

## UMOWA

W dniu ..... w Lublinie pomiędzy:  
Gminą Lublin, z siedzibą w Lublinie, Plac Władysława Łokietka 1,  
reprezentowaną przez .....  
zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....,  
z siedzibą w .....,  
wpisanym do ..... pod numerem .....,  
reprezentowanym przez .....,  
zwanym dalej „Wykonawcą”,  
w wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego przetargu nieograniczonego, w którym oferta Wykonawcy uznana została za najkorzystniejszą, zawarta została umowa o następującej treści.

### § 1

1. Przedmiotem umowy jest dostawa pręśla Radiolinii 140 Mbps w zakresie i według wymagań określonych w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje: dostawę, montaż i uruchomienie Pręśla Radiolinii 140Mbps
3. Materiały i urządzenia użyte do wykonania Zadania powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania oraz wymaganiom zawartym w załączniku nr 1 do umowy.
4. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów i urządzeń aprobatę techniczną, atest, certyfikat, świadectwo zgodności (homologacji), specyfikację techniczną, itp.
5. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dołączone do systemu identyfikatory i dokumenty określające producenta, legalność, jakość wykonania, standard, zgodność z polskimi i międzynarodowymi normami oraz innymi wymaganymi prawem regulacjami.

### § 2

1. Wykonawca wykona zadanie w terminie 30 dni od daty podpisania umowy.
2. Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o przedłużenie terminu umownego, jeżeli jego niedotrzymanie wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć.
3. Okoliczności uzasadniające przedłużenie terminu wykonania umowy nie dają prawa do żądania zmiany wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1.
4. Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego informowania Zamawiającego o przeszkodach w realizacji Zadania z winy Zamawiającego.

### § 3

Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje: dostawę, montaż i uruchomienie Pręśla Radiolinii 140Mbps
- 2) Wykonania schematu obejmującego sposób montażu urządzeń radiowych na budynkach, szafek telekomunikacyjnych i okablowania w budynkach.
- 3) Wykonania Zadania zgodnie z przyjętym schematem.
  - 4) Uzgodnienia warunków wejścia do obiektów, w których projektowany jest montaż urządzeń.
  - 5) Powiadomienia przedstawiciela Zamawiającego o wykonywaniu prac ulegających zakryciu oraz o terminie odbioru tych prac.
  - 6) Dokonania komisijnego przekazania zrealizowanego Zadania, a także przygotowania i przekazania Zamawiającemu trzech egzemplarzy dokumentacji powykonawczej, zawierające w szczególności schemat, określony w punkcie 1), protokoły badań i sprawdzeń, wszystkie wymagane prawem lub niezbędne z innych przyczyn atesty, certyfikaty, świadectwa jakości i homologacji, dokumenty gwarancyjne, specyfikacje technicznych sprzętu i urządzeń, instrukcje obsługi w języku polskim a także wymagane prawem pozwolenia radiowe.
  - 7) Przeprowadzenia przed odbiorem wymaganych właściwymi przepisami prób, badań, pomiarów, jak również uzyskania od właściwych organów odpowiednich zaświadczeń.
  - 8) Niezwłocznego, pisemnego zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego.
  - 9) Usunięcia wad i niezgodności w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w przypadku stwierdzenia przy odbiorze Zadania, że prace wykonane zostały sprzecznie z umową lub wystąpiły wady.

10) Dokonania odbioru pogwarancyjnego najpóźniej w ostatnim dniu wraz z upływem okresu gwarancji.

11) Sporządzenia z postępowań odbiorczych protokołów właściwych dla każdego odbioru.

12) Przeprowadzenie szkoleń z obsługi i zarządzania systemem dla 3 pracowników Wydziału Informatyki i Telekomunikacji.

