ZP.272.107.2017

Zamawiający	**Województwo Łódzkie** **al. Piłsudskiego 8** **90–051 Łódź**
Prowadzący postępowanie	**Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego** **Biuro Zamówień Publicznych** **al. Piłsudskiego 8, 90–051 Łódź** **e–mail: zp.info@lodzkie.pl** **www.bip.lodzkie.pl**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Modernizacja systemu radiowego typu punkt – punkt działającego w ramach projektu pilotażowego „Łódzka Regionalna Sieć Teleinformatyczna"

ZATWIERDZAM:

z up. Marszałka Województwa Łódzkiego

.....

(na podstawie Uchwały Nr 894/16
Zarządu Województwa Łódzkiego
z dnia 02.08.2016 r.)

16.01.2018 r.

SIWZ zawiera elementy zost 36 Pzp.

Kamila Woźniak - Wyrwał

Ld - M - 1372

Główny Specjalista
Ewa Tyrki

Karol Wyrwał

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Zamawiający	**Województwo Łódzkie** **al. Piłsudskiego 8** **90–051 Łódź**
Prowadzący postępowanie	**Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego** **Biuro Zamówień Publicznych** **al. Piłsudskiego 8** **90-051 Łódź** **e-mail: zp.info@lodzkie.pl** **www.bip.lodzkie.pl**

OZNACZENIE POSTĘPOWANIA
Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **ZP.272.107.2017.**
Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie sprawy.

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

2.1 Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie art. 39 i nast. ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.) – zwanej dalej ustawą Pzp.

2.2 Niniejsze zamówienie jest elementem zamówienia udzielanego w częściach, którego wartość szacunkowa ustalona została **powyżej** kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1 Przedmiotem zamówienia jest modernizacja systemu radiowego typu punkt-punkt w celu zwiększenia jego przepustowości i funkcjonalności.

3.2 Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia w zakresie przedmiotu zamówienia.

3.3 Przedmiot zamówienia został opisany n/w kodami CPV:

71320000-7 – usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
45300000-0 – roboty instalacyjne
45312300-0 – instalowanie anten
45312330-9 – montaż anten radiowych
32418000-6 – sieć radiowa
32424000-1 – infrastruktura sieciowa
32422000-7 – elementy składowe sieci
32420000-3 – urządzenia sieciowe
32523000-5 – urządzenia telekomunikacyjne
32520000-4 – sprzęt i kable telekomunikacyjne
31681400-7 – elektryczne elementy składowe
45310000-3 – roboty w zakresie instalacji elektrycznych
32412100-5 – sieć telekomunikacyjna
72611000-6 – usługi w zakresie wsparcia technicznego
45232000-2 – roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232332-8 – telekomunikacyjne roboty dodatkowe

45314000-1 – instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

48200000-0 – pakiet oprogramowania dla sieci

80533100-0 – usługi szkolenia komputerowego

45314310-7 – układanie kabli

4. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA I ZAMÓWIENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 67 UST.1 PKT 6 USTAWY PZP

4.1 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

4.2 Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.

5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia w następującym terminie: 90 dni od daty podpisania umowy.

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

6.1 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy wykażą brak podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1ustawy Pzp oraz, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

6.1.1 kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.

Zamawiający odstępuje od precyzowania warunku w przedmiotowym zakresie

6.1.2 sytuacji ekonomicznej lub finansowej.

opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Zamawiający uzna, że Wykonawcy spełniają niniejszy warunek, jeżeli wykażą, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie mniejszą niż **1 000 000 zł** (słownie: jeden milion złotych).

6.1.3 zdolności technicznej lub zawodowej.

opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

6.1.3

Zamawiający uzna, że Wykonawcy spełniają niniejszy warunek, jeżeli wykażą, iż w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali (zakończyli):

co najmniej 3 zamówienia polegające na budowie radiolinii w paśmie licencjonowanym, w tym przynajmniej 1 zadanie składające się z minimum 6 radiolinii i systemu zarządzania z nimi związanych.

Uwaga:

Dla potrzeb oceny spełniania warunków określonych powyżej, jeśli wartości zostaną podane w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs PLN do tej waluty podawany przez NBP na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. Jeżeli w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, Narodowy Bank Polski nie publikuje średniego kursu danej waluty, za podstawę przeliczenia przyjmuje się średni kurs waluty

publikowany pierwszego dnia, po dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, w którym zostanie on opublikowany.

opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

6.1.3.2.

osoby zdolne do wykonania zamówienia
Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia niniejszy warunek, jeżeli wykaże, że:

dysponuje lub będzie dysponował przy realizacji zamówienia zespołem składającym się z co najmniej czterech osób. Zespół winien składać z:

a) **co najmniej jednej osoby - Kierownika** - posiadającego uprawnienia budowlane bez ograniczeń, do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie kierowania robotami budowlanymi w specjalności telekomunikacyjnej, lub wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów ważne uprawnienia budowlane, pozwalające na wykonywanie w powyższym zakresie czynności odpowiadających przedmiotowi umowy lub też posiadającego zdobyte w innych państwach równoważne kwalifikacje zawodowe, które zostały uznane na zasadach określonych w ustawie z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 63, poz. 394, ze zm.);

b) **co najmniej jednej osoby – Inżyniera** - posiadającego min. 5-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie wykonywania (budowy) systemów łączności opartych o łącza radiowe w pasmach licencjonowanych posiadająca aktualny certyfikat inżyniera wydany przez producenta oferowanego sprzętu radiowego. Osoba musi posiadać uprawnieniami SEP kat. D oraz aktualne orzeczenie lekarskie dopuszczające do pracy na wysokości.

c) **co najmniej trzech osób – Monterów** - posiadający uprawnienia SEP kat. E oraz aktualne orzeczenie lekarskie dopuszczające do pracy na wysokości.

Wskazane powyżej uprawnienia budowlane, muszą być zgodne z ustawą z dnia 29.11.2013 r. t.j. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017, poz. 1332 ze zm.) oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z dnia 11.09.2014 r. (Dz. U. z 2014 poz.1278) lub odpowiadającym im ważnym uprawnieniom budowlanym wydanym na podstawie uprzednio obowiązujących przepisów prawa, lub odpowiednich przepisów obowiązujących na terenie kraju, z którego pochodzi dana osoba, które w zakresie objętym zamówieniem pozwalać będą na pełnienie samodzielnych funkcji technicznych w ww. specjalności.

W trakcie wykonywania zamówienia, w przypadku zaistnienia okoliczności uniemożliwiających lub utrudniających dalsze wykonywania obowiązków przez osoby wskazane przez Wykonawcę w Wykazie osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, Wykonawca będzie mógł je zmienić, z zastrzeżeniem, iż w takiej sytuacji Wykonawca obowiązany jest przedstawić do zatwierdzenia Zamawiającemu osobę, która będzie spełniać określone powyżej warunki odpowiednio dla osoby, którą ma zastąpić.

Wykonawcy nie będzie przysługiwać roszczenie o zwrot kosztów wynikających bezpośrednio lub pośrednio z usunięcia lub wymiany osób, wyznaczonych przez Wykonawcę do wykonania przedmiotu zamówienia.

6.2 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawach wskazanych w SIWZ oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu wskazane w pkt 6.1.3. SIWZ.

6.3 W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunki o których mowa w pkt 6.1.3 niniejszej SIWZ zostaną spełnione jeżeli Wykonawcy będą je spełniać łącznie, natomiast każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zobowiązany jest wykazać brak podstaw do wykluczenia go z postępowania na podstawach wskazanych w SIWZ.

6A PODSTAWY WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 24 UST.5 USTAWY

Na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający wyklucza również wykonawcę:

a) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615). - art. 24 ust. 5 pkt 1);

b) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych - art. 24 ust. 5 pkt 2);

c) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4 ustawy Pzp., co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania -- art. 24 ust. 5 pkt 4).

7. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

7.1 W celu oceny wstępnego spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt.13-22 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, **Wykonawca obowiązany jest dołączyć do oferty następujące dokumenty:**

7.1.1 jednolity europejski dokument zamówienia (wg wzoru w **Załączniku nr 1 do SIWZ**). Informacje zawarte w ww. dokumencie będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu (Instrukcja wypełnienia dokumentu znajduje się na stronie https://www.uzp.gov.pl/ data/assets/pdf_file/0015/32415/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja.pdf)

UWAGA:
w części IV: Kryteria kwalifikacji – wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV.

7.1.2 W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, dokument o którym mowa w pkt. 7.1.1 oraz dokumenty wskazane w pkt. 7.6 niniejszej SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

7.1.3 W przypadku, gdy Wykonawca powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu podmiot ten składa także, dokument, o którym mowa w pkt.7.1.1. oraz 7.2.1. SIWZ.

7.2 Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

7.2.1 Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

7.2.2 Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust.1 i ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp.

7.2.3 W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

7.2.4 Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

Treść zobowiązania lub innego dokumentu, o którym mowa w pkt 7.2.1 SIWZ musi określać:

1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
2) sposób wykorzystania przez wykonawcę zasobów innego podmiotu lub podmiotów przy wykonywaniu zamówienia
3) zakres i okres udziału innego podmiotu lub podmiotów przy wykonywaniu zamówienia.
4) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

7.3 Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, **wezwie** wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, terminie (nie krótszym niż **10** dni), aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:

7.3.1 potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie:

sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

a) Dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 1 000 000 zł (słownie: jeden milion złotych).

zdolności technicznej lub zawodowej:

b) **wykaz wykonanych usług (wzór - Załącznik nr 3 do SIWZ)**, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy.

Jeżeli z uzasadnionej przyczyny wykonawca nie może złożyć wymaganych przez zamawiającego dokumentów, o których mowa w pkt 7.3.1 lit. b), zamawiający może dopuścić

złożenie przez wykonawcę innych odpowiednich dokumentów w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej.

c) **wykaz osób (załącznik nr 3A do SIWZ)**, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

7.3.2 potwierdzających brak podstaw do wykluczenia z postępowania:

a) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust 5 pkt 1 ustawy Pzp,

b) informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

UWAGA: W przypadku Wykonawców będących podmiotami zbiorowymi należy złożyć również informację dot. podmiotu zbiorowego.

c) oświadczenie wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności (**wzór - Załącznik nr 7 do SIWZ**);

d) oświadczenie wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne (**wzór - Załącznik nr 7 do SIWZ**),

7.4 Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt.:

a) 7.3.2 lit.a) - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości

b) 7.3.2 lit.b) - składa informację z odpowiedniego rejestru albo w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp;

Dokumenty, o których mowa w pkt 7.4 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

7.5 Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 7.4 zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepisy dotyczące terminów wystawienia dokumentów stosuje się odpowiednio.

Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w 7.3.2 lit. b), składa dokument, o którym mowa w pkt. 7.4), w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Przepisy dotyczące terminów wystawienia dokumentów stosuje się odpowiednio.

7.6 **DOKUMENT POTWIERDZAJĄCY BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA NA PODSTAWIE ART.24 UST. 1 PKT.23)**

7.6.1 w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust.1 pkt.23) ustawy Pzp Wykonawca **w terminie 3 dni od dnia** zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji, o których mowa w art. 86 ust.5 Ustawy składa oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu. (wzór – **Załącznik nr 4 do SIWZ**).

7.7 **Forma złożonych oświadczeń i dokumentów:**

Dokumenty i oświadczenia (**z wyłączeniem**:
- dokumentu, o którym mowa w pkt 7.1.1 (JEDZ),
- w pkt 7.3.1.a) (dokument potwierdzający , że wykonawca jest ubezpieczony),
- w pkt 7.3.1 b) (Wykaz wykonanych usług),
- w pkt 7.3.1. c) (Wykaz osób),
- w pkt 7.6.1.(Informacja o przynależności do grupy kapitałowej),
- w pkt 11.10 pkt 1 SIWZ (Formularz oferty)
-oświadczeń, o których mowa w pkt 7.3.2. pkt c) i d)
- zobowiązanie, o którym mowa w pkt 7.2.1 SIWZ ,

które mogą zostać złożone wyłącznie na piśmie w formie oryginału, a także z wyłączeniem pełnomocnictw, o których mowa w pkt 11.11 SIWZ, które mogą być złożone w jednej z form, wskazanych w pkt 11.4 SIWZ) składane:
- w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu,
- w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w SIWZ, składane są w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia albo podwykonawca w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie zamówienia publicznego - Zamawiający w **Załączniku nr 6 do SIWZ** udostępnia wzór pełnomocnictwa. Uwaga: w przypadku wspólników spółki cywilnej nie jest wymagane składanie ww. pełnomocnictwa, gdy z załączonych do oferty dokumentów wynika umocowanie wspólnika podpisującego ofertę do reprezentowania spółki cywilnej.

