



PROGRAM  
REGIONALNY  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOSCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Siedziba Gminy: Urząd Miasta Czeladź, 41-250 Czeladź, ul. Katowicka 45

ZP/39/U/BK-RM/09

**PROJEKT WSPÓŁFINANSOWANY Z EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU  
REGIONALNEGO W RAMACH REGIONALNEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO  
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO NA LATA 2007 – 2013**



PROGRAM  
REGIONALNY  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOSCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP/39/U/BK-RM/09

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW  
ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO  
(SIWZ)  
DLA ZAMÓWIENIA O WARTOŚCI PONIŻEJ 206.000 EURO**

DLA  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO  
NA USŁUGI

**Wykonanie dokumentacji technicznej wraz z wymaganymi prawem  
pozwoleniami dla projektu  
„Rozwój społeczeństwa informacyjnego w Zagłębiu Dąbrowskim – Czeladź”**

Przetarg jest przeprowadzany zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 223, poz. 1655 z późn. zmianami), zwanej w dalszej części specyfikacji istotnych warunków zamówienia w skrócie „PZP” oraz aktów wykonawczych do tej ustawy; Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93, z późn. zm.), jeżeli przepisy PZP nie stanowią inaczej.

Czeladź, dnia 28.08.2009 roku

Zatwierdził:

Burmistrz Miasta Czeladź  
Marek Mrozowski

(w imieniu Zamawiającego)



PROGRAM  
REGIONALNY  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Siedziba Gminy: Urząd Miasta Czeladź, 41-250 Czeladź, ul. Katowicka 45

ZP/39/U/BK-RM/09

**Specyfikacja niniejsza zawiera:**

I.p.	Oznaczenie Części	Nazwa Części
1.	Część I	Instrukcja dla Wykonawców (IDW) wraz z załącznikami
2.	Część II	Projekt umowy
3.	Część III	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia



PROGRAM  
REGIONALNY  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Siedziba Gminy: Urząd Miasta Czeladź, 41-250 Czeladź, ul. Katowicka 45

ZP/39/U/BK-RM/09

---

## Część I

# Instrukcja dla Wykonawców (IDW) wraz z załącznikami



## **1. Informacje o Zamawiającym**

Zamawiającym jest Gmina Czeladź, reprezentowana przez Burmistrza Miasta Czeladź

Siedziba Gminy: Urząd Miasta Czeladź, 41-250 Czeladź, ul. Katowicka 45

tel. 32) 76 37 900,

fax: (32)76 33 694

NIP: 625-10-03-163

Regon: 000515721

Urząd Miasta Czeladź czynny w godzinach: od poniedziałku do piątku – 7<sup>30</sup> – 15<sup>30</sup>

## **2. Tryb udzielenie zamówienia**

Przetarg nieograniczony, zgodnie z art.10 oraz 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2007 r. Nr 233, poz. 1655 z późn. zmianami), zwanej dalej PZP o wartości nie przekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust 8 PZP.

## **3. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompletnej dokumentacji technicznej wraz z wykonaniem pełnozakresowej i pełnobranżowej dokumentacji projektowej zawierającej projekty budowlane i wykonawcze wchodzących w zakres rozwiązań zadania „Wykonanie dokumentacji technicznej wraz z wymaganymi prawem pozwoleń dla projektu „Rozwój społeczeństwa informacyjnego w Zagłębiu Dąbrowskim – Czeladź”.

Projekt i dokumentacja będące przedmiotem zamówienia dotyczą budowy infrastruktury teleinformatycznej (radiowej) oraz punktów publicznego dostępu do Internetu w następujących lokalizacjach:

### 1.1. Telecentrum

- ul. Katowicka 4
- ul. Zwycięstwa 6

### 1.2. Hot-spot

- Trznadla 1
- Rynek (plac)
- Katowicka 45
- Dehnelów 10
- Alfreda Biedermanna (kopalnia – obiekt Elektrowni)

### 1.3. Infokiosk

- Szpitalna 9
- Rynek
- 1 Maja 27
- Handlowa (przystanek)
- Dehnelów 10 (przystanek)
- 35-lecia 1
- Szpitalna 40
- 11 Listopada 8
- Alfreda Biedermanna (wewnątrz)
- Katowicka/Dehnelów (przystanek)
- Francuska /.Nowopogońska
- Spacerowa
- Wiejska (przystanek)
- Katowicka 45
- Szpitalna 3 (przystanek)



W wyniku wykonania zamówienia powinny powstać następujące dokumenty:

- projekt techniczno – wykonawczy z wyodrębnionymi częściami odpowiadającymi poszczególnym rodzajom instalacji, z podziałem na poszczególne lokalizacje; zestawienia i rysunki sporządzone przez Wykonawcę powinny obejmować również istniejące okablowanie,
- przedmiar robót i kosztorys inwestorski uwzględniający wszystkie niezbędne materiały i robociznę, sporządzony według cen na ostatni kwartał poprzedzający oddanie projektu Zamawiającemu
- opracowanie szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót,
- uzyskanie wszystkich uzgodnień oraz wymaganych prawem zezwoleń, decyzji, itp.
- sporządzenie zestawienia wszystkich urządzeń potrzebnych do prawidłowego funkcjonowania systemu wraz z określeniem ceny tych urządzeń i kosztów ich instalacji,
- określenie warunków technicznych uruchomienia, badań i odbioru systemu,
- określenie warunków utrzymania systemu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym,
- zestawienie planowanych opłat administracyjnych i eksploatacyjnych w skali roku,

**Ponadto Wykonawca jest zobowiązany do pełnienia nadzoru autorskiego nad realizacją prac prowadzonych na podstawie opracowanej przez siebie dokumentacji. Nadzór autorski obejmować będzie 10 pobytów na budowie.**

Wskazane w SIWZ znaki towarowe, patenty i miejsce pochodzenia są uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i mają na celu wskazanie jedynie jakości i parametrów przedmiotu zamówienia z uwagi na brak innych dostatecznie dokładnych określeń, które pozwalałyby opisać przedmiot zamówienia w tej części w sposób jednoznaczny i wyczerpujący; w związku z powyższym wykonawcy mogą składać oferty równoważne w stosunku do przedmiotu zamówienia przedstawionego w SIWZ – zgodnie z art. 29 ust 3 PZP

Wykonawca zobowiązany będzie zrealizować Zamówienie zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz obowiązującymi normami branżowymi. Dokumentacja wchodząca w zakres Zamówienia zostanie wykonana przez osoby posiadające uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie dla Projektanta oraz będzie zgodna z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Szczegółowy zakres i założenia projektu, dla którego Wykonawca zobowiązany będzie wykonać kompletną dokumentację techniczną wraz z wykonaniem pełnozakresowej i pełnobrańzowej dokumentacji projektowej zawierającej projekty budowlane i wykonawcze przedstawia Część II SIWZ – Umowa oraz Część III SIWZ – „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”.

**Projekt „Rozwój społeczeństwa informacyjnego w Zagłębiu Dąbrowskim – Czeladź” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007 – 2013.**



**Wspólny Słownik Zamówień (CPV):**

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

71210000-3 Doradcze usługi architektoniczne

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

**4. Termin wykonania zamówienia**

Przedmiot zamówienia winien zostać zrealizowany **w ciągu 3 miesięcy** od daty zawarcia umowy. Za termin zakończenia realizacji przedmiotu umowy uważa się datę podpisania protokołu końcowego odbioru.

**5. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków**

5.1 W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy:

5.1.1. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;

5.1.2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują lub będą dysponować potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (i przedstawią pisemne zobowiązania innych podmiotów do udostępniania osób zdolnych do wykonania zamówienia, jeśli dotyczy) tj.: wykażą, iż:

5.1.2.1. wykonali w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, zamówienia odpowiadające swoim rodzajem i wartością usługom stanowiącym przedmiot zamówienia tj.: **co najmniej 2 usługi polegające na wykonaniu dokumentacji technicznej infrastruktury teleinformatycznej dla punktów publicznego dostępu do Internetu**, w tym:

- wymaga się, aby wykonane dokumentacje techniczne obejmowały zaprojektowanie przynajmniej jednego telecentrum, jednego hot-spotu i jednego infokiosku,
- wymaga się aby przynajmniej jedna z inwestycji dla której Wykonawca opracował dokumentację techniczną dotyczyła systemu, w którym do przesyłania sygnału wykorzystano sieć radiowej transmisji danych, Zamawiający dopuszcza aby ww. szczegółowe wymagania zostały spełnione w ramach 1 lub 2 wykazanych przez Wykonawcę usług. Wszystkie ww. zamówienia mogą być wykonane w ramach jednego zamówienia

5.1.2.2. dysponują lub będą dysponować minimum 1 osobą posiadającą uprawnienia wymagane przepisami Prawa budowlanego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie dla Projektanta w specjalności telekomunikacyjnej. Wskazana osoba winna posiadać aktualne uprawnienia



budowlane do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń oraz wykazać aktualną przynależność do właściwej izby samorządu zawodowego, zgodnie z art. 12 ust. 7 Ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) i posiadać wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

5.1.3. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, tj. wykażą:

5.1.3.1. posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności, o wysokości sumy ubezpieczenia (określonej w PLN) nie mniejszej niż **50.000,00 PLN**.

5.1.4. nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 PZP

5.2 Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu określonych w ppkt 5.1. nastąpi wg systemu spełnia – nie spełnia na podstawie załączonych do oferty:

- oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (**zał. Nr 1 lub 1A do IDW**) oraz
- dokumentów, o których mowa w pkt 6 IDW.