#### § 4

1. Wykonawca obejmie przedmiot umowy 24-miesięczną gwarancją i w dniu odbioru przekaże Zamawiającemu dokument gwarancyjny.
2. Początkiem okresu gwarancyjnego jest data podpisania protokołu odbioru.
3. W ramach serwisu gwarancyjnego Wykonawca jest zobowiązany do:
  - a) przyjmowania zgłoszeń awarii przez całą dobę, pod numerem telefonu, faxu.....
  - b) usunięcia w siedzibie Zamawiającego awarii systemu i przyczyn jego niestabilnej pracy do końca pierwszego dnia roboczego następującego po dniu zgłoszenia awarii,
  - c) udzielania drogą telefoniczną w godzinach pracy Urzędu przez upoważnionego przez Wykonawcę pracownika nielimitowanych konsultacji w zakresie sprzętu i oprogramowania,
  - d) bezpłatnego udostępnienia Zamawiającemu sprzętu zastępczego w przypadku niemożności usunięcia awarii w siedzibie Zamawiającego.

#### § 5

1. Wykonawca całość przedmiotu zamówienia wykona siłami własnymi.

[albo]

1. Wykonawca oświadcza, że następujący zakres przedmiotowej usługi zamierza powierzyć podwykonawcom:  
.....
2. Wykonawca zobowiązany jest zawrzeć z Podwykonawcą umowę, której zapisy nie będą naruszały postanowień niniejszej umowy.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania i zaniechania osób, z których pomocą wykonuje przedmiot umowy, jak za działania własne.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość i terminowość prac, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.

#### § 6

1. Za wykonanie przedmiotu umowy, Wykonawcy będzie przysługiwać wynagrodzenie ryczałtowe określone w ofercie: netto ....., z należnym podatkiem VAT w wysokości ....., razem brutto ..... (słownie: ..... złotych).
2. Podstawą wypłaty wynagrodzenia będzie faktura końcowa wystawiona w oparciu o protokół odbioru końcowego.
3. Termin płatności faktury końcowej ustala się na 21 dni od daty jej otrzymania.
4. Zamawiający upoważnia do wystawiania faktur VAT bez swojego podpisu.

#### § 7

1. W przypadku nie dotrzymania 30 dniowego terminu realizacji zamówienia Wykonawca zapłaci Zamawiającemu za każdy dzień opóźnienia karę umowną w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1.
2. W przypadku odstąpienia przez Wykonawcę od umowy z przyczyn, za które ponosi on odpowiedzialność, zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1.
3. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1.
4. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn, za które ponosi on odpowiedzialność – z wyłączeniem sytuacji określonej w art. 145 ust. 1 prawa zamówień publicznych – zobowiązany jest on zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1.

5. Uchybienie przez Wykonawcę zobowiązaniom określonym w § 4 ust. 3 skutkuje naliczeniem przez Zamawiającego kary umownej w wysokości 500 zł za każdy dzień przekroczenia terminu.

#### §8

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca ma prawo żądać jedynie wynagrodzenia należnego za prace wykonane do odstąpienia od umowy.

#### § 9

1. Wykonawca wyznacza jako swojego przedstawiciela .....
2. Zamawiający wyznacza jako swojego przedstawiciela: Pan Andrzej Małecki, Główny Specjalista sd. Sieci w Wydziale Informatyki i Telekomunikacji

#### § 10

Strony mają prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne na zasadach ogólnych.

#### § 11

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem art. 144 prawa zamówień publicznych.

#### § 12

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie stosuje się przepisy obowiązującego prawa, w tym prawa zamówień publicznych i kodeksu cywilnego.

#### § 13

Ewentualne spory powstałe w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy będą rozpatrywane przez właściwe rzeczowo sądy powszechne w Lublinie.