UWAGA: Zamawiający zgodnie z art. 24aa ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych zastrzega możliwość dokonania jako pierwszej czynności oceny ofert, a następnie zbadania czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

8. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WYKAZ OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

8.1 W niniejszym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez Strony **pisemnie lub drogą elektroniczną** (z wyłączeniem oferty wraz z załącznikami, które mogą zostać złożone wyłącznie na piśmie, z uwzględnieniem zapisów pkt. 7.7 i 11 SIWZ). Poprzez przekazanie drogą elektroniczną rozumie się przesłanie maila zawierającego skan dokumentu podpisanego przez wykonawcę (tj. osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy) albo działające w imieniu zamawiającego. W przypadku przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. Do kontaktu drogą elektroniczną z Zamawiającym należy użyć danych ze strony tytułowej SIWZ.

8.2 Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami nw. pracowników Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego:

Ewa Tylki oraz Aleksandra Kubiak- zp.info@lodzkie.pl

Jednocześnie Zamawiający informuje, że nie zezwala na jakikolwiek inny kontakt - zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

9.1 Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości: **4.000,00 PLN;**

9.2 Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert.

9.3 Wadium może być wnoszone w następujących formach:

a) pieniądzu,
b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
c) gwarancjach bankowych,
d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275, ze zm.).

9.4 Wadium wnoszone w formach wskazanych w pkt 9.3 lit. b – e należy złożyć przed upływem terminu składania ofert w formie **oryginału** w siedzibie Zamawiającego 90–051 Łódź, al. Piłsudskiego 8, Biuro Podawcze (na parterze), w kopercie oznaczonej w sposób następujący:

Wadium – postępowanie na: modernizację systemu radiowego typu punkt – punkt działającego w ramach projektu pilotażowego „Łódzka Regionalna Sieć Teleinformatyczna" – nie otwierać przed ..... r. godz. .....

..(Wykonawca wpisuje nazwę postępowania, datę i godzinę otwarcia ofert).

9.5 Dokumenty, o których mowa w punkcie pkt 9.3 lit. b - e muszą zachowywać ważność przez cały okres, w którym Wykonawca jest związany ofertą. Oferta, która nie będzie zabezpieczona na całkowity okres związania ofertą (**60 dni** od ostatecznego terminu składania ofert) dopuszczalną formą wadium nie będzie rozpatrywana, a wykonawca zostanie wykluczony z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Z treści gwarancji/poręczenia musi wynikać bezwarunkowe, na pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta/Poręczyciela do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.

9.6 Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacać tylko i wyłącznie na rachunek bankowy Zamawiającego:

Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego

Bank PeKaO S.A. XI O/ Łódź

52 1240 3073 1111 0010 0269 1913

podając w tytule wpłaty tytuł postępowania

9.7 W przypadku wnoszenia wadium na rachunek bankowy, o jego wniesieniu w terminie decydować będzie data i godzina uznania ww. konta kwotą wadium, co winno nastąpić przed upływem terminu składania ofert.

9.8 Okoliczności zwrotu wadium i jego zatrzymania określa ustawa Pzp.

9.9 W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się, Zamawiający uzna, że wadium zostało wniesione poprawnie, jeżeli w całości będzie złożone przez jednego z Konsorcjantów.

10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą wynosi **60 dni**. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

11. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

11.1 Wykonawca w niniejszym postępowaniu może złożyć tylko **jedną ofertę.**

11.4 Oferta i załączniki do oferty (tj. wymagane oświadczenia i dokumenty) muszą być podpisane przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę wraz z załącznikami podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze. Jeżeli osoba/osoby podpisująca(e) ofertę działa/działają na podstawie pełnomocnictwa, to pełnomocnictwo musi zostać załączone do oferty w oryginale lub kopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem" przez notariusza. Zalecane jest, aby podpis osoby uprawnionej/upoważnionej umożliwiał identyfikację jej imienia i nazwiska (np. będzie uzupełniony pieczątką imienną). Z treści dokumentu pełnomocnictwa winno wynikać uprawnienie do reprezentowania Wykonawcy.

11.5 Potwierdzenie „za zgodność z oryginałem" kopii składanych wraz z ofertą oświadczeń/dokumentów (nie dotyczy pełnomocnictwa) dotyczy każdej zapisanej strony kopii dokumentu lub oświadczenia.

11.6 Postępowanie prowadzone jest w języku polskim. Oznacza to, że oferta, oświadczenia oraz każdy dokument złożony wraz z ofertą sporządzony w innym języku niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski (w razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą). Powyższe dotyczy także m.in. wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem, prowadzonej pomiędzy Wykonawcami a Zamawiającym.

11.7 Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.

11.8 Ewentualne poprawki w tekście oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez osoby uprawnione.

11.9 Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) Wykonawcy oraz opisane w następujący sposób:

OFERTA

w postępowaniu na:

Modernizację systemu radiowego typu punkt – punkt działającego w ramach projektu pilotażowego „Łódzka Regionalna Sieć Teleinformatyczna" (sygn. pos. ZP.272.107.2017)

Nie otwierać przed dniem .....

(Wykonawca wpisuje datę i godzinę otwarcia ofert)

Przesyłka dla Biura Zamówień Publicznych

11.10 Na ofertę składa się:

1) **Formularz ofertowy** przygotowany zgodnie ze wzorem określonym w **Załączniku Nr 2 do SIWZ** podpisany przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy (cena w formularzu powinna być podana zgodnie z pkt 13 SIWZ).
2) **dokumenty** określone w pkt 7.1. SIWZ.
3) **Dowód wniesienia wadium**

UWAGA:.

11.11 Do oferty należy dołączyć także (jeżeli dotyczy):

- w przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. W przypadku wspólników spółki cywilnej nie jest wymagane składanie ww. pełnomocnictwa, gdy z załączonych do oferty dokumentów wynika umocowanie wspólnika podpisującego ofertę do reprezentowania spółki cywilnej,
- w przypadku, gdy ofertę lub załączniki do oferty podpisuje osoba, która nie jest wskazana we właściwym rejestrze do reprezentacji podmiotu lub której samodzielne działanie w świetle zasad reprezentacji podmiotu wynikających z właściwego rejestru jest niewystarczające do reprezentacji podmiotu - pełnomocnictwo do reprezentacji podmiotu składającego ofertę wraz z załącznikami, o ile prawo do reprezentacji tego podmiotu nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.

Uwaga: Załączniki do niniejszej specyfikacji z **wyłączeniem jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (pkt. 7.1.1 SIWZ)** nie mają charakteru wymaganych formularzy a jedynie stanowią wzory. Przy posługiwaniu się nimi prosimy o szczególne zwrócenie uwagi, aby ich treść odpowiadała faktycznej zawartości oferty.

Uwaga: Załączniki do niniejszej specyfikacji **z wyłączeniem jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (pkt. 7.1.1 SIWZ)** nie mają charakteru wymaganych formularzy a jedynie stanowią wzory. Przy posługiwaniu się nimi prosimy o szczególne zwrócenie uwagi, aby ich treść odpowiadała faktycznej zawartości oferty.

11.12 Wykonawca ma obowiązek wskazania w Formularzu ofertowym części zamówienia, którą zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę nazw podwykonawców. Brak ww. informacji oznaczać będzie, że całość zamówienia będzie realizowana przez Wykonawcę.

11.13 Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.

11.14 Zmiany w treści oferty oraz zmiany w zakresie złożonych wraz z ofertą oświadczeń i dokumentów muszą być złożone w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisane koperty zawierające zmiany należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem "ZMIANA". W przypadku złożenia kilku „ZMIAN" kopertę każdej „ZMIANY" należy dodatkowo opatrzyć napisem „zmiana nr .....".

11.15 Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia podpisanego przez umocowanego na piśmie przedstawiciela Wykonawcy. Wycofanie należy złożyć w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisaną kopertę zawierającą powiadomienie należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem "WYCOFANIE".

11.16 Złożone wraz z ofertą informacje, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. nr 153, poz. 1503 z późn. zm.) muszą być oddzielone od pozostałej części oferty i umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, w sposób umożliwiający Zamawiającemu udostępnienie jawnych elementów oferty innym uczestnikom postępowania. Dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
Zgodnie, z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający nie ujawnia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępnione oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnice przedsiębiorstwa.

12. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

12.1 **Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego 90–051 Łódź, al. Piłsudskiego 8, Biuro Podawcze (na parterze) - do dnia ...02.03.....2018 r. do godz. 10:00** (UWAGA: decyduje data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową lub kurierską).

12.2 W przypadku otrzymania przez Zamawiającego oferty po terminie składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie, a następnie zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

12.3 **Otwarcie ofert nastąpi w dniu ..02.03.. 2018 r. o godz. 11:00** w siedzibie Zamawiającego – Łódź, al. Piłsudskiego 8, piętro XV, pokój 1520.

12.4 Otwarcie ofert jest jawne.

13. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

13.1. Wykonawca podaje **Cenę brutto oferty** w Formularzu ofertowym w pkt. 1 będącą wynagrodzeniem ryczałtowym za wykonanie całości przedmiotu zamówienia.

13.2. **Cena brutto oferty** określona w Formularzu Ofertowym, musi być podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Przyjmuje się matematyczną zasadę zaokrąglania trzeciej liczby po przecinku, tj:

- w sytuacji, kiedy na trzecim miejscu po przecinku jest cyfra „5" lub wyższa, wówczas wartość ulega zaokrągleniu „w górę" (to znaczy, że: np. wartość 0,155 musi zostać zaokrąglona do 0,16);
- w sytuacji, kiedy na trzecim miejscu po przecinku jest cyfra „4" lub niższa, wówczas wartość ulega zaokrągleniu „w dół". (to znaczy, że : np. wartość 0,154 musi zostać zaokrąglona do 0,15);
- W przypadku, gdy Wykonawca wyrazi **Cenę brutto oferty** z dokładnością większą niż dwa miejsca po przecinku, Zamawiający poprawi taką wartość, na podstawie art. 87 ust. 2 ustawy

Pzp, zaokrąglając ją do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z zasadami opisanymi powyżej i uwzględni konsekwencje rachunkowe takiej poprawki.

13.3. W **Cenie brutto oferty** Wykonawca winien uwzględnić wszystkie koszty bezpośrednie i pośrednie, jakie uważa za niezbędne do poniesienia dla terminowego i prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, wraz z przeniesieniem własności majątkowych praw autorskich dotyczących przedmiotu zamówienia, zysk oraz wszystkie wymagane przepisami podatki i opłaty, a w szczególności podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami, wszystkie informacje o przedmiocie zamówienia, a szczególnie informacje, wymagania i warunki podane przez Zamawiającego w SIWZ i załącznikach do SIWZ.

13.4. Wykonawca w formularzu ofertowym (lub w odrębnym dokumencie) zobowiązany jest wskazać, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) usług, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. W takim wypadku zastosowanie znajduje pkt 14.2 SIWZ.

14. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KIEROWAŁ SIĘ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

14.1 Jako kryterium wyboru oferty przyjmuje się w niniejszym postępowaniu najkorzystniejszy bilans punktów przyznanych w oparciu o kryteria „Cena" oraz „Gwarancja"

Lp.	Kryterium	Znaczenie w %
1	Cena	60%
2	Gwarancja	40%
	RAZEM	100 %

Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które: zostaną złożone przez Wykonawców nie wykluczonych z postępowania i nie podlegające odrzuceniu.