## **6. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.**

6.1 Na podstawie art. 44 PZP, Wykonawca składa wraz z ofertą:

- **oświadczenie na podstawie art. 44 PZP o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (zał. nr 1 do IDW)**, oraz:

6.1.1. w celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 PZP, następujące dokumenty:

6.1.1.1. **aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej - wystawiony(ne) nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem terminu składania ofert;

6.1.2. w celu potwierdzenia opisanego przez Zamawiającego warunku posiadania przez Wykonawcę niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponowania potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, następujące dokumenty:

6.1.2.1. **wykaz wykonanych usług** w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadające swoim rodzajem i wartością usługom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich odbiorców, przedmiotu łącznie z określeniem wartości (**zał. nr 2 do IDW**) oraz



**załączenie dokumentów potwierdzających, że dostawy i usługi zostały wykonane należycie;**

6.1.2.2. **Wykaz osób po stronie Wykonawcy, które będą uczestniczyły w wykonywaniu zamówienia, posiadających** uprawnienia wymagane przepisami Prawa budowlanego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie dla Projektanta w specjalności telekomunikacyjnej (**zał. nr 3 do IDW**). **Do oferty należy dołączyć dokumenty potwierdzające posiadanie wymaganych uprawnień przez w/w osoby (kopie uprawnień potwierdzone za zgodność przez Wykonawcę) oraz dokument potwierdzający ich przynależność do odpowiedniej Izby Samorządu Zawodowego.**

6.1.3. w celu potwierdzenia opisanego przez Zamawiającego warunku znajdowania się przez Wykonawcę w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, następujące dokumenty:

6.1.3.1. **polisę**, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności. W przypadku złożenia oferty przez wspólników spółki cywilnej, dokument polisy musi być wystawiony na każdego ze wspólników osobno lub wymieniać w treści wszystkich wspólników spółki cywilnej

**6.2 Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:**

6.2.1. składają oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (**zał. nr 1A do IDW**),

6.2.2. **oddzielnie wykazują**, iż posiadają uprawnienie do wykonywania określonej działalności

lub czynności oraz nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 PZP - na potwierdzenie ww. warunku każdy z Wykonawców z osobna składa dokumenty, o których mowa w ppkt 6.1.1.

6.2.3. **wspólnie wykazują**, iż:

6.2.3.1. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują lub będą dysponować potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

- w celu potwierdzenia ww. warunków Wykonawcy wspólnie przedkładają dokumenty, o których mowa w ppkt 6.1.2.,

6.2.3.2. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,

- w celu potwierdzenia niniejszego warunku Wykonawca/Wykonawcy składają dokumenty, o których mowa w ppkt 6.1.3. – Zamawiający dopuszcza możliwość, aby wymagane dokumenty złożył tylko ten Wykonawca lub Wykonawcy, którzy spełniają wymagany warunek,

6.2.4. **obowiązani są załączyć do oferty oryginał pełnomocnictwa lub notarialnie poświadczoną kopię, zgodnie z którym ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania**





**w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

Dokument z którego wynika ustanowienie pełnomocnika musi być podpisany przez osobę /osoby/ uprawnioną(e) do reprezentowania z osobna każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zgodnie z aktualnym odpisem z właściwego rejestru lub zaświadczeniem o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.

**6.3 Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ppkt**

**6.1.1.1),** składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokument ten powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

6.4 Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 6.3, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

6.5 Złożenie dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu sporządzonych w języku obcym jest dopuszczalne wraz z załączaniem tłumaczenia na język polski, poświadczonego przez osobę /osoby/ uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z aktualnym odpisem z właściwego rejestru lub zaświadczeniem o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej albo udzielonym pełnomocnictwem.

6.6 Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (zał. nr 1 lub 1A do IDW) wykaz wykonanych usług (zał. nr 2 do IDW), wykaz osób (zał. nr 3 do IDW) oraz Karta Ofertowa (zał. nr 4 do IDW) muszą być podpisane przez osobę /osoby/ uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z aktualnym odpisem z właściwego rejestru lub zaświadczeniem o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej albo udzielonym pełnomocnictwem.

6.7 Dokumenty, o których mowa w pkt 6 IDW należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonej za „zgodność z oryginałem” podpisem i pieczęcią imienną osoby /osób/ uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z aktualnym odpisem z właściwego rejestru lub zaświadczeniem o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej albo udzielonym pełnomocnictwem.

**7. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**

7.1 W postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem.



7.2 Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazuje oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. Pismo nadane faxem należy niezwłocznie przesłać odbiorcy drogą pocztową.

7.3 Zamawiający nie dopuszcza przekazywania w/w oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji drogą elektroniczną.

7.4 Osoba(-y) uprawniona(-e) do porozumiewania się z Wykonawcami:

Sprawy formalno – prawne :

Małgorzata Skiba – Wydział Rozwoju Miasta i Inżynierii Miejskiej ,tel. (0-32) 76 37 989, godz. 9.00 -12.00

Zofia Gajdzik – Wydział Rozwoju Miasta i Inżynierii Miejskiej - tel. (0-32) 76 37 963  
godz. 9.00 -12.00

Sprawy techniczne - Arkadiusz Olechwieruk – tel. (32) 76 37 913 godz. 9.00 -12.00

Wyjaśnienia SIWZ będą składane na podstawie art. 38 PZP, przy czym Zamawiający nie zamierza zwołać zebrania wszystkich Wykonawców.

## 8. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga uiszczenia wadium,

## 9. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą: wynosi **30 dni** począwszy od daty upływu terminu składania ofert.

## 10. Opis sposobu przygotowywania ofert

### 10.1 Forma Oferty – wymagania podstawowe

- Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedna ofertę. Ofertę należy przygotować ściśle według wymagań określonych w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- Ofertę sporządzić należy w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej (na maszynie, komputerze lub czytelnym pismem ręcznym). Złożenie oferty w języku obcym jest dopuszczalne wraz z załączonym tłumaczeniem na język polski, poświadczonym, przez osobę (osoby) uprawnioną(e), do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z aktualnym odpisem z właściwego rejestru lub zaświadczeniem o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej albo udzielonym pełnomocnictwem,
- Oferta musi być podpisana przez osobę (osoby) uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z aktualnym wypisem z właściwego rejestru lub zaświadczeniem z ewidencji działalności gospodarczej albo udzielonym pełnomocnictwem,
- Kompletną ofertę należy złożyć w kopercie (wymóg dotyczący formy oferty).

Na kopertę należy nakleić wypełniony **zał. Nr 4 do IDW**.

- Wykonawca, nie później niż przed upływem terminu składania ofert, ma prawo zastrzec w swojej ofercie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. W tym przypadku Wykonawca powinien zastrzeżoną część oferty oznaczyć w sposób nie budzący wątpliwości, iż stanowi ona zastrzeżoną tajemnicę przedsiębiorstwa np. umieścić ją w odrębnym (wydzielonym)



opakowaniu oznaczonym napisem: „TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA - NIE UDOSTĘPNIĄĆ”.

- Oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego musi być podpisana w sposób prawnie zobowiązujący wszystkich występujących.

#### 10.2 Zawartość oferty - Kompletna oferta winna zawierać:

- wypełnioną „Kartę Ofertową” – na podstawie wzoru stanowiącego załącznik Nr 3 do IDW,
- oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – na podstawie wzoru stanowiącego załącznik Nr 1 lub 1A do IDW,
- aktualne dokumenty, o których mowa w ppkt 6.1.1., 6.1.2, 6.1.3 IDW,
- stosowne Pełnomocnictwo(a) – w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
- w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego.

#### 10.3 Uzupełnienie oferty.

10.3.1 Stosownie do treści art. 26 ust. 3 u.p.z.p., Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy nie złożyli wymaganych oświadczeń lub dokumentów lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

10.3.2 Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.

#### 10.4 Zmiana lub wycofanie oferty.

10.4.1. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej i dodatkowo oznaczone napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i zostaną dołączone do oferty.

10.4.2. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej i dodatkowo oznaczone napisem



„WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności. Do pisma o wycofaniu oferty musi być załączony dokument, z którego wynika prawo osoby podpisującej informację do reprezentowania Wykonawcy. Oferty wycofane będą zwrócone Wykonawcy bez otwierania.”

#### **10.4. Tryb oceny ofert.**

##### **10.4.1. Wyjaśnienia treści ofert i poprawianie oczywistych omyłek.**

10.4.1.1. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz, z zastrzeżeniem treści następnego punktu, dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.

10.4.1.2. Zamawiający poprawi w ofercie:

- 1) oczywiste omyłki pisarskie,
- 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
- 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty  
– niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

#### **11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

11.1 Oferty należy składać w Kancelarii Urzędu, pok. nr 118

11.2 Termin składania ofert upływa w **dniu 14.09.2009r. o godz. 9:00**

11.3 W przypadku złożenia oferty za pośrednictwem poczty o terminie złożenia decyduje jej wpływ do Zamawiającego.

11.4 Publiczne otwarcie ofert nastąpi w **dniu 14.09.2009r. o godz. 9:30 w pokoju nr 113.**

11.5 Bezpośrednio przed otwarciem ofert zostanie podana kwota, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie przedmiotowego zamówienia.

11.6 W trakcie otwarcia ofert do wiadomości zostaną podane: nazwa (firma) i adres Wykonawcy, cena ofertowa

#### **12. Opis sposobu obliczenia ceny**

12.1 Cena ofertowa wyrażona w PLN, jest ceną ryczałtową – obliczoną w następujący sposób: wartość netto + podatek VAT = cena brutto, oparta na danych zawartych w SIWZ. Cena musi uwzględniać wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, określonego w SIWZ. Koszty związane z uzyskaniem niezbędnych materiałów wyjściowych do realizacji zamówienia ponosi Wykonawca. Cena (brutto) określona przez Wykonawcę jest ceną ryczałtową obowiązująca w okresie ważności umowy i nie będzie podlegała zmianie.



12.2 Cena podana w ofercie jest ceną ostateczną, nie podlegającą negocjacji.

12.3 Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**13. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

13.1 Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które:

- zostaną złożone przez Wykonawców nie wykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania,
- nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.

13.2 Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria i ich znaczenie:

Zasady oceny kryterium "Cena" (C) – max. 100 punktów.

W przypadku kryterium "Cena" oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_i} \cdot 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

C	ilość punktów jakie otrzyma oferta za kryterium "Cena";
C <sub>min</sub>	najniższa cena spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert;
C <sub>i</sub>	cena oferty "i";

**14. Informacje, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

14.1 Umowa zostanie zawarta w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą.

14.2 Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia została złożona tylko jedna oferta.

14.3 Jeżeli w przedmiotowym postępowaniu zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców, zgodnie z art. 23 ust. 4 PZP.

**15. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy.



**16. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy.**

- 16.1 Istotne dla Zamawiającego postanowienia umowy oraz wysokość kar umownych zawiera projekt umowy stanowiący Część II SIWZ.
- 16.2 Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym Część II SIWZ.
- 16.3 Zgodnie z art. 144 ust. 1 PZP Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany postanowień zawartej umowy dotyczących:
- części zamówienia realizowanej z udziałem podwykonawcy/ów,
  - wysokości wynagrodzenia w związku ze zmianą przepisów podatkowych,
  - osób nadzorujących realizację przedmiotu umowy ze strony Zamawiającego i Wykonawcy,
  - terminu wykonania umowy.

w następujących przypadkach:

- w przypadku, kiedy zmiana nie będzie dotyczyć istotnych postanowień umowy - bez ograniczeń,
- w pozostałych przypadkach tylko i wyłącznie z przyczyn, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub są one korzystne dla Zamawiającego.