#### § 14

Umowę sporządzono w czterech egzemplarzach, po dwa dla każdej strony.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załączniki:

1. Szczegółowe wymagania, warunki techniczne i zakres rzeczowy zamówienia.

## FORMULARZ OFERTOWY

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	<b>Dostawa przęśła Radiolinii 140Mbps</b>
ZAMAWIAJĄCY	<b>Gmina Miasto Lublin</b>
NAZWA I ADRES WYKONAWCY	
Adres do korespondencji oraz telefon, fax i e-mail (o ile wykonawca takie posiada)	
CENA OFERTY NETTO (cyfrowo i słownie)	
Kwota podatku VAT (cyfrowo i słownie)	
CENA OFERTY BRUTTO (cyfrowo i słownie)	
Podpis (y)	

.....  
wykonawca

data

## OŚWIADCZENIA

**dotyczy przetargu nieograniczonego na dostawę przęśła Radiolinii 140Mbps**

### **1. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu.

### **2. Oświadczenie o części zamówienia, której wykonanie, wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom.**

Oświadczam, że: \*

- a) Całość zamówienia zostanie wykonana siłami własnymi wykonawcy
- b) Część zamówienia będzie wykonywana przy pomocy Podwykonawców

1. ....

.....  
podpis osoby/ osób upoważnionych do  
występowania w imieniu wykonawcy

\* Niepotrzebne (a lub b) skreślić.

<b>Wykaz wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 3 dostaw urządzeń radiowych</b>				
<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot</b>	<b>Data wykonania</b>	<b>Wartość realizowana przez wykonawcę</b>	<b>Odbiorca</b>

.....  
podpis osoby/ osób upoważnionych do  
występowania w imieniu wykonawcy

## WYMAGANIA, WARUNKI TECHNICZNE I ZAKRES RZECZOWY ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa przęsła Radiolinii 140Mbps. Obejmuje dostawę i montaż wszelkich urządzeń potrzebnych do uruchomienia łączności, a także uruchomienie łączności.
2. CPV: 32230000-4 Radiowa aparatura nadawcza z aparaturą odbiorczą.
3. Zamawiany moduł radiolinii musi spełniać wymagania opisane niżej, równoważne poniższym lub lepsze:
  - 1) umożliwi dokonywanie w sposób nieprzerwany transmisji danych z szybkością nie mniejszą niż 140Mbps dla każdego kierunku transmisji, na odległość nie mniejszą niż 7 km, niezależnie od warunków atmosferycznych, pory dnia lub pory roku;
  - 2) wykorzystywany zakres częstotliwości należał będzie do pasma chronionego - wymagającego uzyskania przez Wykonawcę przydziału częstotliwości na rzecz Zamawiającego zgodnie z obowiązującym prawem;
  - 3) posiadanie podtrzymania zasilania minimum przez 8 godzin na wypadek zaniku zasilania napięciem podstawowym 230 V AC, w lokalizacji Wieniawska 14 zamawiający dysponuje siłownią 48V z podtrzymaniem akumulatorowym z której może być zasilony system radiolinii.
  - 4) kompletne urządzenia wewnętrzne radiolinii wraz z systemem podtrzymania zasilania muszą być zamontowane w istniejących szafach 19”;
  - 5) sposób montażu musi umożliwiać, w dowolnym czasie, przeniesienie urządzeń do dowolnej lokalizacji, innej niż wskazana w niniejszej specyfikacji;
  - 6) system musi umożliwiać transmisję sygnału głównego o przepływności nie mniejszej niż 140Mbps w kanale do 28MHz oferując styki elektryczne;
  - 7) system musi pracować w zakresie częstotliwości do 38 GHz;
  - 8) system musi umożliwiać transmisję sygnałów za pomocą styku Gigabit Ethernet w trybie full duplex, wykorzystując standardowe mapowanie GFP oraz funkcjonalność LCAS ;
  - 9) system musi umożliwiać transmisję w standardzie IEEE 802.1Q;
  - 10) system powinien umożliwiać jednoczesną transmisję sygnału Ethernet oraz min. 1xE1;
  - 11) oferowany system radioliniowy powinien umożliwiać następujące konfiguracje:
    - a) 1+0,
    - b) 2+0,
    - c) 1+1 Hot Standby,
    - d) 1+1 Working Standby (Frequency Diversity),
    - e) 1+1 Space Diversity;
  - 12) system powinien oferować możliwość automatycznej regulacji mocy wyjściowej nadajnika;
  - 13) Każdy z terminali systemu radioliniowego musi posiadać możliwość zarządzania oraz konfiguracji za pomocą standardowej przeglądarki np.: Internet Explorer, Netscape, Mozilla Firefox;
  - 14) System powinien być zarządzany w oparciu o standard Ethernet 10/100 BaseT oraz RS 232C i protokoły IP.
  - 15) System powinien posiadać wbudowaną aplikację agenta SNMP i jednocześnie umożliwiać integrację do aplikacji wyższych poziomów zarządzania;
  - 16) System powinien oferować możliwość zdalnego ładowania oprogramowania systemowego za pomocą sieci IP;
  - 17) Moc promieniowania dla łącza pracującego musi spełniać wymagania w zakresie przepisów ochrony środowiska;
  - 18) System musi generować przez sieć zarządzającą alarmy w przypadkach:
    - a) zaniku zasilania od strony sieci 230 V AC;