Liczba punktów przyznanych każdej z ocenianych ofert obliczona zostanie wg. poniższego wzoru:

LP = LC + LG

gdzie:

LP – łączna liczba punktów przyznanych ofercie

LC – liczba punktów przyznanych ofercie w oparciu o kryterium Cena

LG – liczba punktów przyznanych ofercie w oparciu o kryterium Gwarancja

Do kryteriów została przypisana waga, określona udziałem procentowym. Oferty w danym kryterium podlegać będą ocenie w oparciu o niżej podane zasady przyznawania punktów. Oferta może uzyskać maksymalnie 100 pkt, z tym, że:

a) w kryterium Cena – maksymalnie 60 pkt,

b) w kryterium Gwarancja – maksymalnie 40 pkt.

Liczba punktów w każdym z kryteriów wyliczona zostanie zgodnie z poniższymi zasadami:

Cena - Punkty za kryterium Cena zostaną obliczone wg. następującego wzoru:

$$LC = \frac{C_{min}}{C_b} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

LC - oznacza liczbę punktów przyznanych ofercie za kryterium Cena

C_{min} - oznacza Cenę brutto oferty, z oferty z najniższą ceną spośród ocenianych ofert

C_b - oznacza Cenę brutto oferty z ocenianej oferty

Przy obliczaniu liczby punktów Zamawiający zaokrąglał będzie wyniki do dwóch miejsc po przecinku (z zastosowaniem reguł matematycznych).

Gwarancja - Ocena ofert w ramach niniejszego kryterium dokonana będzie na podstawie zawartej w badanej ofercie informacji odnoszącej się do zaoferowanego przez Wykonawcę terminu obowiązywania gwarancji na urządzenia i oprogramowanie. W ramach kryterium Gwarancja Zamawiający określa następujące parametry:

Gwarancja na urządzenia i oprogramowanie - Zamawiający oceniał będzie ilość miesięcy, na które Wykonawca udzieli gwarancji na urządzenia i oprogramowanie dostarczone w ramach zadania. Wykonawcy przyznana zostanie następująca punktacja:

- 0 pkt. za Gwarancję na urządzenia i oprogramowanie przyznaną na okres 30 miesięcy.
- 20 pkt za Gwarancję na urządzenia i oprogramowanie przyznaną na okres 36 miesięcy,
- 25 pkt za Gwarancję na urządzenia i oprogramowanie przyznaną na okres 42 miesięcy,
- 30 pkt za Gwarancję na urządzenia i oprogramowanie przyznaną na okres 48 miesięcy,
- 35 pkt za Gwarancję na urządzenia i oprogramowanie przyznaną na okres 54 miesięcy,
- 40 pkt za Gwarancję na urządzenia i oprogramowanie przyznaną na okres 60 miesięcy lub więcej.

14.2 Jeżeli Wykonawca złoży ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

15. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

15.1 Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego zgodnie z art. 94 ustawy Pzp.

15.2 Jeżeli została wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed zawarciem umowy Wykonawcy mogą zostać wezwani do złożenia umowy regulującej ich współpracę.

15.3 Zamawiający powiadomi Wykonawcę, któremu udzieli zamówienia o terminie i miejscu zawarcia umowy.

15.4 Przez odmowę zawarcia umowy Zamawiający rozumie przesłanie przez wykonawcę pisma informującego o tym fakcie lub nie stawienie się w miejscu i terminie wyznaczonym do zawarcia umowy lub nie złożenie w wyznaczonym terminie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, a także nie odesłanie w wyznaczonym terminie podpisanej umowy w przypadku zawierania jej w trybie korespondencyjnym. W sytuacji takiej Zamawiający będzie mógł skorzystać z procedury z art. 94 ust. 3 ustawy Pzp.

15.5 Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

16. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania

17. PROJEKT UMOWY

17.1 Z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę najkorzystniejszą zostanie podpisana umowa w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

17.2 Projekt umowy stanowi **Załącznik nr 5 do SIWZ**.

18. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

18.1 Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający był zobowiązany na podstawie ustawy.

18.2 w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej

podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 ust. Pzp zdanie drugie albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

18.3 Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz postanowień SIWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym UE lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej Zamawiającego.

18.4 Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 18.2 i 18.3 SIWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

18.5 Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

18.6 Odwołanie wnosi się do Prezesa KIO w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

18.7 Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

18.8 Na orzeczenie KIO stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, którą wnosi się za pośrednictwem Prezesa KIO w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia KIO, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz. U. poz. 1529) jest równoznaczne z jej wniesieniem.

19. INFORMACJE KOŃCOWE

19.1 Zamawiający nie przewiduje:
- zawarcia umowy ramowej,
- składania ofert wariantowych,
- rozliczania w walutach obcych,
- aukcji elektronicznej,
- zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

Załączniki do SIWZ

Załącznik Nr 1	Jednolity Europejski Dokument Zamówienia – **stanowi odrębny załącznik do SIWZ**
Załącznik Nr 2	Formularz oferty
Załącznik Nr 3	Wzór wykazu wykonanych usług
Załącznik Nr 3A	Wzór wykazu osób
Załącznik Nr 4	Wzór oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej
Załącznik Nr 5	Projekt umowy
Załącznik Nr 6	Wzór pełnomocnictwa
Załącznik nr 7	Wzór oświadczenia Wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWY

.....

.....

(pełna nazwa i adres Wykonawcy)*

w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (np. konsorcjum, spółka cywilna tj. wspólnicy spółki cywilnej) należy wymienić wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (w przypadku spółki cywilnej należy wymienić wszystkich wspólników spółki cywilnej)

REGON.....adres e-mail.....

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu, dla postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, na:

Modernizację systemu radiowego typu punkt – punkt działającego w ramach projektu pilotażowego „Łódzka Regionalna Sieć Teleinformatyczna"

1. Oferujemy wykonanie całości przedmiotu zamówienia za:

Lp.	Przedmiot	Cena brutto /w tym Vat zgodnie z obowiązującymi przepisami/
1	zaprojektowanie, modernizacja, wymiana systemu radiowego typu punkt-punkt oraz implementacja systemu zarządzania wraz z przeszkoleniem w zakresie użytkowania i konfiguracji	
2	dostawa systemu radiowego oraz systemu zarządzania	
3	przeniesienie autorskich praw majątkowych dotyczących przedmiotu zamówienia	
Razem wynagrodzenie brutto w PLN ***		

2. **Proponujemy następujący termin realizacji gwarancji na urządzenia i oprogramowanie:**

☐ **30 miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego**

☐ **36 miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego**

☐ **42 miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego**

☐ **48 miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego**

☐ **54 miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego**

☐ **60 miesięcy lub więcej, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego**

3. Oświadczamy, że (*zaznaczyć i wypełnić tylko i wyłącznie, jeżeli dotyczy*):

☐ wybór złożonej przez nas oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług

UWAGA: w przypadku zaznaczenia powyższego pola należy wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego i jego/jej wartość bez kwoty podatku VAT

Lp.	Nazwa towaru / usługi których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania	Wartość towaru/ usługi bez kwoty podatku VAT

	obowiązku podatkowego u Zamawiającego	
1		
...		

Uwaga: Nie oznaczenie powyższego pola oraz nie wypełnienie powyższej tabeli rozumiane będzie przez Zamawiającego jako informacja o tym, że wybór oferty wykonawcy nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

Składając ofertę oświadczamy, że:

- zamówienie realizować będziemy: sami/z udziałem podwykonawcy-ów** *w przypadku udziału podwykonawców w realizacji zamówienia, Zamawiający żąda wskazania części zamówienia(zakres prac) powierzonej podwykonawcom) i podania przez wykonawcę firm podwykonawców* .....
  .....
- zapoznaliśmy się i w pełni oraz bez żadnych zastrzeżeń akceptujemy treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej w dalszej treści SIWZ wraz z załącznikami, z wyjaśnieniami i zmianami,
- oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami zapisanymi w SIWZ i załącznikach do SIWZ,
- w pełni i bez żadnych zastrzeżeń akceptujemy warunki umowy na wykonanie zamówienia zapisane w SIWZ wraz z załącznikami i w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na proponowanych w nim warunkach, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego,
- wszystkie wymagane w niniejszym postępowaniu przetargowym oświadczenia składamy ze świadomością odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń w celu uzyskania korzyści majątkowych,
- w **Cenie brutto oferty** uwzględniliśmy wszystkie koszty bezpośrednie i pośrednie, jakie uważamy za niezbędne do poniesienia dla terminowego i prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, zysk oraz wszystkie wymagane przepisami podatki i opłaty, a w szczególności podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami **wraz z przeniesieniem własności majątkowych praw autorskich dotyczących przedmiotu zamówienia**. W **Cenie brutto oferty** uwzględniliśmy wszystkie posiadane informacje o przedmiocie zamówienia, a szczególnie informacje, wymagania i warunki podane przez Zamawiającego w SIWZ i załącznikach do SIWZ oraz w wyjaśnieniach i zmianach SIWZ i załączników do SIWZ,
- podana przez nas **Cena brutto oferty** będzie stałe tzn. nie ulegnie zmianie przez cały okres realizacji (wykonywania) przedmiotu zamówienia.
- akceptujemy **60 dniowy** termin związania ofertą, bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert,
- Wadium w kwocie **4000,00 zł,** zostało wniesione w dniu .....r. w formie .....
- Jako osobę do kontaktów z Zamawiającym w ramach prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wskazujemy:

Imię i nazwisko:.....

adres poczty elektronicznej: .....

numer faksu: .....

Ofertę składamy na ..... kolejno ponumerowanych stronach.

.....
(data)

.....
(pieczęć i podpis osób/osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

* **w przypadku osób fizycznych składających ofertę zgodnie z art. 43[4] Kodeksu Cywilnego nazwą (firmą) osoby fizycznej jest jej imię i nazwisko, w przypadku spółki cywilnej należy wpisać imiona i nazwiska wszystkich wspólników**

** **niepotrzebne skreślić**

*** **w przypadku Wykonawcy nie będącego płatnikiem podatku od towarów i usług (VAT) w kraju Zamawiającego należy podać cenę bez podatku VAT (netto). W takim wypadku zastosowanie znajduje pkt 14.2 SIWZ**

WYKAZ WYKONANYCH USŁUG

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

Modernizację systemu radiowego typu punkt – punkt działającego w ramach projektu pilotażowego „Łódzka Regionalna Sieć Teleinformatyczna"

w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu dotyczących **zdolności technicznej lub zawodowej**, oświadczamy, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie wykonaliśmy niżej wymienione usługi:

LP	**Nazwa Wykonawcy** (lub podmiotu, na którego zasobach polega Wykonawca)	**Nazwa Odbiorcy**	**Opis przedmiotu zamówienia** (w odniesieniu do warunków opisanych w pkt 6.1.3.1 SIWZ)	**Data wykonania (od** dd/mm/rrrr **do** dd/mm/rrrr)
	(1)	(2)	(3)	(4)
1.				
2.				
3.				
4.				

.....