**17. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

- 17.1 Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów PZP przysługują środki ochrony prawnej.
- 17.2 Tryb rozpatrywania protestów, odwołań oraz sposób wniesienia skargi do sądu złożonych w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego określa Dział VI – środki ochrony prawnej PZP.
- 17.3 Złożenie protestu po upływie terminu składania ofert zawiesza bieg terminu związania ofertą do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu. Zamawiający poinformuje wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty o zawieszeniu biegu terminu związania ofertą

**18. Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

**19. Maksymalna liczba Wykonawców, z którymi Zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli Zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej**

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

**20. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 PZP oraz okoliczności po których zaistnieniu będą one udzielane, jeżeli Zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień, zgodnie z PZP.**



Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

**21. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli Zamawiający dopuszcza ich składanie**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

**22. Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego, jeżeli Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną**

22.1 Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się z Wykonawcami drogą elektroniczną.

22.2 Adres strony internetowej Zamawiającego na której zamieszczona jest specyfikacja istotnych warunków zamówienia – [www.czeladz.pl](http://www.czeladz.pl)

**23. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych**

Zamawiający nie przewiduje prowadzenia rozliczeń w walutach obcych. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w zł (PLN).

**24. Informacje dotyczące aukcji elektronicznej**

Zamawiający po dokonaniu oceny ofert złożonych w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, nie przewiduje w celu wyboru najkorzystniejszej oferty przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

**25. Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający przewiduje ich zwrot**

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału Wykonawcy w postępowaniu.

**26. Podwykonawcy**

Zamawiający dopuszcza powierzenie części zamówienia podwykonawcom.

Zgodnie z art.36 ust. 4 ustawy PZP Wykonawca winien wskazać w karcie ofertowej (**zał. nr 4 do IDW**) te części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy.

**Uwagi:**

- 1) Zaleca się wszystkie zapisane strony oferty wraz z załącznikami kolejno ponumerować w sposób 1,2,3, ..... i ująć w spisie treści bowiem Wykonawca, który nie wykona niniejszego zalecenia nie będzie mógł udowodnić treści złożonej oferty niezbędnej do potwierdzenia spełnienia wymagań Zamawiającego;
- 2) Wszystkie dokumenty ofertowe należy połączyć trwale, aby tworzyły całość;
- 3) Wykonawca może wskazać, które z informacji zawartych w składanej przezeń ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, i zastrzec, że nie mogą być udostępnione innym Wykonawcom.

**Załączniki do Instrukcje Dla Wykonawców (IDW):**

Zał. Nr 1 / 1A

- oświadczenie o spełnieniu

warunków udziału w postępowaniu na podst. art. 44 PZP



Załącznik Nr 2

- Wykaz

wykonanych usług w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadające swoim rodzajem i wartością usługom stanowiącym przedmiot zamówienia.

Załącznik Nr 3

-  
wykonawca zamierza powierzyć pełnienie funkcji projektanta

Wykaz osób, którym

Załącznik Nr 4

-

Karta ofertowa

Załącznik Nr 5

-

Do naklejenia na kopertę.





.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

**O Ś W I A D C Z E N I E**  
**WYKONAWCY UBIEGAJĄCEGO SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**  
złożone na podstawie art. 44 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku  
Prawo zamówień publicznych  
(tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 233, poz. 1655 z późn. zm.)

**Nazwa Wykonawcy:**

.....  
.....  
.....

**Adres Wykonawcy:**

.....  
.....  
.....

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn.:

**Wykonanie dokumentacji technicznej wraz z wymaganymi prawem  
pozwoleniami dla projektu**

**„Rozwój społeczeństwa informacyjnego w Zagłębiu Dąbrowskim – Czeladź”**

ogłoszonego przez Gminę Czeladź, oświadczam(y), iż Wykonawca którego reprezentuję(my):

- 1) posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności obejmujących przedmiot zamówienia, zgodnie z wymaganiami ustawowymi (art. 22 ust. 1 pkt 1);
- 2) posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia / przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia \* (art. 22 ust.1 pkt 2);
- 3) znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie wyżej wymienionego zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 3);
- 4) nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (art. 22 ust. 1 pkt 4 PZP).

....., dnia ..... 2009 r.

.....(podpis(y) osoby (ób) uprawnionej(ych), pieczęcie)



Załącznik Nr 1A do IDW

.....  
(w przypadku Wykonawców występujących wspólnie  
pieczęć firmowa każdego z nich)

**O Ś W I A D C Z E N I E**  
**PEŁNOMOCNIKA DZIAŁAJĄCEGO W IMIENIU**  
**WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**  
złożone na podstawie art. 44 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku  
Prawo zamówień publicznych  
(tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 233, poz. 1655 z późn. zm.)

**Nazwy firm Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:**

1. ....
2. ....
3. ....

**Adresy firm Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:**

.....  
.....  
.....  
.....

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn.:

**Wykonanie dokumentacji technicznej wraz z wymaganymi prawem  
pozwoleniami dla projektu**

**„Rozwój społeczeństwa informatycznego w Zagłębiu Dąbrowskim – Czeladź”**

ogłoszonego przez Gminę Czeladź, działając jako PEŁNOMOCNIK ww. Wykonawców wspólnie  
ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczam(y), iż Wykonawcy których reprezentuję(my):

- 1) posiadają uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności obejmujących przedmiot zamówienia, zgodnie z wymaganiami ustawowymi (art. 22 ust. 1 pkt 1);
- 2) wspólnie posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz wspólnie dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia / wspólnie przedstawiają pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia (art. 22 ust.1 pkt 2) \*;
- 3) wspólnie znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie wyżej wymienionego zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 3);

oraz każdy z ww. Wykonawców z osobna:

- 4) nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (art. 22 ust. 1 pkt 4 PZP).

\* Wykonawca skreśla lub usuwa niepotrzebne.

....., dnia ..... 2009 r.

.....  
(podpis(y) osoby (ób) uprawnionej(ych), pieczęcie)



Załącznik Nr 2 do IDW

.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy  
– w przypadku Wykonawców występujących wspólnie  
pieczęć firmowa każdego z nich)

**Wykaz wykonanych usług w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadające swoim rodzajem i wartością usługom stanowiącym przedmiot zamówienia**

L. p.	Nazwa odbiorcy	Nazwa i przedmiot usług	Całkowita wartość (brutto)	Termin wykonania (od dd/mm/rrrr do dd/mm/rrrr)

**Załączniki:**

1. Dokumenty potwierdzające należyte wykonanie wykazanych usług.

....., dnia ..... 2009 r.



.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy  
– w przypadku Wykonawców występujących wspólnie  
pieczęć firmowa każdego z nich)

## 1. Wykaz osób, którymi dysponuje lub będzie dysponować Wykonawca i które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia

### 1. Wykaz osób, którymi dysponuje Wykonawca

Lp.	Nazwisko i imię	Zakres powierzonych czynności	Rodzaj i numer uprawnień

### 2. Wykaz osób, którymi będzie dysponował Wykonawca

Lp.	Nazwisko i imię	Zakres powierzonych czynności	Rodzaj i numer uprawnień

#### Uwaga:

Jeżeli Wykonawca wskaże osoby, którymi będzie dysponował winien do wykazu dołączyć pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia tych osób.

....., dnia ..... 2009 r.

.....  
(podpis(y) osoby (ób) uprawnionej(ych), pieczęcie)

Załącznik Nr 4 do IDW



(pieczęć firmowa Wykonawcy  
– w przypadku Wykonawców występujących wspólnie  
pieczęć firmowa każdego z nich)

(miejsowość, data)

## KARTA OFERTOWA

### ZAMAWIAJĄCY:

Zamawiającym jest Gmina Czeladź, reprezentowana przez Burmistrza

Siedziba Gminy: Urząd Miasta Czeladź, 41-250 Czeladź, ul. Katowicka 45

tel. 32) 76 37 900, (032) 76-37-910

fax: (32)76 33 694

NIP: 625-10-03-163

Regon: 000515721

### WYKONAWCA(Y)<sup>1</sup>:

Nazwa firmy: .....

Adres: .....

Wpis do rejestru handlowego / zaświadczenie o wpisie do ewidencji\*:

\* - niepotrzebne skreślić

Regon: .....

NIP: .....

Bank: .....

Nr konta: .....

Tel./Fax: .....

e-mail: .....@..... internet: .....

Nawiązując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.:

### Wykonanie dokumentacji technicznej wraz z wymaganymi prawem pozwoleniami dla projektu

### „Rozwój społeczeństwa informacyjnego w Zagłębiu Dąbrowskim – Czeladź”

Ja (my) niżej podpisany(i) oświadczam(y), że:

1. Zapoznałem się z treścią SIWZ dla niniejszego zamówienia;
2. Gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią: SIWZ, i złożonej w postępowaniu oferty;
3. Cena mojej (naszej) oferty za realizację całości niniejszego zamówienia wynosi netto:  
..... PLN(słownie: .....PLN)  
+ 22% VAT, tj. .... , co daje .....brutto  
(słownie: .....PLN);  
w tym:  
a) za wszystkie prace wchodzące w zakres zamówienia, za wyjątkiem nadzorów autorskich, brutto: ..... zł (słownie złotych: .....),  
w tym VAT ..... zł (słownie złotych: .....),  
b) za nadzory autorskie (wszystkich branż) przy założeniu, że składać się one będą łącznie z 10 pobytów na budowie, brutto : ..... zł (słownie: .....), w tym VAT: ..... zł (słownie : .....).
4. Cena naszej oferty uwzględnia wszystkie wymagania odnoszące się do przedmiotu zamówienia oraz ujmuje wszystkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu zgodnej z obowiązującymi przepisami i opisem przedmiotu zamówienia, realizacji zamówienia, przyjmując do wiadomości, że podana cena jest ceną ryczałtową, niezmienną w toku realizacji umowy w sprawie zamówienia publicznego;

<sup>1</sup> W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać dane każdego z Wykonawców.



