczna sekretarka);
- 3.5.2. udzielania zdalnej pomocy technicznej Abonentom (telefonicznie);
- 3.5.3. usuwania zgłoszonych usterek i awarii sprzętu mających wpływ na realizację usługi dostępu do Internetu najpóźniej w ciągu 2 dni roboczych od zgłoszenia;
- 3.5.4. prowadzenia miesięcznych rejestrów zgłoszeń Abonentów, o których mowa w podpunkcie 3.5.1, w których m.in. odnotowane zostaną: data i godzina przyjęcia zgłoszenia od Abonenta

4. Instalacje terminali klienckich muszą być zabezpieczone odpowiednimi zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi. Zamawiający dopuszcza w miejscu montażu terminali klienckich zabezpieczenia typu: listwa przepięciowa, zabezpieczenie linii LAN czy odgromnik. Jednocześnie nie wymaga budowy instalacji uziemiającej urządzenia w miejscach, gdzie ich nie ma (tzn. u beneficjentów projektu).