(pieczęć i podpis osób/osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

Modernizację systemu radiowego typu punkt – punkt działającego w ramach projektu pilotażowego „Łódzka Regionalna Sieć Teleinformatyczna"

w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu dotyczących **zdolności technicznej lub zawodowej**, oświadczamy, że dysponujemy lub będziemy dysponować na okres realizacji zamówienia, n/w osobami

LP	Imię i nazwisko	Opis kwalifikacji zawodowych, uprawnienia, wykształcenie (potwierdzający spełnienie warunków opisanych w pkt 6.1.3.2 SIWZ)	Zakres wykonywanych czynności	Informacja o podstawie do dysponowania
	(1)	(2)	(3)	(4)
1.	..... Kierownik			
2.	..... Inżynier			
3.	..... Monter			
4.	..... Monter			
5.	..... Monter			

Oświadczamy, iż:

- Osoby wymienione w poz. ..... wykazu stanowią zasoby innego podmiotu, którymi będziemy dysponować, na zasadach określonych w art. 22A ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.), w celu realizacji zamówienia. Na potwierdzenie czego składamy stosowne dokumenty, o których mowa w art. 22a) pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych i pkt 7.2.1 SIWZ**
- Dysponujemy wszystkimi osobami wymienionymi w wykazie**

** - niepotrzebne skreślić .....

(data) (pieczęć i podpis osób/osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

.....
/Nazwa Wykonawcy/

Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23)[1]

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego na:

Modernizację systemu radiowego typu punkt – punkt działającego w ramach projektu pilotażowego „Łódzka Regionalna Sieć Teleinformatyczna"

niniejszym oświadczam/oświadczamy*, że

Wykonawca (pełna nazwa i adres):

.....
.....

Wykonawca (pełna nazwa i adres)

(w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (np. konsorcjum, spółka cywilna tj. wspólnicy spółki cywilnej), każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie składa niniejsze oświadczenie oddzielnie (w przypadku spółki cywilnej należy złożyć niniejsze oświadczenie w odniesieniu do każdego wspólnika spółki cywilnej oddzielnie)

niniejszym oświadczam/oświadczamy*, że:

☐ Wykonawca **nie przynależy** do grupy kapitałowej**, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późń. zm.) z Wykonawcami, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia.

☐ Wykonawca **przynależy** do grupy kapitałowej**, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późń. zm.), łącznie z nw. Wykonawcami którzy złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia:

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

**niepotrzebne skreślić lub pominąć.*

***zgodnie z art. 4 pkt 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późń. zm.) przez grupę kapitałową rozumie się wszystkich przedsiębiorców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę.*

.....
(podpis i pieczątka Wykonawcy lub jego należycie umocowanego przedstawiciela)

[1] Oświadczenie składane przez Wykonawcę w terminie 3 dni od dnia przekazania przez Zamawiającego informacji na pd. art.86 ust.5 uPzp

Załącznik nr 5 do SIWZ

umowa nr.....

na modernizację systemu radiowego typu punkt-punkt działającego w ramach projektu pilotażowego „Łódzka Regionalna Sieć Teleinformatyczna".

zawarta w dniu .....2017 r. w Łodzi, pomiędzy:

Województwem Łódzkim z siedzibą w Łodzi przy al. Piłsudskiego 8, w imieniu którego działa Zarząd Województwa Łódzkiego, reprezentowany przez:

1. Jolantę Zięba-Gzik – Członka Zarządu Województwa Łódzkiego,
2. Krzysztofa Pijanowskiego – p.o. Dyrektora Departamentu Cyfryzacji,

działającego na podstawie:
Uchwały Nr ..... Zarządu Województwa Łódzkiego z dnia ..... r. z późn. zm. w sprawie udzielenia upoważnienia, zwanym dalej **„Zamawiającym"**,
a
....., z siedzibą w .....przy ul. ....., wpisanym do ..... pod numerem ....., reprezentowanym przez: .....
zwanym dalej **„Wykonawcą"**,

wyłonionym w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29.04.2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą Pzp".
Strony zawarły umowę o następującej treści:

§1

Przedmiot umowy

1. Na podstawie niniejszej umowy, Wykonawca zobowiązuje się:
   a) zaprojektować, zmodernizować system radiowy typu punkt-punkt poprzez wymianę istniejącego systemu radiowego poprzez działający w ramach projektu pilotażowego ŁRST oraz przeszkolić w jego zakresie,
   b) dostarczyć i implementować kompletny system zarządzania wraz z przeszkoleniem w jego zakresie,
2. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia wynikającego ze złożonej przez Wykonawcę oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
3. Szczegółowo opis przedmiotu zamówienia oraz warunki na jakich powinien być on zrealizowany

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Województwa Łódzkiego, realizowany przez Wydział Społeczeństwa informacyjnego w Departamencie Cyfryzacji

określają następujące załączniki do umowy: załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia i złożona przez Wykonawcę oferta.

§ 2

Termin realizacji

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot umowy opisany w § 1 ust. 1 w terminie do 90 dni od podpisania umowy.

§ 3

Modernizacja systemu radiowego typu punkt-punkt

1. Zgodnie z § 1 ust.1 wykonawca zobowiązuje się do:
   a) zaprojektować system radiowy typu punkt-punkt,
   b) kompletnej wymiany istniejącego rozwiązania na funkcjonalne i technologicznie nowsze pozwalające zwiększyć efektywność i niezawodność sieci,
   c) wprowadzenia mechanizmów zarządzania radioliniami poprzez dostarczanie i implementację kompletnego systemu zarządzania,
   d) przeszkolenia z konfiguracji, zarządzania i użytkowania dostarczonymi systemami, urządzeniami i oprogramowaniem;
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i zamontować lub zainstalować na koszt i ryzyko Wykonawcy, w miejscach ich montażu lub instalacji, wszystkie urządzenia oraz oprogramowanie dostarczone w ramach § 1 ust.1.
3. Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność wszystkich urządzeń technicznych, kabli, oprogramowania oraz wybudowanej infrastruktury znajdującej się w obrębie nieruchomości, na których zlokalizowane są LPD.
4. Wraz z dostarczonymi urządzeniami i oprogramowaniem, Wykonawca przekaże odpowiednio: karty gwarancyjne, instrukcje obsługi lub dokumenty licencyjne, a także oświadczenia producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie RP potwierdzające datę ich produkcji oraz fakt, iż dostarczane produkty spełniają wymagania przewidziane przez właściwe przepisy prawa w zakresie wprowadzenia do obrotu i użytkowania na terenie RP oraz dokumenty potwierdzające zawarcie umów o świadczenie usługi serwisowej z producentem sprzętu lub jego oficjalnymi przedstawicielami w Polsce.
5. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć dokumenty zabezpieczające Zamawiającego przed roszczeniami osób trzecich, dotyczącymi naruszenia praw autorskich, praw z patentu, homologacji, znaku towarowego lub firmowego albo licencji/sublicencji w związku z realizacją niniejszej umowy i korzystania z dostarczonego w jej ramach oprogramowania.
6. Wszelkie instrukcje obsługi, dokumentacja, warunki użytkowania urządzeń oraz inne dokumenty, które Wykonawca obowiązany jest dostarczyć zgodnie z umową powinny być dostarczone Zamawiającemu w języku polskim lub angielskim i przetłumaczone na język polski wraz z oryginalną wersją językową (także w PDF).
7. Wykonawca zobowiązuje się udzielić lub przekazać Zamawiającemu, z dniem podpisania protokołu odbioru, licencje/sublicencje na dostarczone oprogramowanie. Na podstawie powyższych

licencji/sublicencji Zamawiający będzie mógł wprowadzić oprogramowanie do pamięci komputera, wyświetlać, dokonywać przy jego użyciu przetwarzania danych i korzystać z niego w sposób zgodny z jego przeznaczeniem. Zamawiający w ramach posiadanej licencji/sublicencji jest uprawniony do przeniesienia aplikacji na inny sprzęt. Licencja/sublicencja obejmuje prawo do tworzenia kopii bezpieczeństwa aplikacji. Zamawiający nie będzie używał lub powielał oprogramowania objętego licencją/sublicencją (oraz jej Dokumentacji) stanowiącego przedmiot licencji/sublicencji dla jakichkolwiek celów, innych niż te określone w niniejszych warunkach ani nie będzie udostępniał przedmiotu licencji/sublicencji (programów i ich dokumentacji) jakimkolwiek osobom trzecim, za wyjątkiem operatora infrastruktury lub operatora sieci oraz innych podmiotów współpracujących z Zamawiającym w ramach prowadzonej przez niego działalności.

8. Licencja/sublicencja udzielona Zamawiającemu będzie licencją bezterminową, niewyłączną, odpłatną. Wynagrodzenie za powyższą licencję/sublicencję jest objęte wynagrodzeniem wskazanym w tej umowie.
9. Wykonawca będzie uprawniony do wypowiedzenia umowy licencji/sublicencji z zachowaniem trzyletniego okresu wypowiedzenia.
10. Wykonawca oświadcza, że udzielając Zamawiającemu licencji/sublicencji na korzystanie z oprogramowania zgodnie z ust. 8 nie naruszy autorskich praw majątkowych osób trzecich. Wykonawca zobowiązuje się do przejęcia wszelkich ewentualnych roszczeń osób trzecich w przypadku naruszenia autorskich praw majątkowych tych osób.

§ 4
Prawa autorskie

1. Wykonawca oświadcza, że będą mu przysługiwać wyłączne i nieograniczone autorskie prawa majątkowe do wszelkiej dokumentacji powstałej lub dostarczonej w związku z realizacją umowy w chwili jej przekazywania Zamawiającemu.
2. Z dniem odbioru końcowego, który jest dniem przekazania Zamawiającemu dokumentów i opracowań wykonanych na podstawie umowy, Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do nich, bez ograniczeń terytorialnych i dodatkowych oświadczeń stron w tym zakresie, na wszelkich polach eksploatacji określonych w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
   - zapis na materialnych nośnikach, w szczególności techniką drukarską, reprograficzną czy zapis magnetyczny,
   - jak i zapis w postaci cyfrowej, w szczególności poprzez umieszczenie dzieła na nośnikach materialnych (w szczególności na płytach CD,DVD, pamięciach FLASH czy wprowadzenie w pamięci komputera) jak i poprzez udostępnienie dzieła jako produktu multimedialnego w sieciach teleinformatycznych (w szczególności poprzez umieszczenia dzieła na serwerze, w sieci Internet, w sieci komputerowej czy pamięci poszczególnych urządzeń) włączając w to sporządzanie ich kopii oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie tymi kopiami,

   a) w zakresie obrotu oryginałami albo jego egzemplarzami: do jego wprowadzania do obrotu, przekazywania, użyczenia, najmu oryginału albo egzemplarzy, a także użytkowania na własny użytek i użytek jednostek związanych, wg potrzeb Zamawiającego, zarówno w formie

materialnych nośników jak i jego cyfrowej postaci, w tym w szczególności dokonywanie czynności wyżej wskazanych w stosunku do całości lub części przedmiotu umowy, a także ich wszelakich kopii poprzez przekazywanie ich w szczególności:

- innym wykonawcom, jako podstawę lub materiał wyjściowy do Wykonania innych projektów i opracowań,
- innym wykonawcom jako podstawę dla wykonania i nadzorowania robót budowlanych w przypadku rozwiązania umowy z Wykonawcą,
- innym podmiotom biorącym udział w tej oraz kolejnych inwestycjach,

b) w zakresie rozpowszechniania: do publicznego wystawiania, odtwarzania, wyświetlania, przekazywania i przechowywania niezależnie od formatu, systemu lub standardu, a także do publicznego udostępniania utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu, w czasie przez siebie wybranym, do jego rozpowszechniania w lokalnych oraz ogólnodostępnych sieciach elektronicznych, wykorzystywania fragmentów do reklamy lub promocji działań prowadzonych przez Zamawiającego,

c) przekształcenie formatu pierwotnego utworu na dowolny inny format, wymagany przez Zamawiającego i dostosowanie do platform sprzętowo-systemowych wybranych dla Zamawiającego.

d) użycia w celu dochodzenia roszczeń lub obrony swych praw.

3. Zamawiający wraz z przekazaniem mu wszelkich dokumentów, projektów i opracowań wykonanych w ramach realizacji niniejszej umowy będzie uprawniony do dokonywania wszelkich opracowań, modyfikacji, tłumaczeń bez zgody Wykonawcy.
4. Zamawiający jest uprawniony do przenoszenia autorskich praw majątkowych i praw zależnych na inne osoby oraz do udzielania im licencji na korzystanie z opracowań, projektów i dokumentów.
5. Przeniesienie praw autorskich majątkowych na wskazanych wyżej polach eksploatacji oraz prawa do zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego następuje w ramach wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie tej umowy, określonego w § 8 ust. 1 umowy.
6. Wraz z przekazaniem egzemplarzy dokumentów, projektów i opracowań powstałych lub dostarczonych w związku z realizacją niniejszej umowy Zamawiający staje się ich właścicielem w liczbie wskazanej w niniejszej umowie i jej załącznikach.