5. Oferuję(emy) realizację zamówienia w terminie **3 miesięcy od daty zawarcia umowy**.
6. Wyrażam(y) zgodę na dokonanie płatności w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury oraz spełnieniu wszystkich wymagań wynikających z zapisów Umowy.
7. Niniejsza oferta jest ważna przez 30 dni.
8. Akceptuję(emy) bez zastrzeżeń projekt umowy przedstawiony w Części II SIWZ.
9. W przypadku uznania mojej (naszej) oferty za najkorzystniejszą, umowę zobowiązuję(emy) się zawrzeć w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego
10. Składam(y) niniejszą ofertę *[we własnym imieniu]* / *[jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia]*<sup>2</sup>.
11. Nie uczestniczę(y) jako Wykonawca w jakiegokolwiek innej ofercie złożonej w celu udzielenie niniejszego zamówienia.
12. Zostałem (-liśmy) poinformowani, że możemy zgodnie z art. 8 ust. 3 PZP nie później niż w terminie składania ofert, wydzielić z oferty informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzec w odniesieniu do tych informacji, aby nie były one udostępnione innym uczestnikom postępowania.
13. *[nie zamierzam(y) powierzać do podwykonania żadnej części niniejszego zamówienia]* *[następujące części niniejszego zamówienia zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom]*<sup>3</sup>:

I.p.	Nazwa części zamówienia
1.	
(...)	

....., dnia ..... 2009 r.

.....  
(podpis(y) osoby (ób) uprawnionej(ych), pieczęcie)

**Załącznik Nr 5 do IDW**

.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy  
– w przypadku Wykonawców występujących wspólnie  
pieczęć firmowa każdego z nich)

**Urząd Miasta Czeladź, 41-250 Czeladź, ul. Katowicka 45**

<sup>2</sup> Wykonawca skreśla lub usuwa niepotrzebne.

<sup>3</sup> Niepotrzebne skreślić



PROGRAM  
REGIONALNY  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Siedziba Gminy: Urząd Miasta Czeladź, 41-250 Czeladź, ul. Katowicka 45

ZP/39/U/BK-RM/09

Kancelaria Urzędu - pok. nr 118

Oferta w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.:

**Wykonanie dokumentacji technicznej wraz z wymaganymi prawem  
pozwoleniami dla projektu  
„Rozwój społeczeństwa informacyjnego w Zagłębiu Dąbrowskim – Czeladź”**

Nie otwierać przed dniem: ..... 2009 r. o godz. ....\*  
\* Uwaga: wypełnia Wykonawca!

**Nakleić na kopertę!**



PROGRAM  
REGIONALNY  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Siedziba Gminy: Urząd Miasta Czeladź, 41-250 Czeladź, ul. Katowicka 45

ZP/39/U/BK-RM/09

---

## Część II

### Projekt umowy





zawarta w dniu..... 2009r. w Czeladzi,

pomiędzy:

Gmina Czeladź,

Siedziba Gminy: Urząd Miasta Czeladź, 41-250 Czeladź, ul. Katowicka 45

tel. 32) 76 37 901,

fax: (32)76 33 694

NIP: 625-10-03-163

Regon: 000515721

reprezentowaną przez:

..... (funkcja)

zwaną dalej **Zamawiającym** , a:

.....  
zwanym w dalszej części **Wykonawcą**

o następującej treści:

## § 1

Strony oświadczają, że niniejsza umowa została zawarta w wyniku wyboru oferty Wykonawcy dokonanego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 223, poz. 1655 z późn. zmianami).

Zamawiający zamawia a Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienie publiczne – zwane dalej „Zamówieniem”, którego przedmiotem jest wykonanie kompletnej dokumentacji technicznej wraz z wykonaniem pełnozakresowej i pełnobrażowej dokumentacji projektowej zawierającej projekty budowlane i wykonawcze wchodzących w zakres rozwiązań zadania „Wykonanie dokumentacji technicznej wraz z wymaganymi prawem pozwoleniami dla projektu „Rozwój społeczeństwa informatycznego w Zagłębiu Dąbrowskim – Czeladź”.

Zadaniem Wykonawcy jest w szczególności:

projekt techniczny – wykonawczy z wyodrębnionymi częściami odpowiadającymi poszczególnym rodzajom instalacji, z podziałem na poszczególne lokalizacje; zestawienia i rysunki sporządzone przez Wykonawcę powinny obejmować również istniejące okablowanie, które zostaną wyróżnione – w 5 egzemplarzach.

przedmiar robót (w 5 egzemplarzach) i kosztorys inwestorski (w 2 egzemplarzach) uwzględniający wszystkie niezbędne materiały i robociznę, sporządzony na ostatni kwartał poprzedzający oddanie projektu Zamawiającemu

opracowanie szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót - w 2 egzemplarzach

uzyskanie wszystkich uzgodnień oraz wymaganych prawem zezwoleń, decyzji, itp.

sporządzenie zestawienia wszystkich urządzeń potrzebnych do prawidłowego funkcjonowania systemu wraz z określeniem ceny tych urządzeń i kosztów ich instalacji,



określenie warunków technicznych uruchomienia, badań i odbioru systemu,

określenie warunków utrzymania systemu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym,

zestawienie planowanych opłat administracyjnych i eksploatacyjnych w skali roku,

pełnienie nadzoru autorskiego nad realizacją prac prowadzonych na podstawie opracowanej przez siebie dokumentacji Nadzór autorski obejmować będzie 10 pobytów na budowie.



Szczegółowy zakres i założenia projektu, dla którego Wykonawca zobowiązany będzie wykonać kompletną dokumentację techniczną wraz z wykonaniem pełnozakresowej i pełnobrańkowej dokumentacji projektowej zawierającej projekty budowlane i wykonawcze przedstawia Część III SIWZ – „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”.



Wykonawca zobowiązuje się zrealizować Zamówienie zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz obowiązującymi normami branżowymi.



Dokumentacja projektowa wchodząca w zakres Zamówienia zostanie wykonana przez uprawnionych projektantów oraz będzie zgodna z aktualnie obowiązującymi przepisami.



Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za jakość i terminowość świadczonych usług.

## § 2

1. Dokumentacja projektowa będzie opracowana zgodnie z przepisami:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane ( Dz. U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) z uwzględnieniem art. 20 ust.1 i 2 tej ustawy,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1133 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004 nr 202, poz.2072 z późn. zm.);
- obowiązującymi normami, zasadami wiedzy technicznej, przepisami BHP, ppoż. itp.

2. Przedmiary robót opracowane zostaną zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004 nr 202, poz.2072 z późn. zm.) i zawierać będą w szczególności zestawienie wszystkich przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania oraz zestawienie urządzeń i armatury, sporządzone na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z systematyką robót właściwą dla danego przedsięwzięcia, a także zawierające opisy, jednostki oraz ilości, wyliczone zgodnie z zasadami ustalonymi w specyfikacjach technicznych.

3. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych wykonane zostaną zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie



szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004 nr 202, poz.2072 z późn. zm.)

4. Kosztorysy inwestorskie wykonane zostaną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 nr 130, poz.1389).
5. Wykonawca uzyska we własnym zakresie materiały potrzebne do wykonania Zamówienia.
6. Zaproponowane rozwiązania funkcjonalno przestrzenne, instalacyjne i zagospodarowania terenu Wykonawca uzgodni z Zamawiającym, spółką Śląska Sieć Metropolitalna Sp. z o.o. w odniesieniu do sieci bezprzewodowej oraz uzyska jego akceptację w zakresie przyjętych rozwiązań.
7. Dokumentacja projektowa powinna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
8. Opracowania projektowe i opisowe, objęte Zamówieniem, a w szczególności rysunki, specyfikacje techniczne, przedmiary robót będą wzajemnie spójne i skoordynowane pod względem technicznym dla zapewnienia uwzględnienia zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy (art. 20 ust.1 pkt. 1a Prawa budowlanego).
9. Wykonawca zastosuje w Dokumentacji projektowej materiały odpowiadające wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie (art. 10 Prawa budowlanego oraz przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych - Dz.U. z 2004r. Nr 92, poz. 881).
10. Wykonawca uzyska akceptację Zamawiającego na wszelkie propozycje rozwiązań technicznych i materiałowych odbiegające od standardów i wpływające na podniesienie kosztów realizacji inwestycji.
11. Wykonawca opíše w Dokumentacji projektowej technologię robót, materiały i urządzenia w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji oraz równe traktowanie uczestników postępowania przetargowego na wykonanie robót wg Dokumentacji projektowej (ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych: Dz. U. 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późniejszymi zmianami).
12. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody poniesione przez Zamawiającego z powodu niewłaściwie sporządzonego przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego.
13. Wykonawca w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 1 w zobowiązuje się do udzielania wyjaśnień na ewentualne zapytania wykonawców, jakie wpłyną podczas składania ofert w przetargu na wykonawstwo robót na podstawie Dokumentacji projektowej.

### § 3



1. Wykonawca zobowiązuje się do pełnienia nadzoru autorskiego podczas realizacji robót budowlano - instalacyjnych wykonywanych na podstawie opracowanej przez siebie Dokumentacji projektowej.
2. Na zakres pełnionego nadzoru autorskiego składają się w szczególności:
  - a) czuwanie w toku wykonania inwestycji realizowanej na podstawie Dokumentacji projektowej, nad zgodnością rozwiązań technicznych, materiałowych i użytkowych z Dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami;
  - b) uzupełnianie Dokumentacji projektowej oraz wyjaśnianie wykonawcy inwestycji wątpliwości powstałych w toku jej realizacji;
  - c) uzgadnianie z inwestorem i wykonawcą inwestycji możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do konstrukcji i materiałów przewidzianych w Dokumentacji projektowej;
  - d) udział w komisjach i naradach technicznych oraz uczestnictwo w odbiorze inwestycji.
3. Wszelkie decyzje podejmowane w trakcie pełnienia nadzoru autorskiego, z których mogą wynikać dla Zamawiającego (inwestora) konsekwencje finansowe lub konieczność przesunięcia terminu zakończenia robót, powinny być z nim uprzednio uzgodnione.
4. W przypadku konieczności obecności przedstawiciela Wykonawcy na budowie będzie on o tym zawiadamiany przez Zamawiającego lub wykonawcę inwestycji telefonicznie lub pisemnie.
5. Za jeden pobyt na budowie rozumie się wizytę przedstawiciela(i) Wykonawcy na terenie budowy w danym dniu, bez względu na ilość osób.

#### § 4

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Zamówienie w terminie 3 miesięcy od dnia zawarcia umowy.
2. Za termin wykonania Zamówienia uważa się datę podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego z przekazania dokumentacji..