- b) zaniku łączności ze stroną zdalną;
- c) transmisji z błędami

4. Wykonawca musi:

- 1) dostarczyć, zainstalować i uruchomić kompletne urządzenia radiolinii dla relacji Centrum Powiadomienia Ratunkowego ul. Szczerbowskiego 6 - ulica Wieniawska 14 w Lublinie;
- 2) Zainstalować urządzenia wewnętrzne w istniejących szafach dystrybucyjnych odpowiednio:
  - a) Centrum Powiadomienia Ratunkowego ul. Szczerbowskiego 6 (III piętro) – w szafie typu rack19” znajdującej się w lokalizacji.
  - b) Wieniawska 14 – wentylatorownia 13 piętro w szafie typu rack19”
- 3) wystąpić do UKE o przyznanie prawa do wykorzystywania częstotliwości zgodnie z ustawą z dnia 16 lipca 2004r. – Prawo telekomunikacyjne;
- 4) podłączyć zasilanie po każdej stronie radiolinii;
- 5) wykonać własnymi przyrządami pomiarowymi pomiary poprawności działania łącza w warstwie IP potwierdzając w szczególności osiąganą przepływność, brak utraty pakietów, oraz mierząc opóźnienia pakietów a wyniki dołączyć do protokołu odbioru;
- 6) wykonać własnymi przyrządami pomiarowymi pomiary łącz E1 - BER – bitowej stopy błędów zgodnie z G.821/G.826 i dołączyć je do protokołu odbioru;
- 7) wykonać dokumentację techniczną dostarczonego systemu i dołączyć ją do protokołu odbioru;
- 8) dostarczyć wraz z protokołem odbioru instrukcje obsługi w języku polskim;

5. Odbiór systemu nastąpi po:

- 1) stwierdzeniu zgodności konfiguracji sprzętowej z zamówieniem;
- 2) stwierdzeniu poprawności instalacji, w szczególności czytelności i jednoznaczności oznakowania urządzeń, estetyki montażu, wykonania podłączenia zasilania;
- 3) stwierdzeniu poprawności funkcjonowania systemu transmisji danych;
- 4) stwierdzeniu poprawność działania systemu zarządzania i alarmowania;
- 5) Wystąpieniu pozytywnego wyniku testów końcowych;
- 6) Dostarczeniu wszystkich wymaganych prawem dokumentów w szczególności pozwolenia radiowego (o ile dla wykonanego systemu wymagane są ocena i raport oddziaływania na środowisko Wykonawca dostarczy w dniu odbioru stosowne dokumenty);
- 7) Przekazanie kompletu instrukcji obsługi w języku polskim dla całego systemu;
- 8) Przeprowadzenie szkoleń z obsługi i zarządzania systemem dla 3 pracowników Wydziału Informatyki i Telekomunikacji.

6. Przed złożeniem oferty Wykonawca powinien wykonać wizję lokalną w szczególności w celu zapoznania się z warunkami montażu urządzeń, warunkami podłączenia ich do sieci teleinformatycznych i zasilania Zamawiającego a także w celu określenia parametrów geograficznych takich jak współrzędne i wysokości zawieszenia anten.