§ 5
Obowiązki Zamawiającego

1. Zamawiający obowiązany jest współdziałać z Wykonawcą przy wykonywaniu przedmiotu umowy. W szczególności Zamawiający obowiązany jest zapewnić współpracę z jednostkami organizacyjnie mu podległymi, w zakresie jaki jest niezbędny dla prawidłowej realizacji zobowiązań Wykonawcy.
2. Zamawiający obowiązany jest dotrzymać obustronnie ustalonych terminów oraz zapewnić udział osób wyznaczonych do obsługi sieci teleinformatycznej we wdrożeniu organizowanym przez Wykonawcę.
3. Zamawiający udzieli Wykonawcy wszelkich informacji, materiałów i dokumentacji znajdujących się w jego posiadaniu, które będą niezbędne do prawidłowego i terminowego wykonania przedmiotu umowy.

4. Zamawiający udostępni – w zakresie koniecznym dla prawidłowej realizacji zobowiązań Wykonawcy – posiadany sprzęt, a także zapewni dostęp do znajdujących się w jego dyspozycji pomieszczeń i budynków, w których będą prowadzone prace związane z realizacją przedmiotu umowy, z zachowaniem procedur i regulaminów obowiązujących w tychże pomieszczeniach i budynkach. W ramach tego obowiązku Zamawiający zapewni Wykonawcy m. in. dostęp do Lokalnych Punktów Dystrybucyjnych, oraz udzieli wszelkich koniecznych pełnomocnictw niezbędnych do realizacji umowy.
5. Zamawiający przekaże po podpisaniu umowy, na żądanie Wykonawcy, kopie dokumentów potwierdzających prawo dostępu nieruchomości oraz oświadcza, że Wykonawca z tytułu tego udostępnienia nie będzie ponosił żadnych opłat.

§ 6

Gwarancja i serwis gwarancyjny

1. Wykonawca udziela zgodnej z ofertą gwarancji na dostarczone urządzenia, infrastrukturę sieci, oprogramowanie na zasadach i warunkach określonych w załączniku nr 1 do umowy. Okres gwarancji rozpoczyna się od dnia odbioru. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za wady, powstałe wskutek nieprawidłowej eksploatacji.
2. Niniejsza umowa wraz z załącznikami stanowi jednocześnie dokument gwarancji.
3. Jeżeli przy wykonywaniu umowy niezbędne będzie posługiwanie się przez Wykonawcę danymi osobowymi przetwarzanymi przez Zamawiającego, mając na uwadze treść art. 31 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922) oraz art. 28 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólnego rozporządzenia o ochronie danych) (Dz.U.UE.L.2016.119.1) Zamawiający jako administrator danych powierzy na podstawie odrębnej umowy Wykonawcy jako podmiotowi przetwarzającemu przetwarzanie danych osobowych w zakresie i celu wynikającym z niniejszej umowy, a Wykonawca zobowiązuje się do ich przetwarzania zgodnego z niniejszą umową i obowiązującymi przepisami.

4. Podmiot przetwarzający – Wykonawca oświadcza, że przed rozpoczęciem przetwarzania danych osobowych na podstawie niniejszej umowy, wdroży środki zabezpieczające, o których mowa w art. 36-39 ustawy oraz w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024) oraz zastosuje regulacje wynikające z rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólnego rozporządzenia o ochronie danych)

§ 7
Odbiór

1. Odbiory odbędą się pisemnie, z zachowaniem poniższych zasad.
2. Odbiór zostanie dokonany komisyjnie z udziałem upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego, Operatora Infrastruktury, oraz Wykonawcy, którzy podpiszą protokół odbioru.
3. W toku odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu wszelkie dokumenty konieczne do zapewnienia sprawnego działania sieci pilotażowej w zakresie objętym umową, w szczególności wszelkie karty gwarancyjne producentów na zamontowane urządzenia, protokoły z badań lub pomiarów, dokumenty licencyjne, instrukcje obsługi.
4. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy jest niezgodny z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1, ofertą, samą umową Zamawiający odmówi jego odbioru sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. W takiej sytuacji strony uzgodnią nowy termin odbioru. ust 2, 3, 4 i 5 stosuje się odpowiednio.
5. Do chwili dokonania odbioru przedmiotu umowy Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy usunięcia wszelkich dostrzeżonych wad i braków (zarówno w funkcjonowaniu sieci jak i dostarczonych urządzeniach, sprzęcie i oprogramowaniu). Powyższe uregulowanie nie ogranicza prawa Zamawiającego do zgłaszania wad, braków i usterek w ramach wykonywania uprawnień na podstawie rękojmi lub gwarancji.

§ 8
Wynagrodzenie

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w kwocie .....,.... zł brutto (słownie złotych: ....., ¨/100), obejmujące należny podatek VAT, w tym
   a) za zaprojektowanie, modernizację, wymianę systemu radiowego typu punkt-punkt oraz implementację systemu zarządzania wraz przeszkoleniem w zakresie użytkowania i konfiguracji zgodnie z § 1 ust. 1 Zamawiający zapłaci na rzecz Wykonawcy kwotę .....,.... zł brutto (słownie złotych: ....., ¨/100), w tym podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami,
   b) za dostarczenie systemu radiowego oraz systemu zarządzania zgodnie z § 1 ust. 1 Zamawiający zapłaci na rzecz Wykonawcy kwotę .....,....zł brutto (słownie złotych: ....., ¨/100), w tym podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami,
   c) za przeniesienie autorskich praw majątkowych zgodnie z § 1 ust. 1 Zamawiający zapłaci na rzecz Wykonawcy kwotę .....,....zł brutto (słownie złotych: ....., ¨/100), w tym podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami
2. Wynagrodzenie powyższe uwzględnia wszystkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu wykonania niniejszej umowy.
3. Wynagrodzenie za przedmiot umowy nie ulegnie zmianie w trakcie obowiązywania umowy.
4. Podstawą do wystawiania przez Wykonawcę faktury za realizację umowy będzie protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń, sporządzony zgodnie z zapisami niniejszej

umowy oraz harmonogramem rzeczowo-finansowym.

5. Fakturę należy wystawiać dla Województwa Łódzkiego, 90-051 Łódź, Al. Piłsudskiego 8, NIP 725-17-39-344.
6. Zapłata za wykonanie umowy nastąpi w terminie 30 dni od daty dostarczenia do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionych faktury.
7. Za termin zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Zapłata dokonana będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze.
9. Zamawiający zastrzega, że Wykonawca nie może zbywać na rzecz osoby trzeciej wierzytelności wynikających z niniejszej umowy.
10. Wykonawca oświadcza, iż nie będzie angażował Zamawiającego w jakiejkolwiek spory sądowe lub inne spory w związku z wszelkimi szkodami poniesionymi przez osoby trzecie w wyniku wykonywania niniejszej Umowy. Wykonawca zwolni Zamawiającego w granicach dopuszczonych prawem od odpowiedzialności wobec osób trzecich z tytułu tego rodzaju roszczeń.
11. Dopuszcza się wystawienie przez Wykonawcę faktury w formie elektronicznej (e-faktura) oraz przesyłanie drogą elektroniczną faktury wystawionej w formie papierowej. E-faktura może być dostarczona do Zamawiającego na adres faktury@lodzkie.pl lub poprzez platformę ePUAP pod warunkiem akceptacji tej formy przez Departament Cyfryzacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego.

§9
Kary umowne

1. W razie opóźnienia w odbiorze – w stosunku do terminu określonego w § 2 niniejszej umowy Zamawiającemu przysługuje kara umowna w wysokości 0,5% wartości całkowitej wynagrodzenia brutto określonego w § 8 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 8 ust. 1 umowy.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych oraz prawo do odszkodowania uzupełniającego i przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
4. Maksymalna, łączna wysokość kar umownych nie może przekraczać 50% całkowitej kwoty wynagrodzenia brutto określonego w § 8 ust. 1 umowy
5. Zamawiający jest uprawniony do potrącania powyższych kar umownych z wynagrodzenia.

§ 10
Odstąpienie od umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących przypadkach:
   a) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
   b) gdy zostanie złożony wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy lub zostało zlikwidowane

przedsiębiorstwo Wykonawcy,

2. Odstąpienie od umowy z przyczyn wskazanych w ust. 1 powinno nastąpić w formie pisemnej w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.

§ 11

Zmiany umowy

1. Zamawiający jest uprawniony do zmiany umowy gdy nastąpi zmiana obowiązujących przepisów – w tym przypadku Zamawiający będzie uprawniony do zmiany umowy tylko w tym zakresie, w jakim zmiana przepisów prawa wpływa na prawa i obowiązki stron umowy, w szczególności zmiana stawki podatku VAT w odniesieniu do wynagrodzenia (w takim przypadku nie może ulec zmianie wartość wynagrodzenia brutto),
2. Powyższe przyczyny powinny być uzasadnione i udokumentowane przez Wykonawcę.
3. Zamawiający nie dopuszcza zmiany terminu wykonania zamówienia w przypadkach zawinionych przez Wykonawcę
4. Wszystkie powyższe okoliczności stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
5. Wszelkie uzupełnienia oraz zmiany treści umowy wymagają formy pisemnej – aneksu – pod rygorem nieważności.

§ 12

Postanowienia końcowe

1. W przypadku zmiany albo rezygnacji z podwykonawcy, który był podmiotem udostępniającym swoje zasoby na zasadzie określonej w art. 26 ust. 2 b Prawa zamówień publicznych, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełni je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
2. Umowa jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej.
3. Do niniejszej umowy stosuje się prawo polskie.
4. Osobami odpowiedzialnymi za nadzór nad prawidłową realizacją przedmiotu zamówienia, w szczególności do dokonywania ustaleń i odbiorów są:
   - po stronie Zamawiającego:

   .....
   - po stronie Wykonawcy:

   .....

   Powyższe osoby nie są uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Stron. Zmiana powyższych osób nie stanowi zmiany umowy.
5. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. Ewentualne spory mogące wyniknąć na tle wykonania umowy rozstrzygać będzie Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

7. Umowę sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach, trzy dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Główny Specjalista

Sylwia Karolak-Marcinkowska

Zaopiniowano pod względem formalno-prawnym:

Zastępca Dyrektora

Iwona Wątek

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,

Załącznik nr 2 – Formularz ofertowy

Główny Specjalista

Małgorzata Doroz

Naczelnik Wydziału Finansów i Majątku

Julita Wasilewska-Marciniak

Załącznik nr 1 do umowy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do postępowania na modernizację systemu radiowego typu punkt-punkt działającego w ramach projektu pilotażowego „Łódzka Regionalna Sieć Teleinformatyczna"

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Województwa Łódzkiego, realizowany przez Wydział Społeczeństwa Informacyjnego w Departamencie Cyfryzacji

Ogólny opis zamówienia

Niniejszy Opis Przedmiotu Zamówienia zawiera tylko podstawowe i minimalne wymagania funkcjonalne i techniczne w zakresie elementów i rozwiązań przeznaczonych do realizacji projektu. Wykonawca może zaoferować sprzęt i rozwiązania dowolnego producenta, które spełniają wymagania określone w niniejszym dokumencie.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiekolwiek znaki towarowe, patent, czy pochodzenie - należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach techniczno/eksploatacyjno/użytkowych nie gorszych niż te, podane w opisie przedmiotu zamówienia.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanymi przez Zamawiającego jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Oferta Wykonawcy musi uwzględniać wszystkie koszty niezbędne do prawidłowej realizacji zadania, również te których Zamawiający nie uwzględnił w dokumentacji.

Opis przedmiotu zamówienia określa wymagania dotyczące projektu, realizacji i przekazania w użytkowanie wszystkich elementów opisywanego systemu. Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do dokonania wizji w terenie.