#### § 5

1. Dokumentację projektową należy opracować i dostarczyć w następujących formach i ilościach egzemplarzy:
  - 5) projekt budowlany i projekt wykonawczy: po 5 egzemplarzy na papierze oraz po 2 egzemplarze na nośniku elektronicznym (format pdf lub jpg);
  - 6) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych: 2 egzemplarz na papierze oraz 2 egzemplarze na nośniku elektronicznym (program WORD);
  - 7) przedmiary robót (komplet): 5 egzemplarzy na papierze oraz 2 egzemplarze na nośniku elektronicznym (WORD, EXCELL);
  - 8) kosztorysy inwestorskie (komplet): 2 egzemplarze na papierze oraz 2 egzemplarze na nośniku elektronicznym sporządzone w programie kosztorysowym (NORMA, ZUZIA oraz w programie WORD lub EXCELL).



2. Odbiór Dokumentacji projektowej nastąpi w siedzibie Zamawiającego, w drodze bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego podpisanego przez Strony po dostarczeniu (przekazaniu) Zamawiającemu Dokumentacji projektowej i po sprawdzeniu przez Zamawiającego kompletności Dokumentacji oraz po usunięciu zgłoszonych przez Zamawiającego wad i braków. Podpisanie przez strony bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego nastąpi najpóźniej w terminie 21 dni od dnia dostarczenia (przekazania) Zamawiającemu Dokumentacji projektowej, o ile przed upływem tego terminu nie zostaną zgłoszone zastrzeżenia lub uwagi Zamawiającego co do jakości, kompletności lub zakresu całości lub części Dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest usunąć wskazane wady lub braki w ciągu 7 dni od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego. Wyznaczenie terminu do usunięcia braków lub wad nie uchyla odpowiedzialności Wykonawcy za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z niniejszej umowy w terminie i na zasadach w niej określonych.
3. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego z przekazania dokumentacji nie stanowi potwierdzenia przez Zamawiającego prawidłowości i jakości Dokumentacji projektowej, w szczególności nie wpływa na uprawnienia Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady.
4. Ustala się, że Dokumentacja projektowa będzie zaopatrzona w:
  - a) wykaz opracowań,
  - b) pisemne oświadczenia Wykonawcy, że jest ona wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i że zostaje wydana w stanie pełnym (kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć).
5. Strony ustalają, że dokumenty wskazane w ust. 4 stanowią integralną część przedmiotu odbioru.

## § 6

- Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy wynosi łącznie brutto:..... (słownie: ..... zł, gr), w tym:
  - 1 za wszystkie prace wchodzące w zakres Zamówienia, (z wyjątkiem nadzoru autorskiego), brutto: ..... zł (słownie złotych: .....), w tym VAT ..... zł (słownie złotych: .....),
  - 2 za nadzór autorski (wszystkich branż) obejmujący łącznie 10 pobytów na budowie, brutto : ..... zł (słownie: .....), w tym VAT: ..... zł (słownie :..... ).  
tj. kwocie ..... zł brutto (słownie :.....) za jeden pobyt
- Wynagrodzenie za nadzór autorski zapłacone zostanie za rzeczywistą ilość pobytów na budowie, przy czym jednak nie za więcej niż za 10 pobytów.
- Wynagrodzenie obejmuje wszelkie koszty, które Wykonawca poniesie w celu należytego wykonania umowy.
- Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 a), ma charakter ryczałtowy i nie będzie podlegało zmianom.

## § 7



- Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 1 lit. a nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 30 dni licząc od dnia przedłożenia Zamawiającemu faktury wystawionej przez Wykonawcę po podpisaniu przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu odbioru, o którym mowa w § 5 ust. 2, przy czym za dzień zapłaty uważa się dzień złożenia polecenia przelewu w banku Zamawiającego.
- Zapłata wynagrodzenia nastąpi w dwóch ratach:
  1. I -80% wynagrodzenia - nastąpi po otrzymaniu kompletnej dokumentacji
  2. II – 20% wynagrodzenia - po otrzymaniu pozwolenia na budowę.
- Wynagrodzenie za nadzór autorski o którym mowa w § 6 ust. 1 lit. b płacone będzie miesięcznie, za faktyczną ilość pobytów na budowie w danym miesiącu w terminie 21 dni od dnia otrzymania przez zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury z załączoną „kartą pobytu na budowie”, potwierdzoną przez odpowiedniego Inspektora Nadzoru lub Zamawiającego.
- Wykonawca nie może bez pisemnej (pod rygorem nieważności) i uprzedniej zgody Zamawiającego przenieść na osobę trzecią żadnej wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy.

## § 8

Wykonawca przenosi na Zamawiającego, bez odrębnego wynagrodzenia, majątkowe prawa autorskie do Dokumentacji Projektowej, celem realizacji zakresu robót wynikających z Dokumentacji projektowej.

## § 9

1. Strony postanawiają, że Wykonawca, z tytułu rękojmi za wady, jest m.in. odpowiedzialny względem Zamawiającego, w przypadku gdy Dokumentacja projektowa ma wady zmniejszające jej wartość lub użyteczność ze względu na jej przeznaczenie (to jest realizację inwestycji dla której została zamówiona); w szczególności Wykonawca odpowiada za rozwiązania projektowe niezgodne z parametrami ustalonymi w umowie, w normach i przepisach techniczno-budowlanych. Wykonawca odpowiada względem Zamawiającego także za wadliwe wykonanie czynności nadzoru autorskiego.
2. Strony postanawiają, że uprawnienia Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady Dokumentacji projektowej wygasają wraz z wygaśnięciem odpowiedzialności Wykonawcy robót wykonanych na podstawie Dokumentacji projektowej. W przypadku, gdyby odpowiedzialność z tytułu rękojmi trwać miała dłużej niż 1 rok, Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na czas równy wykonywaniu robót na podstawie Dokumentacji projektowej, nie później niż do 31.12.2013.
3. Zamawiający, w przypadku otrzymania wadliwej Dokumentacji projektowej, wykonując uprawnienia z tytułu rękojmi względem Wykonawcy, może:
  - 1.3.1. zażądać bezpłatnego usunięcia wad w terminie wyznaczonym Wykonawcy bez względu na wysokość związanych z tym kosztów, z zagrożeniem, że po bezskutecznym upływie terminu nie przyjmie usunięcia wad i odstąpi od umowy z winy Wykonawcy,
  - 1.3.2. nie żądając usunięcia wad odpowiednio obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy,



- 1.3.3. odstąpić od umowy, jeżeli wady uniemożliwiają realizację inwestycji na podstawie Dokumentacji projektowej.
- 1.3.3.1. W okresie rękojmi Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego w terminie 14 dni o zmianie siedziby lub firmy (nazwy) Wykonawcy, osób reprezentujących Wykonawcę, ogłoszeniu upadłości Wykonawcy, oraz zawieszeniu działalności Wykonawcy.
- 1.3.3.2. Żadne z postanowień niniejszej umowy nie będzie interpretowane jako ograniczenie lub wyłączenie odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi.

## § 10

27. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w razie:
2. zwłoki w wykonaniu umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto wskazanego w § 6 ust. 1 lit. a, za każdy dzień zwłoki;
  3. zwłoki w usunięciu wad Dokumentacji projektowej w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto wskazanego w § 6 ust. 1 lit. a, za każdy dzień zwłoki, licząc od ustalonego przez strony terminu usunięcia wad.
28. Niezależnie od kar umownych w przypadku, gdy szkoda przekracza wysokość kar umownych, Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
29. Za opóźnienie w zapłacie wynagrodzenia umownego Wykonawca naliczać będzie odsetki ustawowe.
30. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego wskutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu odszkodowanie w wysokości 10% wynagrodzenia brutto wskazanego w § 6 ust. 1 lit. a;

## § 11

Zamawiający może w każdym przypadku i każdym czasie odstąpić od niniejszej umowy, a w szczególności w razie istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawca może zażądać wypłacenia wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonanej do dnia odstąpienia części umowy.

## § 12

1. Integralnymi składnikami niniejszej umowy są następujące dokumenty:
  - a) kompletna oferta Wykonawcy;
  - b) specyfikacja istotnych warunków zamówienia.
2. Spory, które mogą wyniknąć z niniejszej Umowy, rozstrzygać będzie sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.

## § 13



c) Zmiana postanowień niniejszej umowy może nastąpić wyłącznie na warunkach określonych w ust. 2 niniejszego paragrafu, za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie, pod rygorem nieważności.

d) Strony mogą zmienić postanowienia zawartej umowy, dotyczące:

1. części zamówienia realizowanej z udziałem podwykonawcy/ów,
2. wysokości wynagrodzenia w związku ze zmianą przepisów podatkowych,
3. osób nadzorujących realizację przedmiotu umowy ze strony Zamawiającego i Wykonawcy,
4. terminu wykonania umowy

- jeżeli:

- 4) konieczność wprowadzenia zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
- 5) jeżeli zmiany te są korzystne dla zamawiającego
- 6) w przypadku, kiedy zmiana nie będzie dotyczyć istotnych postanowień umowy - bez ograniczeń,
- 7) pomimo wystąpienia Wykonawcy o wydanie decyzji administracyjnej lub warunków technicznych lub innego dokumentu niezbędnego do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy, w terminie ustawowym od daty wystąpienia organ administracji publicznej lub inna instytucja nie wydała stosownego dokumentu,
- 8) w trakcie dokonywania bieżących uzgodnień z Zamawiającym, inną instytucją lub osobą fizyczną, nastąpi istotna zmiana w zakresie rozwiązań projektowych.

e) W przypadku wystąpienia Wykonawcy z wnioskiem o zmianę postanowień zawartej umowy, zobowiązany jest on do udokumentowania zaistnienia którejkolwiek z przesłanek wymienionych w ust. 2 niniejszego paragrafu.

#### § 14

Umowa została sporządzona w 4 jednobrzmiących egzemplarzach - 3 dla Zamawiającego, 1 dla Wykonawcy.

**Zamawiający:**

.....

**Wykonawca:**

.....