1. Modernizacja systemu radiowego typu punkt-punkt w celu zwiększenia jego przepustowości i funkcjonalności.

W celu zwiększenia przepustowości i niezawodności sieci pilotażowej Łódzkiej Regionalnej Sieci Teleinformatycznej, Zamawiający wymaga dostawy i wykonania:

- Kompletnej wymiany istniejącego rozwiązania na funkcjonalnie i technologicznie nowsze pozwalające zwiększyć efektywność i niezawodność sieci;
- Wprowadzenia mechanizmów zarządzania radioliniami poprzez dostarczenie i implementację kompletnego systemu zarządzania.

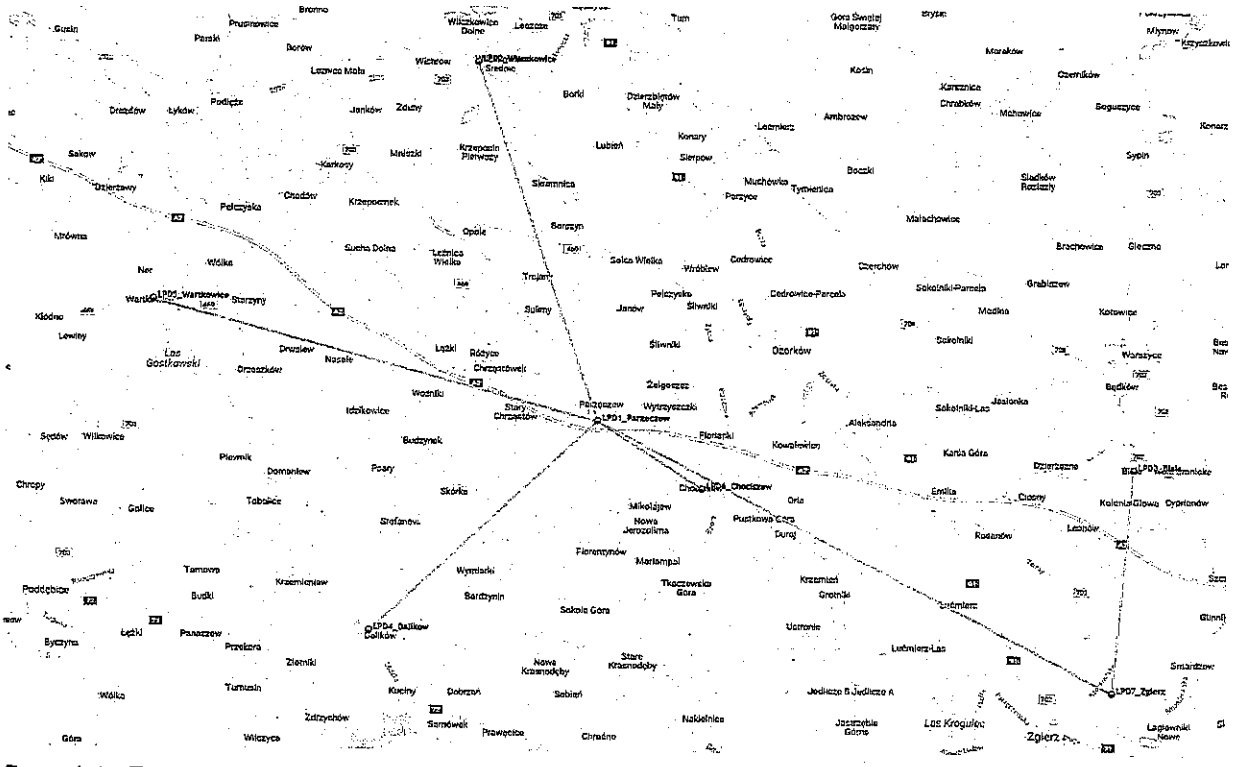
Obecnie Zamawiający dysponuje szkieletową siecią radiową o topologii zgodnej z Rys. 1, o lokalnych punktach dystrybucyjnych (LPD) o parametrach i lokalizacjach zgodnych z Tabelą 1. W ramach modernizacji Zamawiający wymaga również rekonfiguracji wszelkich urządzeń aktywnych pośredniczących (przełączniki, routery, etc.). Wykonawca musi uwzględnić konieczność wymiany okablowania koncentrycznego (włącznie z konektorami oraz dołożeniem niezbędnych zabezpieczeń przeciwprzepięciowych) dla wszystkich modernizowanych linków radiowych, wraz z wykonaniem pomiarów nowego okablowania.

Zamawiający wymaga od Wykonawcy opracowania planu modernizacji sieci, który musi zakładać takie działania, aby niedostępność sieci i jej fragmentów była możliwie najkrótsza.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Województwa Łódzkiego, realizowany przez Wydział Społeczeństwa Informacyjnego w Departamencie Cyfryzacji

Nazwa LPD	Lokalizacja LPD	Parametry LPD
LPD 1 Parzęczew	Szkoła Podstawowa im. Juliana Tuwima w Parzęczewie ul. Parkowa 6 95-045 Parzęczew	• Kierunek -> LPD 7 Zgierz • Istniejąca antena 0.6m (wysokość środka elektrycznego anteny 40m n.p.t.) • Plan częstotliwości – 13A28
		• Kierunek -> LPD 2 Wilczkowice • Istniejąca antena 0.6m (wysokość środka elektrycznego anteny 40m n.p.t.) • Plan częstotliwości – 23A28
		• Kierunek -> LPD 4 Dalików • Istniejąca antena 0.3m (wysokość środka elektrycznego anteny 33m n.p.t.) • Plan częstotliwości – 23A28
		• Kierunek -> LPD 6 Chociszew • Istniejąca antena 0.3m (wysokość środka elektrycznego anteny 33m n.p.t.) • Plan częstotliwości – 23A28
		• Kierunek -> LPD 5 Wartkowice • Istniejąca antena 0.8m (wysokość środka elektrycznego anteny 35m n.p.t.) • Plan częstotliwości – 23A28
LPD 2 Wilczkowice	Szkoła Podstawowa w Wilczkowicach Wilczkowice Górne 35 99-100 Łęczyca	• Kierunek -> LPD 1 Parzęczew • Istniejąca antena 0.6m (wysokość środka elektrycznego anteny 30m n.p.t.) • Plan częstotliwości – 23A28
LPD 3 Biała	Budynek OSP w Białej k/Zgierza ul. Kościelna 2 95-001 Biała	• Kierunek -> LPD 7 Zgierz • Istniejąca antena 0.3m (wysokość środka elektrycznego anteny 36m n.p.t.) • Plan częstotliwości – 23A28
LPD 4 Dalików	Urząd Gminy w Dalikowie Plac Powstańców 1 99-205 Dalików	• Kierunek -> LPD 1 Parzęczew • Istniejąca antena 0.6m (wysokość środka elektrycznego anteny 35m n.p.t.) • Plan częstotliwości – 23A28
LPD 5 Wartkowice	Zespół Szkół w Wartkowicach ul. Legionów Polskich 5 99-220 Wartkowice	• Kierunek -> LPD 1 Parzęczew • Istniejąca antena 0.8m (wysokość środka elektrycznego anteny 35m n.p.t.) • Plan częstotliwości – 23A28
LPD 6 Chociszew	Szkoła Podstawowa Chociszew 40 95-045 Parzęczew	• Kierunek -> LPD 1 Parzęczew • Istniejąca antena 0.3m (wysokość środka elektrycznego anteny 36m n.p.t.) • Plan częstotliwości – 23A28
LPD 7 Zgierz	Odlewnia stali i żeliwa Zgierz ul. Sienkiewicza 20A 95-100 Zgierz	• Kierunek -> LPD 1 Parzęczew • Istniejąca antena 0.8m (wysokość środka elektrycznego anteny 36m n.p.t.) • Plan częstotliwości – 13A28
		• Kierunek -> LPD 3 Biała • Istniejąca antena 0.3m (wysokość środka elektrycznego anteny 29m n.p.t.) • Plan częstotliwości – 23A28

Tabela 1 – Lokalizacja i parametry Lokalnych Punktów Dystrybucyjnych



Rysunek 1 – Topologia szkieletowej sieci radiowej ŁRST Pilot

2. Wymagania dla systemu radiowego typu punkt – punkt

W ramach modernizacji Zamawiający wymaga:

- Wymiany istniejącego systemu radiowego na nowy, nie gorszy niż o parametrach przedstawionych poniżej;
- Zinwentaryzowania (opisania urządzeń w taki sposób, aby zachować ich pierwotną konfigurację i ukompletowanie) i przekazania w stanie nienaruszonym zdemontowanych urządzeń radiowych (IDU i ODU) do miejsca wskazanego przez Zamawiającego;
- Zachowania dla każdej z wymienionych lokalizacji rozmiaru anten (nie jest dopuszczalne instalowanie anten o średnicy większej niż ta, która jest obecnie zainstalowana do obsługi danego linku radiowego);
- Wykonania oznakowania okablowania i urządzeń w sposób pozwalający jednoznacznie zidentyfikować dany tor antenowy i relację radiową; Zamawiający wymaga, aby projekt oznakowania został załączony do projektu wykonawczego.

a) Wymagania dotyczące radiolinii.

- Radiolinia typu split, z wyraźnym podziałem na moduł zewnętrzny – ODU oraz wewnętrzny IDU, połączonych i komunikujących się wzajemnie.
- Obsługa i praca co najmniej w pasmach 13 GHz i 23 GHz (zgodnych z posiadanymi przez Zamawiającego pozwoleniami radiowymi).

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Województwa Łódzkiego, realizowany przez Wydział Społeczeństwa Informacyjnego w Departamencie Cyfryzacji

- Wszystkie oferowane i dostarczone radiolinie muszą posiadać wgraną i aktywną dożywotnią licencję na pracę z wykorzystaniem kanałów radiowych o szerokości min. 28 MHz wraz z modulacją adaptacyjną w zakresie od 4QAM do co najmniej 1024 QAM.
- Wszystkie oferowane i dostarczone radiolinie muszą zapewniać opcję pracy z modulacją 1024 QAM dla szerokości kanałów 14, 28 oraz 56MHz.
- Wszystkie oferowane i dostarczone radiolinie muszą posiadać opcję rozszerzenia zakresu modulacji do 2048 QAM tylko poprzez zakup dodatkowej licencji, wykupywanej jednorazowo i dożywotnio.
- Wszystkie oferowane i dostarczane radiolinie muszą posiadać mechanizm ACM (Adaptive Coding and Modulation – modulację adaptacyjną) oraz mechanizm ATPC (Automatic Transmit Power Control – automatycznej kontroli mocy).
- Wszystkie oferowane i dostarczane radiolinie muszą zapewniać jednoczesną pracę mechanizmów ATPC oraz ACM w pełnym ich zakresie pracy tak, aby zapewnić możliwie największą dostępność zestawianych łączy.
- Dla lokalizacji **LPD 1 Parzęczew** należy dostarczyć urządzenia, których terminale IDU łącznie nie przekroczą wysokości 2U i będą realizowały wszystkie połączenia dla wszystkich obsługiwanych przez tę lokalizację połączeń, w tym:
  - 1 łącze w konfiguracji 1+0 XPIC w relacji **LPD 1 Parzęczew – LPD 7 Zgierz** – o minimalnej przepływności dla radiolinii w kanale radiowym o szerokości 28 MHz i modulacji 1024QAM: minimum 440 Mbps dostępnej dla wszystkich długości przesyłanych pakietów w warstwie L2;
  - 4 łącza w konfiguracji 1+0 w relacjach: **LPD 1 Parzęczew – LPD 4 Dalików, LPD 1 Parzęczew-LPD 5 Wartkowice, LPD 1 Parzęczew – LPD 2 Wilkowice Średnie, LPD 1 Parzęczew – LPD 6 Chociszew** – minimalna przepływność dla każdej radiolinii w kanale 28 MHz i modulacji 1024 QAM: minimum 220 Mbps dla wszystkich długości przesyłanych pakietów w warstwie L2.
- Dla lokalizacji **LPD 7 Zgierz** należy dostarczyć pojedynczy terminal IDU o maksymalnej wysokości 1U, który to będzie realizował wszystkie obsługiwane przez tą stację połączenia radiowe, w tym:
  - 1 łącze w konfiguracji 2+0 XPIC w relacji **LPD 7 Zgierz – LPD 1 Parzęczew** o minimalnej przepływności dla radiolinii w kanale 28 MHz i modulacji 1024 QAM: mininum 440 Mbps dostępnej dla wszystkich długości przesyłanych pakietów w warstwie L2;
  - 1 łącze w konfiguracji 1+0 w relacji **LPD 7 Zgierz – LPD 3 Biała** – o minimalnej przepływności dla radiolinii w kanale 28 MHz i modulacji 1024QAM: minimum 220 Mbps dla wszystkich długości przesyłanych pakietów w warstwie L2.
- Dla wszystkich pozostałych terminali planowanych w lokalizacjach: **LPD 4 Dalików, LPD 5 Wartkowice, LPD 2 Wilczkowice, LPD 6 Chociszew, LPD 3 Biała** wymaga się dostarczenia terminala o maksymalnej wysokości 1U.