## Część III

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dokumentacja niezbędna do realizacji projektu pn. „Rozwój społeczeństwa informacyjnego w Zagłębiu Dąbrowskim – Czeladź”. W szczególności Zamawiający oczekuje wykonania pełnej dokumentacji technicznej oraz budowlanej wraz z wymaganymi prawem pozwoleń, dotyczącej budowy sieci radiowej oraz punktów publicznego dostępu do Internetu zlokalizowanych w:

- 3.1 Telecentrum
  - ul. Katowicka 4
  - ul. Zwycięstwa 6
- 3.2 Hot-spot
  - Trznadla 1
  - Rynek (plac)
  - Katowicka 45
  - Dehnelów 10
  - Alfreda Biedermanna (kopalnia – obiekt Elektrowni)
- 3.3 Infokiosk
  - 4) Szpitalna 9
  - 5) Rynek
  - 6) 1 Maja 27
  - 7) Handlowa (przystanek)
  - 8) Dehnelów 10 (przystanek)
  - 9) 35-lecia 1
  - 10) Szpitalna 40
  - 11) 11 Listopada 8
  - 12) Alfreda Biedermanna (wewnątrz)
  - 13) Katowicka/Dehnelów (przystanek)
  - 14) Francuska /Nowopogońska
  - 15) Spacerowa
  - 16) Wiejska (przystanek)
  - 17) Katowicka 45
  - 18) Szpitalna 3 (przystanek)

Szczegóły dotyczące numerów działek, na których zlokalizowane zostaną urządzenia opisuje

Tabela 1, Tabela 2 oraz Tabela 3.

### Krótki opis projektu:

Celem głównym projektu pn.: „Rozwój społeczeństwa informacyjnego w Zagłębiu Dąbrowskim – Czeladź” jest stworzenie warunków do rozwoju społeczeństwa informacyjnego w Czeladzi. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez:

- utworzenie sieci publicznych punktów dostępu do Internetu (PIAP) na terenie miasta Czeladź, składających się z infomatów / infokiosków, hot-spotów i telecentrów
- utworzenie centrum zarządzania siecią publicznych punktów dostępu do Internetu
- uruchomienie sieci radiowej w topologii punkt - wielopunkt w oparciu o urządzenia dedykowane do budowy rozległych sieci bezprzewodowych,



operujące w paśmie licencjonowanym 3,6 – 3,8 GHz (WiMax), która zapewni dostęp użytkownikom PIAP-ów do Internetu

## 1. Zakres merytoryczny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest

A. wykonanie planowania radiowego dla budowy radiowej sieci WiMax na obszarze gminy Czeladź.

Integralnym elementem planowania każdej sieci radiowej jest wyznaczenie właściwych warunków propagacji sygnału, które są związane z prognozowaniem zasięgu budowanej sieci oraz tworzeniem map wyznaczających pokrycie obszaru sygnałem radiowym. Planowanie radiowe pomaga dobrać, w optymalny sposób, urządzenia radiowe, zarówno po stronie stacji bazowej, jak i po stronie urządzenia klienckiego. W zakres planowania radiowego powinno wchodzić:

Po stronie stacji bazowej:

wybór optymalnej lokalizacji masztu stacji bazowej, wyznaczenie wysokości masztu oraz wysokości zawieszenia anten, wybranie odpowiednich anten zapewniających optymalne pokrycie obszaru, wyznaczenie kąta pochylenia każdej z anten, dobranie odpowiedniej mocy i czułości instalowanych urządzeń, obliczenie budżetu łącza oraz promieniowanej mocy nadawania.

Po stronie urządzenia klienckiego:

Wybór optymalnych lokalizacji urządzeń odbiorczych, wyznaczenie wysokości masztu oraz / lub wysokości zawieszenia anten, wybranie odpowiednich anten zapewniających optymalną komunikację ze stacją bazową, wyznaczenie kąta pochylenia każdej z anten, dobranie odpowiedniej mocy i czułości instalowanych urządzeń,

Zamawiający oczekuje, że oprócz symulacji warunków propagacji Wykonawca dokona również wizji lokalnej dla każdej z lokalizacji urządzeń klienckich. Zamawiający oczekuje, że przeprowadzona wizja lokalna określi warunki widoczności optycznej pomiędzy antenami stacji bazowej, a miejscami lokacji urządzeń klienckich. Dokumentacja powinna uwzględniać w dalszym etapie rozwoju sieci, możliwość realizacji projektu z wykorzystania pasma na następujące funkcjonalności: monitoring wizyjny, usługa VOIP między urzędem miasta oraz jednostkami miejskimi, obsługa wewnętrznej zakodowanej sieci między jednostkami organizacyjnymi gminy.

B. Wykonanie dokumentacji modernizacji sieci elektryczno-logicznej w budynkach telecentrów.

W dokumentacji należy uwzględnić demontaż obecnie funkcjonującej sieci elektrycznej i okablowania strukturalnego w zakresie niezbędnym do budowy nowego okablowania. Należy przewidzieć i zaprojektować sposób podłączenia zasilania UPS z sieci elektrycznej podtrzymującego i regulującego napięcie.

C. Wykonanie dokumentacji montażu infomatów

Wykonawca, w oparciu o wyniki planowania radiowego oraz techniczne możliwości wykonania przyłącza elektrycznego, dokona weryfikacji planowanych lokalizacji infokiosków a następnie zaprojektuje przyłącza elektryczne odrębnie dla każdej lokalizacji. W przypadku braku możliwości wykonania przyłącza lub braku sygnału radiowego systemu WiMax zapewniającego stabilną transmisję danych,



Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym proponuje lokalizację alternatywną.

## 2. Zakres formalny przedmiotu zamówienia

W wyniku wykonania zamówienia powinny powstać następujące dokumenty:

- c) Wynikiem końcowym planowania radiowego (1 A) powinna być kompletna dokumentacja techniczna radiowej sieci WiMax wraz z kosztorysem na dostawę i instalację urządzeń oraz niezbędnymi pozwoleniami. Dokumentacja powinna uwzględniać również koszt adaptacji/modernizacji pomieszczeń przeznaczonych na Centrum Zarządzania Siecią zlokalizowane w budynku Urzędu Miasta Czeladź oraz zawierać szczegółowy opis wykonania i odbioru robót.
- d) Wynikiem końcowym wykonanie dokumentacji modernizacji sieci elektryczno-logicznej w budynkach telecentrów (1 B) powinna być kompletna dokumentacja techniczna wraz z kosztorysem na dostawę i instalację urządzeń oraz niezbędnymi pozwoleniami. Projekt techniczny obejmie zaprojektowanie całości sieci elektrycznej oraz LAN dla obiektów telecentrów w obydwu lokalizacjach oraz podanie szczegółowej charakterystyki wyposażenia. Zestawienia i rysunki sporządzone przez Wykonawcę powinny obejmować również odpowiednio oznaczoną istniejącą część okablowania strukturalnego w budynkach, planowaną do dalszej eksploatacji. Dokumentacja powinna zawierać szczegółowy opis wykonania i odbioru robót.
- e) Wynikiem końcowym wykonanie dokumentacji montażu informatów (1 C) powinna być kompletna dokumentacja techniczna wraz z kosztorysem na dostawę i instalację urządzeń oraz niezbędnymi pozwoleniami oddzielnie dla każdej ze wskazanych lokalizacji. Dokumentacja powinna zawierać szczegółowy opis wykonania i odbioru robót.

Przekazane dokumenty powinien być dostarczony Zamawiającemu w 4 kopiach drukowanych oraz na 2 egzemplarzach nośnika CD w wersji elektronicznej, tożsamej z wersją papierową, w formacie pozwalającym na ich odczyt na zwykłym komputerze PC, bez potrzeby instalacji dodatkowego oprogramowania, w szczególności doc i PDF (z wyjątkiem rysunków, rzutów kondygnacji oraz schematów). Wszystkie wyniki obliczeniowe i ewentualne wykresy w formacie xls a rysunku, rzuty kondygnacji oraz schematy – pdf, jpg i dwg (AutoCAD).

## 3. Sposób wykonania przedmiotu zamówienia

Wykonawca wyznaczy ze swojej strony kierownika projektu odpowiedzialnego za kierowanie wykonaniem zamówienia. Wykonawca jest zobowiązany na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym oraz z przedstawicielami spółki Śląska Sieć Metropolitarna sp. z o.o., z siedzibą w Gliwicach, wszystkie istotne decyzje projektowe a w szczególności parametry techniczne funkcjonowania sieci WiMAX związane z rezerwacją częstotliwości oraz przedstawiać aktualny stan prac projektowych.



W tym celu, przynajmniej raz w tygodniu, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu aktualny stan prac projektowych w formie spotkania konsultacyjnego. Ze strony Wykonawcy w spotkaniach weźmie udział przynajmniej kierownik projektu. Spotkania będą odbywać się na terenie Zamawiającego w jego godzinach pracy, w terminie i miejscu określonym każdorazowo przez Zamawiającego z przynajmniej 3-dniowym wyprzedzeniem.



#### **4. Źródła informacji do projektu**

31. Koncepcja wykorzystania Technologii Informacyjno – Komunikacyjnych na terenie Miasta Czeladź (marzec 2008)
32. rozpoznanie bieżącego stanu budynków i infrastruktury przez Wykonawcę, ich projekty techniczne, inwentaryzacje
33. informacje i wskazówki szczegółowe udzielane w formie pisemnej i za protokołem przez Zamawiającego
34. uzgodnienia dotyczące planowania radiowego dla obszaru Gminy Czeladź w ramach częstotliwości pasma 3,6- 3,8 GHz – poczynione ze Śląską Siecią Metropolitarną sp. z o.o z siedzibą w Gliwicach.
35. obowiązujące normy i przepisy

#### **5. Opis istniejącej infrastruktury**

W zdecydowanej większości przypadków infrastruktura wykorzystywana w projekcie będzie lokalizowana na obiektach bądź terenach będących własnością Gminy Czeladź. Nieruchomości te są również zarządzane przez sam Urząd Miasta, bądź też jednostki mu podległe. Wszystkie anteny urządzeń typu Access Point służące do propagowania sygnału radiowego w punktach dostępowych typu Hot-spot zostaną umiejscowione na obiektach będących własnością Gminy Czeladź.

Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia konieczności uzyskania uzgodnień i zezwoleń ze strony podmiotów trzecich wymaganych dla prawidłowego zrealizowania inwestycji, zgodnie z aktualnym stanem prawnym.

Kompletna lista lokalizacji, przy których zamontowane mają być urządzenia projektu, zawarta jest w tabelach.



**Tabela 1:** Lista produktów projektu - Hot Spot'y – ze wskazaniem kwestii własnościowych

Lp.	Nazwa jednostki	Ulica	nr działki	właściciel
<b>I. Hot spot</b>				
1	skwer przed obiektem TRAFIK	Trznadla 1	26/6 km.47	gmina Czeladź
2	plyta Rynku	plac Rynek	97 km.21	gmina Czeladź
3	parter Urzędu Miasta Czeladź	Katowicka 45	201/2 km.21	gmina Czeladź
4	Pałac Pod Filarami + skwer wokół	Dehnelów 10	3/10 km.37	gmina Czeladź
5	Galeria Sztuki Współczesnej Elektrownia (docelowo cechownia)	Dehnelów 2	35/97 km.41	gmina Czeladź

*Źródło:* Koncepcja wykorzystania Technologii Informacyjno – Komunikacyjnych na terenie Miasta Czeladź

**Tabela 2:** Lista produktów projektu - telecentra – ze wskazaniem kwestii własnościowych budynku

Lp.	Nazwa jednostki	ulica	nr działki	właściciel
<b>Telecentra</b>				
1	Centrum Edukacyjno - Społeczne PIASKI	Zwycięstwa 6	23/11 k.m.47	gmina Czeladź
2	Budynek Katowicka 4	Katowicka 4	89 k.m. 21	gmina Czeladź

*Źródło:* Koncepcja wykorzystania Technologii Informacyjno – Komunikacyjnych na terenie Miasta Czeladź

**Tabela 3:** Lista produktów projektu – infomaty – ze wskazaniem kwestii własnościowych

Lp. jednostki	Nazwa	Ulica	nr działki	właściciel
1	pasaż obiektu Czeladzkiej Spółdzielni Mieszkaniowej	Szpitalna 9	272/10 km.13	Czeladzka Spółdzielnia Mieszkaniowa
2	parking przy Rynku	Rynek - Bytomska	42/1 km.21	gmina Czeladź
3	zieleniec przed Miejską Biblioteką Publiczną	1 Maja 27	297/3 km.21	gmina Czeladź
4	przystanek autobusowy przy M1 – ul. Handlowa	Handlowa	6 km.60	gmina Czeladź
5	przystanek autobusowy przy Pałacu Pod Filarami - pas drogi	Dehnelów 10	34/1 km.41	Skarb Państwa
6	zieleniec przed pawilonem EDEN	35 lecia 1	265/3 km.32	Czeladzka Spółdzielnia Mieszkaniowa
7	zieleniec przed szpitalem powiatowym w Czeladzi	Szpitalna 40	66/4 km.	Skarb Państwa
8	biblioteka 11 Listopada 8 - na zewnątrz	11 Listopada 8	73/4 km.6	gmina Czeladź
9	Galeria Sztuki Współczesnej ELEKTROWNIA - wewnątrz	Dehnelów 2	35/97 km.41	gmina Czeladź
10	przystanek autobusowy Katowicka /most/ Dehnelów – pas drogi powiatowej	Katowicka / Dehnelów	248 km 30	gmina Czeladź
11	skwer Nowopogońska / Francuska, obok TRAFIK	Francuska	26/6 km 47	gmina Czeladź
12	pawilon handlowy – centrum osiedlowe – przy ul. Spacerowej	Spacerowa	4/5 km 58	wieczyste. Przewiduje się uzyskanie zgody na wejście w teren i umieszczenie infokiosku
13	przystanek przy ul. Wiejskiej	Wiejska	54 km 48	gmina Czeladź
14	Urząd Miasta Czeladź - na	ul. Katowicka 45	201/2 km.21	Skarb Państwa
15	Przystanek autobusowy przy ul. Szpitalnej 3	(w rejonie skrzyżowania z ul. Bytomską)	137/1 km 13	Skarb Państwa



**Źródło:** Koncepcja wykorzystania Technologii Informatycznych – Komunikacyjnych na terenie Miasta Czeladź

## 6. Koncepcja rozbudowy i modernizacji infrastruktury

### 6.1. Wytyczne ogólne.

1. Elementy sieci logicznej w telecentrach powinny być zaprojektowane w kat. min. 5e. zakończone na patchpanelu oraz w Punkcie Elektryczno-Logicznym (PEL) gniazdem RJ45. Wydajność okablowania musi być gotowa na wdrożenie przepustowości 1Gb/s. Należy rozważyć jako opcję – instalację mikrorurek (Mikrokanalizacji wewnątrz-budynkowej) dla przyszłościowego wdmuchnięcia włókien światłowodowych.
2. Łącze stałe od patchpanela do pkt. PEL ma umożliwić zestawienie konfiguracji połączeń wymienionych w pkt. 2 w p.pkt. 'a', 'b' z pominięciem jakichkolwiek modyfikacji w łączu stałym tj. od patchpanela do PEL:
  - a) 2 x 1000Base-T (full duplex),
  - b) Należy rozważyć jako opcję – instalację mikrorurek (mikrokanalizacji wewnątrz-budynkowej) dla przyszłościowego wdmuchnięcia włókien światłowodowych.

Wymagania dla instalacji zasilającej:

1. Na każdy PEL przypadają dwa gniazda zasilania gwarantowanego (UPS).
2. Ilość obwodów i punktów odbioru przypadających na zabezpieczenie ma być dobrana zależnie od rodzaju zabezpieczenia i obowiązujących norm.
3. Gniazda z bolcami uziemiającymi zapewniające uziemienie o rezystancji zgodnej z obowiązującymi normami dla urządzeń komputerowych.
4. Zasilanie do gniazd elektrycznych musi być wykonane przy pomocy trójżyłowych izolowanych kabli miedzianych o przekroju żyły min. 2,5mm<sup>2</sup>.
5. Wszystkie zastosowane gniazda zasilania gwarantowanego, winny umożliwić włączenie standardowej wtyczki (zastosować gniazda DATA z „kluczem”).
6. Wszystkie tablice rozdzielcze powinny posiadać schemat instalacji zasilającej (obwody i punkty odbioru).
7. Wszystkie tablice, puszkę rozgałęźną, gniazda muszą posiadać indywidualne identyfikatory (oznakowania).
8. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa „CE”.

Do zasilania urządzeń komputerowych użytkowników (komputery, drukarki) należy przewidzieć zastosowanie wydzielonych sieci elektrycznych.

Należy rozważyć zastosowanie kabla ekranowanego. Wymagane jest zastosowanie zintegrowanych punktów elektryczno-logicznych montowanych we własnych obudowach poza kanałami instalacyjnymi, składających się z odpowiednich do zastosowanego kabla gniazd RJ-45 kat. 6 oraz gniazd elektrycznych 230V, o konfiguracji co najmniej 2xRJ-45 + 2x230V, a zalecanej 2xRJ-45 + 3x230V, przy czym gniazdo RJ-45 powinno być zamontowane pod kątem 90 stopni w stosunku do przedniej ścianki obudowy gniazda, a ścianka ta powinna być równoległa do ściany. Wymagane jest zastosowanie gniazdek zasilających 230V wyposażonych w blokadę, przewidzianych do współpracy ze standardowymi wtyczkami zasilającymi 230V wraz z dedykowaną nakładką zwalniającą blokadę. Podłączenie do gniazdka standardowej wtyczki zasilającej 230V bez nakładki zwalniającej powinno być niemożliwe bez



zastosowania dodatkowych narzędzi. Niedopuszczalne jest zastosowanie gniazd, w których jako blokadę przed włączaniem obcych urządzeń zastosowano dedykowaną wtyczkę o specjalnej konstrukcji. Niedopuszczalne jest zastosowanie punktów elektryczno-logicznych montowanych w kanałach instalacyjnych.

W szafach dystrybucyjnych należy zastosować odpowiednio do zastosowanego kabla patchpanele 24-portowe kat. 6 o wysokości 1U oraz naprzemiennie z nimi poziome organizery kabli, również o wysokości 1U, w ilości równej co najmniej ilości patchpaneli. W miarę możliwości należy przewidzieć zastosowanie wszystkich szaf dystrybucyjnych 19" 6U tego samego producenta i tego samego typu dla wszystkich budynków podlegających instalowaniu okablowania strukturalnego.

W uzasadnionych przypadkach, w wyniku pisemnych uzgodnień projektowych, możliwe są odstępstwa od powyższych założeń.

Ponadto Zamawiający wymaga, aby podczas realizacji projektu na etapie budowy sieci i dostawy oraz uruchamiania sprzętu możliwe było spełnienie następujących warunków:

2. Zamówienie było wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami nowoczesnej wiedzy technicznej i projektowej oraz wymaganiami Zamawiającego określone poniżej.
3. Zamawiający zastrzega sobie, aby wszystkie informacje dotyczące Zamawiającego uzyskane przez Wykonawcę w czasie realizacji zadań były traktowane jako tajemnica handlowa i nie były wykorzystywane do innych celów, ani publikowane bez pisemnej zgody Zamawiającego.
4. Wykonawca przed złożeniem oferty cenowej może przeprowadzić wizję lokalną w siedzibie Zamawiającego.

## 6.2. Wytyczne szczegółowe.

### 6.2.1 Centrum zarządzania siecią wraz z siecią radiową

Na wyposażenie Centrum ul. Katowicka 45 UMC składać się będzie następujące wyposażenie:

Pozycja	Ilość
Kompletna Stacja Bazowa WiMAX czterosektorowa (zgodna ze standardem 802.16d, co jest potwierdzone certyfikatem organizacji WiMAX Forum)	1
Antena sektorowa 90 ° min 14 dBi	4
Kontroler sieci bezprzewodowej WiFi (zgodnie z wymaganiami w p.6.2.3)-	1
Przełącznik 24 portowy z możliwością rozbudowy w przyszłości o NAC (Network Access Control)	2
Firewall Sprzętowy (zintegrowany sprzętowo zVPN'ami i routerem) o wydajności 200Mb/sek	1
Urządzenie i oprogramowanie umożliwiające ograniczenie (kształtowanie) pasma dla KAŻDEGO (!) użytkownika sieci (shaping)	1





Serwer plików	1
Oprogramowanie do zarządzania infrastrukturą	1
Oprogramowanie do wizualizacji zasobów	1
Oprogramowanie IDP (Intrusion Detection & Prevention) zintegrowane z firewall'em i router'em	1
Oprogramowanie NSM i STRM dla zarządzania bezpieczeństwem.	1
Serwer z oprogramowaniem (Virtual Server) umożliwiającym zainstalowanie powyżej wymienionego oprogramowania	1
Szafa dystrybucyjna 19" wraz z niezbędnym osprzętem	1

Należy zaprojektować okablowanie strukturalne w budynku przeznaczonym na centrum zarządzania siecią. Należy przewidzieć zainstalowanie podwieszanej szafy dystrybucyjnej RACK 19" U, w której zakończone zostaną kable logiczne od punktów logicznych oraz 2 kable od urządzeń KD. Szafę należy podłączyć kablem optycznym (światłowodem jednomodowym) (ok. 4 m.b.) co najmniej ośmiowłóknowym oraz jednym kablem ekranowanym kat.6 w celu zapewnienia redundancji połączeń. Należy zaprojektować połączenie kabli zasilających. Zasilanie do rozdzielnic piętrowych należy doprowadzić z rozdzielnic umieszczonej przy centralnym UPS-ie. Ponadto konieczne jest zaprojektowanie usytuowania anten sektorowych wraz z koniecznymi instalacjami oraz podłączenie stacji bazowej.

#### 6.2.2 Telecentrum

W ramach projektu „Rozwój społeczeństwa informacyjnego w Zagłębiu Dąbrowskim – Czeladź” planowane jest uruchomienie dwóch telecentrów umieszczonych w następujących lokalizacjach:

- Centrum Edukacyjno-Społeczne PIASKI, Czeladź, ul. Zwycięstwa 6
- Ul. Katowicka 4, Czeladź – Stare Miasto

Dla potrzeb realizacji tego działania proponuje się zakup, instalację oraz uruchomienie następującego sprzętu i rozwiązania:

Pozycja	Liczba
Stanowiska komputerowe	12
Przełącznik 24 portowy z możliwością rozbudowy w przyszłości o NAC (Network Access Control)	2
Firewall Sprzętowy (zintegrowany sprzętowo zVPN'ami ) o wydajności 200Mb/sek	2
Oprogramowanie IDP (Intrusion Detection & Prevention) zintegrowane z firewall'em i router'em	2
Oprogramowanie NSM i STRM dla zarządzania bezpieczeństwem.	2
Serwer z oprogramowaniem	2
UPS do serwera	2
Skaner A3	2
Drukarka laserowa kolor A4 sieciowa	2
Drukarka laserowa mono A4 sieciowa	2



W skład sieci będzie wchodziło 14 punktów logicznych LAN 2xRJ45 z gniazdami zasilającymi 230V, dodatkowo 5 kabli kat. 6 nie zakończonych gniazdkami RJ45 oraz bez gniazd zasilających 230V, wyprowadzonych przy drzwiach pomieszczeń, przewidzianych do podłączenia urządzeń kontroli dostępu (KD) zasilanych przez PoE. Instalacja okablowania strukturalnego w każdym telecentrum, zostanie wykonana w topologii gwiazdy. Zastosowanym medium transmisyjnym będzie skrętka nieekranowana 4x2x0,5 UTP kategorii 5e. Główny Punkt Rozdzielczy (GPR) zostanie wykonany na bazie szafy 19" 42U ze szklanymi przyciemnianymi drzwiami zamykanymi na klucz, regulowanymi szynami montażowymi i wejściem kabla przez podłogę, sufit lub tylną ścianę. W szafie standardowo mogą być montowane urządzenia przystosowane do stelaży 19".

Połączenie sieci LAN telecentrum ze szkieletem sieci radiowej odbywać się będzie poprzez przełącznik, za pomocą radiolinii o przepustowości minimum 90 Mb/sek – pracującą w paśmie wolnym 5,4 GHz.

Należy przewidzieć i zaprojektować sposób podłączenia zasilania UPS z sieci elektrycznej, podtrzymującego i regulującego napięcie.

Projekt techniczny obejmuje zaprojektowanie całości schematu sieci LAN dla obiektów telecentrów w obydwu lokalizacjach oraz podanie szczegółowej charakterystyki wyposażenia.

### 6.2.3 Sieć bezprzewodowa WiFi i Hot Spot'y

#### a) Propozycja wymagań dotyczących sieci bezprzewodowej WiFi

#### **Kontroler sieci bezprzewodowej:**

Kontroler musi spełniać następujące wymagania:

- zarządzać centralnie wszystkimi Access-Point'ami
- umożliwiać monitoring poszczególnych stacji roboczych bezpośrednio z interfejsu WWW
- umożliwiać uzyskanie informacji na temat obciążenia poszczególnych kanałów dostępnych w eterze.
- umożliwiać zbieranie informacji na temat innych Access-Point'ów będących w zasięgu propagowanej sieci
- zapewniać przydział użytkowników do VLAN'ów (zgodnie ze standardem IEEE 802.1Q) na podstawie informacji przesyłanej w atrybutach Access-Accept protokołu RADIUS;
- pozwalać na definiowanie co najmniej 4 SSID, zapewniając możliwość zdefiniowania różnych metod szyfrowania lub jego wyłączenie dla każdego z SSID oraz rozdziału ruchu na odrębne VLAN'y (IEEE 802.1Q), z jednoczesnym uwzględnieniem przydziału dynamicznego na podstawie informacji przesyłanej w atrybutach Access-Accept protokołu RADIUS
- zarządzać Access-Point'ami pracującymi w standardach WPAEnterprise/TKIP oraz WPA2-Enterprise/AES propagującymi sieć, gwarantować przełączanie użytkownika między Access-Point'ami, w czasie nie dłuższym niż 50ms; przełączenie użytkownika musi się odbywać bez ponownego uwierzytelnienia;
- wspierać rozwiązanie umożliwiające łączenie określonej ilości urządzeń bezprzewodowych (od 6 do 150) w grupy nadające na jednym określonym kanale oraz propagujące 1 BSSID dla konkretnego użytkownika w obrębie określonej grupy.



- zapewnić dostęp do sieci poprzez współpracę z zewnętrznym serwerem RADIUS (RFC2865) obsługując równolegle (na jednym SSID) szyfrowanie WPA-enterprise/TKIP i WPA2-enterprise/AES;

### **Punkty dostępowe sieci bezprzewodowej:**

- umożliwiać obsługę co najmniej 100 równoczesnych połączeń aktywnych.
- muszą być zasilane poprzez kabel sygnałowy Ethernet zgodnie ze standardem IEEE 802.3af
- posiadać fabryczną możliwość zastosowania linki zabezpieczającej przed kradzieżą
- być zarządzane z dedykowanego kontrolera bezprzewodowego
- wspierać tryb, w którym z punktu widzenia użytkownika grupa Access-Point'ów jest widziana jako pojedyncze urządzenie (BSSID) dla pasma 2,4 lub 5GHz

#### b) Hot Spot'y

Należy przewidzieć i zaprojektować umiejscowienie punktów dostępowych, wykonane w technologii WiFi, według wymagań jak wyżej, wraz z zasilaniem w energię elektryczną, po uzyskaniu warunków technicznych. Planuje się zainstalowanie czterech urządzeń zewnętrznych, które pokryją swoim zasięgiem obszar płyty Rynku, czterech urządzeń zewnętrznych, które pokryją swoim zasięgiem skweru wokół Pałacu pod Filarami oraz jedno urządzenie zewnętrzne na skwerze przed obiektem Trafik.

Zewnętrzne (i ewentualnie wewnętrzne) punkty dostępowe zlokalizowane na Rynku oraz na skwerze wokół Pałacu pod Filarami będą tworzyły sieć Wi-Fi. Poszczególne Hot Spot'y będą podłączone do sieci WiMAX za pomocą terminala klienckiego CPE sieci WiMAX., natomiast komunikacja z użytkownikiem sieci realizowana będzie w paśmie 2,4 GHz, a w przyszłości będzie możliwa również w paśmie 5,4 GHz.

Część urządzeń ma być umieszczona w infomaty, gdyż w niektórych lokalizacjach infomaty będą pełnić funkcję anteny do hot-spotu – Skwer przed Pałacem Ślubów.

#### 6.2.4 Infomaty

W ramach projektu zostaną uruchomione 15 infomatów znajdujących się w następujących lokalizacjach:

- pasaż obiektu Czeladzkiej Spółdzielni Mieszkaniowej, ul. Szpitalna 9
- parking przy Rynku
- zieleniec przed Miejską Biblioteką Publiczną, ul. 1 Maja 27
- przystanek autobusowy przy M1 - DK94, ul. Handlowa
- przystanek autobusowy przy Pałacu Pod Filarami, ul. Dehnelów
- zieleniec przed pawilonem EDEN, ul. 35 lecia 1 od strony osiedla
- zieleniec przed Szpitalem Powiatowym w Czeladzi, ul. Szpitalna 40, pas drogowy
- Biblioteka, ul. 11 Listopada 8 - na zewnątrz obiektu
- Galeria Sztuki Współczesnej ELEKTROWNIA, – ul. Biedermanna, wewnątrz
- przystanek autobusowy ul. Katowicka / Reymonta /most/ Dehnelów
- skwer przed obiektem TRAFIK, róg ul. Nowopogońska / Francuska,
- pawilon handlowy – centrum osiedlowe, ul. Spacerowa
- przystanek autobusowy na ul. Wiejskiej
- UMC, zewnątrz
- Ul. Szpitalna 3 – przystanek w stronę Katowic (przystanek)



Należy przewidzieć i zaprojektować sposób zasilania infomatów w energię elektryczną (przyłącza). Ponadto Wykonawca sprawdzi konieczność uzyskania pozwolenia na budowę dla obiektów typu infokiosk, które zaprojektowano jako wolnostojące obiekty montowane na podbudowie z wylewki betonowej, wyposażone w zasilanie z sieci miejskiej, z założonym odrębnym przyłączem elektrycznym. powyższe informacje zostaną zawarte w dokumentacji technicznej.



W ramach projektu, zostaną zainstalowane i uruchomione następujące urządzenia:

Pozycja	ilość
Infomat zewnętrzny wolnostojący	14
Infomat wewnętrzny wolnostojący	1
Przełącznik	4
Kompletna stacja kliencka WiMAX typu outdoor, posiadająca certyfikację organizacji WiMAX Forum	15

#### 6.2.5. Polityka bezpieczeństwa sieci

Wykonawca jest zobowiązany do opisanego założeń polityki bezpieczeństwa sieci.

Zamawiający zastrzega sobie prawa recenzowania i audytowania części lub całości projektu w wybranej przez siebie organizacji komercyjnej lub przez osobę prywatną. Wynik recenzji (audytu) będzie warunkował odbiór projektu i podpisanie protokołu odbioru.

#### 6.2.6. Wykonawca załączy opis i specyfikację metodyki pomiarowej dla Przyszłego Wykonawcy sieci. Zastrzeżenia p.6.2.5 odnoszą się również do p.6.2.6

6.2.7. Opracowanie wytycznych do portalu internetowego – serwisu miejskiego, funkcjonującego na infomatach (uwzględniającego informacje miejskie: kulturalne, turystyczne, informacje przydatne dla przyjezdnych, rozkłady jazdy komunikacji, połączenia komunikacyjne, telefony alarmowe itp., strony okolicznych miast, wojewódzkie, marszałkowskie, szlaków i organizacji turystycznych itp., bazując na stosownych badaniach co do potrzeb w tym zakresie (np. ogólnokrajowych, europejskich).