- Wymagane jest, aby dla wszystkich terminali planowanych w lokalizacjach **LPD 4 Dalików, LPD 5 Wartkowice, LPD 2 Wilczkowice, LPD 6 Chociszew, LPD 3 Biała** każda oferowana i dostarczana radiolinia była wyposażona w następujące interfejsy zewnętrzne (możliwe do przeznaczenia na transmisję ruchu) w minimalnej liczbie:
  - 2 x 10/100/1000Base-T – elektryczny;
  - 4 x port w standardzie SFP z możliwością dołączenia dowolnej wkładki w standardzie GE (elektrycznej lub optycznej) dowolnego producenta bez konieczności dokupienia dodatkowych licencji;
  - wszystkie interfejsy muszą być dostępne w pełnej przepływności bez konieczności dokupowania dodatkowych licencji.
- Wymagane jest, aby dla wszystkich terminali planowanych w lokalizacji **LPD 1 Parzęczew** każda oferowana i dostarczana radiolinia była wyposażona w następujące interfejsy zewnętrzne (możliwe do przeznaczenia na transmisję ruchu) w minimalnej liczbie:
  - 2 x 10/100/1000Base-T – elektryczny;
  - 4 x port w standardzie optycznym z możliwością dołączenia dowolnej wkładki w standardzie GE (elektrycznej lub optycznej) dowolnego producenta, bez konieczności dokupienia dodatkowych licencji, przy czym minimum dwa z czterech portów powinny obsługiwać transmisję 10G i posiadać możliwość dołączenia dowolnej wkładki dowolnego producenta bez konieczności dokupienia dodatkowych licencji;
  - wszystkie interfejsy muszą być dostępne w pełnej przepływności bez konieczności dokupowania dodatkowych licencji.
- Wszystkie oferowane i dostarczane radiolinie muszą wspierać mechanizm LDPC FEC (Low Density Parity Check Forward Error Correction).
- Wszystkie oferowane i dostarczane radiolinie muszą wspierać przesyłanie ruchu typu Ethernet w sposób natywny.
- Każda oferowana i dostarczana radiolinia musi posiadać mechanizmy optymalizacji ruchu typu Ethernet, w tym IFG (Inter-frame Gap) suppresion, Ethernet Header compression.
- Każda oferowana i dostarczana radiolinia musi wspierać następujące standardy Ethernet/IP:
  - IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1ad;
  - minimum 8 kolejek QoS;
  - 2R3CP (two rate 3 color policer);
  - QoS dostępny per port/Vlan/CoS;
  - Ethernet OAM (IEEE 802.1ag, ITU-Y.1731).
- Każda oferowana i dostarczana radiolinia musi posiadać możliwość rozbudowy do przepływności 1Gb/s w pojedynczym module IDU.
- Każda oferowana i dostarczana radiolinia musi posiadać ważny certyfikat MEF9 & MEF14.
- Każda oferowana i dostarczana radiolinia musi umożliwiać zakładanie pętli RF dla modulacji 4-2048QAM.

- Każda oferowana i dostarczana radiolinia musi charakteryzować się zakresem temperaturowym dla pracy ciągłej:
  - dla modułu wewnętrznego IDU w przedziale od minimum -5°C do +45°C;
  - dla modułu zewnętrznego ODU w przedziale od minimum -35°C do +55°C.
- Dla każdej z oferowanych i dostarczanych radiolinii maksymalna waga jednostki ODU (bez anteny), nie może przekroczyć wartości 3.5 kg.

Dostarczone zestawy radiolinii powinny zawierać komplet elementów do ich montażu, w tym:

- Kabel IF do podłączenia IDU-ODU typu RG-8 (maksymalne tłumienie kabla dla częstotliwości 450 MHz nie większe niż 9 dB/100m);
- Złącza skręcane dla kabla RG-8 (temp. pracy -55°C do +155°C);
- Zabezpieczenia odgromowe do montażu na kablu połączeniowym (Surge Arrester);
- Zestawy uziemiające na kabel RG-8.

b) Wymagania dotyczące anten dla radiolinii

- Wszystkie oferowane i dostarczone anteny muszą pochodzić od tego samego producenta.
- Wszystkie oferowane i dostarczone anteny muszą być zintegrowane z modułem nadawczo-odbiorczym (ODU). W żadnym wypadku nie dopuszcza się stosowania połączeń falowodowych pomiędzy anteną a ODU. Dodatkowo dla łącza w relacji Parzęczew-Zgierz wymagane jest, aby dostarczane anteny dwupolaryzacyjne wyposażone były w moduł OMT do bezpośredniego połączenia obu nadajników do anteny.
- Minimalne wymogi dla anten pracujących w paśmie 13 GHz:
  - antena o średnicy 0.6m : zysk minimalny 35.5 dBi w całym paśmie, szerokość wiązki nie gorsza niż 2.7°;
  - antena o średnicy 0.8m: zysk minimalny 38.2 dBi w całym paśmie, szerokość wiązki nie gorsza niż 2.2°.
- Minimalne wymogi dla anten pracujących w paśmie 23 GHz:
  - antena o średnicy 0.3m: zysk minimalny 34.7 dBi w całym paśmie, szerokość wiązki nie gorsza niż 2.7°;
  - antena o średnicy 0.6m: zysk minimalny 39.8 dBi w całym paśmie, szerokość wiązki nie gorsza niż 1.6°;
  - antena o średnicy 0.8m: zysk minimalny 42.7 dBi w całym paśmie, szerokość wiązki nie gorsza niż 1.3°.
- Maksymalna waga anteny o średnicy 0.3 m liczona wraz z uchwytem nie może przekraczać 8.5 kg.
- Maksymalna waga anteny o średnicy 0.6 m liczona wraz z uchwytem nie może przekraczać 12 kg.

- Maksymalna waga anteny o średnicy 0.6 m liczona wraz z uchwytem oraz OMT nie może przekraczać 16 kg.
- Maksymalna waga anteny o średnicy 0.8 m liczona wraz uchwytem nie może przekraczać 17 kg.
- Maksymalna waga anteny o średnicy 0.8 m liczona wraz z uchwytem oraz OMT nie może przekraczać 21 kg.

c) Wymagania dotyczące systemu zarządzania radioliniami

W ramach zamówienia, Zamawiający wymaga dostarczenia, instalacji, konfiguracji i uruchomienia systemu zarządzania dla wszystkich dostarczanych urządzeń radiowych. Oferowany i dostarczany system musi spełniać następujące wymagania:

- Architektura systemu typu Klient-Serwer;
- Zaimplementowana funkcjonalność FCAPS (Fault, Configuration, Accounting, Performance, Security);
- System zarządzania musi być skalowalny niezależnie od wielkości sieci;
- System zarządzania musi być oparty na technologiach Open-source;
- System zarządzania musi pracować na systemie otwartym LINUX (np. Suse, RedHat, Ubuntu);
- System zarządzania musi umożliwiać automatyczne wykrywanie urządzeń, modułów oraz portów;
- System zarządzania musi umożliwiać przechowywanie danych dotyczących urządzeń (m.in. numerów seryjnych);
- System zarządzania musi umożliwiać pełną konfigurację urządzeń, którymi zarządza;
- System zarządzania musi umożliwiać automatyczny/planowany back-up konfiguracji urządzeń oraz możliwość przywrócenia poprzedniej konfiguracji w urządzeniach;
- System zarządzania musi automatycznie, w czasie rzeczywistym, wyświetlać alarmy z urządzeń;
- System zarządzania w sposób graficzny musi wyświetlać stan sieci/urządzenia/karty/portu
- System zarządzania musi umożliwiać zmianę priorytetu/ważności alarmów;
- System zarządzania musi umożliwiać filtrowanie alarmów poprzez definiowane przez użytkownika filtry;
- System zarządzania musi umożliwiać prezentację wydajności oraz statystyk w postaci tabel i wykresów;
- System zarządzania w sposób automatyczny musi ściągać statystyki wydajności z urządzeń;
- System zarządzania musi rejestrować wszystkie działania: logowanie, wylogowywanie, zmiany konfiguracyjne, potwierdzenia alarmów itp.;
- System musi umożliwiać tworzenie wielu użytkowników z różnymi profilami i z różnym poziomem dostępu do systemu;

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Województwa Łódzkiego, realizowany przez Wydział Społeczeństwa Informacyjnego w Departamencie Cyfryzacji

- Wszystkie funkcjonalności alarmy, statystyki, konfiguracje powinny być wykonywane w środowisku graficznym (GUI);
- System zarządzania musi być dostarczony z modułem kreowania i zarządzania usługami (tzw. path-provisioning) dostępnym bezterminowo w ramach dostarczonej licencji.

Dostarczony system zarządzania musi zawierać:

- Jeden fizyczny serwer wraz z akcesoriami montażowymi, który zostanie zainstalowany w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego o konfiguracji minimalnej zgodnej z punktem 2d. OPZ;
- System Zarządzania z modułem kreowania usług;
- Wszystkie niezbędne licencje.

d) Wymagania dotyczące fizycznego serwera dla systemu zarządzania radioliniami

Nazwa/Typ zainstalowanego komponentu	Minimalne wymaganie/parametry techniczne
Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnej 1U, z możliwością instalacji min. 8 dysków twardych typu 2.5" Hot-Plug w ramach jednej obudowy wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w standardowej szafie Rack.
Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera, z możliwością instalacji minimum dwóch fizycznych procesorów, posiadająca minimum 16 slotów na pamięć RAM, z możliwością zainstalowania minimum 1TB pamięci RAM typu LRDIMM. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Fabryczna obsługa kart SD (min. 2 szt.) na hypervisora wirtualizacyjnego z dedykowanym sprzętowym układem i możliwością ustawienia zabezpieczenia RAID1. Obsługa kart SD nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde, jak i wolnych portów USB.
Procesor	Oferowany serwer musi mieć zainstalowany minimum jeden procesor przynajmniej ośmiordzeniowy, wykonane w technologii x86-64, o wydajności pozwalającej na uzyskanie wyniku SPECint_rate_base2006 nie mniejszego niż 414 pkt (dla oferowanego serwera, w pełni obsadzonego procesorami). Wyniki testu dla oferowanego serwera muszą być dostępne na stronie http://www.spec.org.
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.
Pamięć RAM	Minimum 32GB pamięci RAM typu RDIMM o częstotliwości pracy 2400MHz.
	Na płycie głównej musi znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych na pamięć RAM. Zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC, Memory Mirror, Memory Sparing, Lockstep.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu o rozdzielczości minimum 1920x1200.
Sloty rozszerzeń typu PCI Express	Minimum jeden funkcjonujący slot x16 generacji 3.0. Możliwość rozbudowy do minimum 2 slotów PCI-E generacji 3.0.
Wbudowane porty	Minimum 5 portów USB (w tym co najmniej trzy w wersji 3.0), minimum 1 port VGA, minimum 1 port RS232. Porty nie mogą zostać osiągnięte poprzez stosowanie dodatkowych adapterów, przejściówek oraz kart rozszerzeń.
Interfejsy sieciowe	Minimum dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT. Interfejsy 1Gb Ethernet nie mogą zajmować jakichkolwiek slotów PCI-E oraz nie mogą być realizowane poprzez dodatkowy adapter lub przejściówkę na USB.

Wewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji i obsługa dysków twardych typu: SATA, NearLine SAS, SAS, SSD oraz PCI Express NVMe dostępnych w ofercie producenta serwera. Zainstalowany dedykowanych sprzętowy kontroler RAID z możliwością konfiguracji poziomów RAID co najmniej 0, 1, 10. Zainstalowane minimum dwa dyski o pojemności 480GB (lub więcej) każdy.Dyski muszą być wykonane w technologii SSD typu Mixed Use.
Zasilacze	Dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy min. 450W każdy wraz z kablami zasilającymi o dł. min. 1,5m każdy. Sprawność zasilaczy minimum 92%.
Wentylatory	Redundantne wentylatory Hot-Plug pracujące w trybie Fault Tolerant.
Bezpieczeństwo	Możliwość instalacji przedniego panelu zamykanego na klucz, chroniącego dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera.
Diagnostyka	Panel diagnostyczny lub sygnalizacja LED umieszczona na froncie obudowy, umożliwiająca wyświetlenie informacji o stanie procesorów, pamięciach, dyskach, wentylatorach, kontrolera RAID, kartach PCI-E, zasilaczach, temperaturze. W celu usprawnienia procesu serwisowania sprzętu, panel diagnostyczny lub sygnalizacja LED musi umożliwiać identyfikację wadliwego komponentu poprzez wskazanie jego numeru np. na płycie głównej (dotyczy procesorów, modułów pamięci RAM, zasilaczy, modułów wentylatorów, kart/slotów PCI Express).
Karta zarządzająca	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiająca: o zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; o dostęp z linii komend CLI karty zarządzającej; o zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); o szyfrowane połączenie (SSL) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika; o możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; o wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; o wsparcie dla IPv6; o wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP v1, v2c, v3; LDAP; IPMI2.0, Telnet, SSH; o możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; o integracja z Active Directory; o możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; o wsparcie dla DDNS; o wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej; o możliwość zarządzania lokalnego poprzez złącze RS-232; o zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Nie dopuszcza się rozwiązań serwerowych wymagających dokupowania dodatkowych licencji umożliwiających zarządzanie serwerem i dostarczających wyżej wymienione funkcjonalności.
Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 (dokumenty należy załączyć do oferty). Serwer musi posiadać deklarację CE (dokument należy załączyć do oferty). Serwer musi zapewniać zgodność z systemami SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux, Citrix XenServer, VMware vSphere. Serwer powinien znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows" dla systemów Microsoft Windows Server 2008 R2 x64, x86, Microsoft Windows Server 2012 oraz Microsoft Windows Server 2016.
Dokumentacja	Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
Gwarancja	Minimum 3 lata gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez polską infolinię telefoniczną producenta lub firmy serwisującej. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia. Urządzenie musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na

	teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. Zamawiający będzie wymagał dostarczenia wraz z urządzeniem oświadczenia przedstawiciela producenta potwierdzającego ważność uprawnień gwarancyjnych na terenie Polski.

3. Wymagania dotyczące dokumentacji

- Wykonawca przygotuje dokumentację wykonawczą i dokumentację powykonawczą zgodnie z ogólnie akceptowalnymi standardami w dziedzinie dokumentowania..
- Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji dokumentacji przed rozpoczęciem montaży (dopiero zaakceptowana dokumentacja wykonawcza będzie podstawą do rozpoczęcia montaży urządzeń), oraz weryfikacji dokumentacji powykonawczej.
- Dokumentacja wykonawcza musi zawierać załączniki w postaci gotowych formularzy do aktualizacji pozwoleń radiowych posiadanych przez Zamawiającego.
- Dokumentacja powykonawcza musi zawierać zaktualizowana dokumentację wykonawczą uzupełnioną o:
  - opis wykonanych instalacji technicznych;
  - opis zainstalowanego sprzętu i oprogramowania wraz z informacjami o skonfigurowanych parametrach;
  - dokumentacje techniczne urządzeń oraz systemu zarządzania;
  - inne dokumenty dostarczone standardowo przez producenta;
  - listę materiałową dostarczonych urządzeń i oprogramowania;
  - projekt radiowy wraz z wykazaniem parametrów linków radiowych (parametry radiowe, SNR, moc, modulacja etc.).

4. Szkolenia

Zamawiający wymaga, aby po zakończonym wdrożeniu Wykonawca przeszkolił osoby z zakresu obsługi, konfiguracji, zarządzania i nadzoru nad dostarczonym systemem radiowym wskazane przez Zamawiającego.

Wymagania dotyczące szkolenia:

- Wykonawca przeszkoli minimum 4 osoby na poziomie administratora radiolinii oraz systemu radiolinii w zakresie tematycznym obejmującym wszystkie moduły funkcjonalne ich konfigurację i bieżący nadzór;
- Szkolenie Wykonawca przeprowadzi w języku polskim, zapewniając materiały szkoleniowe (w języku polskim) dla uczestników szkoleń;
- Wykonawca zapewni prowadzenie szkolenia przez wykwalifikowaną kadrę posiadającą certyfikaty producenta oferowanego rozwiązania;

- Wykonawca opracuje harmonogram szkoleń, który musi zawierać: cel i zakres szkolenia, zakres tematyczny, metodę i formę szkolenia, czas trwania i termin przeprowadzenia; harmonogram podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego;
- Po upływie 3 miesięcy od daty uruchomienia przedmiotu zamówienia Wykonawca, w terminie ustalonym z Zamawiającym, zorganizuje i przeprowadzi spotkanie konsultacyjne dotyczące funkcjonowania i administrowania zainstalowanym systemem dla wcześniej przeszkolonych administratorów; miejsce spotkania konsultacyjnego zostanie zorganizowane w siedzibie Zamawiającego;
- Po ukończonym szkoleniu Wykonawca wystawi certyfikaty ukończenia szkolenia z konfiguracji i zarządzania dostarczonych urządzeń;
- Wszystkie koszty związane z przeprowadzeniem szkolenia i spotkania konsultacyjnego ponosi Wykonawca.

5. Postanowienia dotyczące prowadzenia prac

- Wszystkie projekty, plany i dokumentacje muszą być uzgadniane z Operatorem Infrastruktury Łódzkiej Regionalnej Sieci Teleinformatycznej – Pilot.
- Wykonawca zobowiązany jest przygotować harmonogram prowadzenia prac do akceptacji przez Operatora Infrastruktury Łódzkiej Regionalnej Sieci Teleinformatycznej – Pilot. Prace będą mogły zostać rozpoczęte po zatwierdzeniu harmonogramu przez Zamawiającego i Operatora Infrastruktury Łódzkiej Regionalnej Sieci Teleinformatycznej - Pilot.
- Wszystkie prace związane z działaniami na obiektach LPD oraz w lokalizacji wytyczonej do lokalizacji serwera zarządzania muszą być prowadzone pod nadzorem i uzgadniane z Operatorem Infrastruktury Łódzkiej Regionalnej Sieci Teleinformatycznej – Pilot.
- Cennik nadzorów nad pracami związanymi z działaniami na obiektach LPD oraz w lokalizacji wytyczonej do lokalizacji serwera zarządzania reguluje tabela 2.

Tabela 2 – cennik prowadzenia nadzorów przez Operatora Infrastruktury ŁRST - Pilot

LP.	Usługa	Parametr usługi	Opłata [netto]
1.	Asysta Techniczna	Opłata jednorazowa PLN/osobę/godzinę	300,00 zł
2.	**Asysta Techniczna za każdą następną godzinę nadzoru**		
	W godzinach 8-16	PLN/osobę/godzinę	70,00 zł
	W godzinach 16-22 i 6-8	PLN/osobę/godzinę	95,00 zł
	W godzinach 22-6 i święta	PLN/osobę/godzinę	115,00 zł
3.	Wywiad Techniczny	PLN/Lokalizacja	500,00 zł

- Wszystkie prace związane z działaniami na wysokości podczas pracy na LPD muszą być prowadzone z zachowaniem wszelkich zasad kultury technicznej i BHP.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Województwa Łódzkiego, realizowany przez Wydział Społeczeństwa Informacyjnego w Departamencie Cyfryzacji

6. Postanowienia dotyczące odbiorów

- Zamawiający wymaga przygotowania przez Wykonawcę propozycji scenariusza testów odbiorowych.
- Integralną częścią testów odbiorowych będzie weryfikacja stanu faktycznego z dostarczoną, na minimum tydzień przed planowaną datą odbiorów zatwierdzoną przez Zamawiającego, dokumentacją powykonawczą
- Minimalny zakres testów musi obejmować:
  - sprawdzenie kompletacji urządzeń;
  - sprawdzenie dostarczonych licencji;
  - weryfikację parametrów linii radiowych (zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją powykonawczą);
  - weryfikację przepływności zainstalowanych linii radiowych;
  - weryfikację poprawnego oznakowania urządzeń i okablowania;
  - weryfikację sposobu montażu urządzeń i okablowania;
  - weryfikację poprawności działania urządzeń po zaniku i przywróceniu zasilania (dotyczy tylko radiolinii).
- Dokumentacja powykonawcza powinna zostać sporządzona w 3 egzemplarzach (za egzemplarz rozumie się komplet – dokumentacja papierowa i jej tożsama kopia na nośniku elektronicznym – CD/DVD/FLASH, zapisana w sposób umożliwiający jej otworzenie na systemie z rodziny Windows lub Linux).

Główny Specjalista
Sylwia Karolak-Marcinkowska

Zastępca Dyrektora
Iwona Wojek

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Województwa Łódzkiego, realizowany przez Wydział Społeczeństwa Informacyjnego w Departamencie Cyfryzacji

Załącznik nr 6 do SIWZ
(przykładowy wzór)

PEŁNOMOCNICTWO WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

Modernizację systemu radiowego typu punkt – punkt działającego w ramach projektu pilotażowego „Łódzka Regionalna Sieć Teleinformatyczna"

my niżej podpisani
reprezentujący Wykonawcę/Wykonawców:

1) .....

2) .....

3) .....

wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczamy, że w przypadku uzyskania zamówienia publicznego będącego przedmiotem niniejszego postępowania zamierzamy zawrzeć umowę o współpracy w celu realizacji niniejszego zamówienia.

Pozostaniemy związani tą umową przez okres niezbędny dla realizacji zamówienia nie krócej jednak niż okres przewidziany umową z Zamawiającym, łącznie z okresem rękojmi za wady.

Będziemy solidarnie odpowiadać za zgodną z warunkami umowy zawartej z Zamawiającym realizację zamówienia.

Wspólnie ustanawiamy Pełnomocnikiem .....
(należy wskazać pełną nazwę/firmę pełnomocnika)

który jest upoważniony do reprezentowania nas, jak również każdego z wyżej wymienionych wykonawców z osobna:

1. w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Niniejsze pełnomocnictwo obejmuje prawo do dokonywania wszelkich czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a w szczególności:
   - podpisania i złożenia w imieniu Wykonawcy oferty wraz z załącznikami*,
   - składania w toku postępowania wszelkich oświadczeń i dokonywania czynności przewidzianych przepisami prawa oraz składania innych oświadczeń w związku z tym postępowaniem, w tym poświadczenia kopii dokumentów za ich zgodność z oryginałem [2],
   - składania wyjaśnień dotyczących treści ofert oraz innych dokumentów składanych w postępowaniu*,
   - prowadzenia korespondencji w toczącym się postępowaniu*,

[2] o ile obowiązujące przepisy nie stanowią inaczej

- .....

.....

(określić zakres udzielonych ewentualnych dodatkowych uprawnień)

2. zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego*.
3. udzielania dalszego pełnomocnictwa*.
4. .....

.....

(określić zakres udzielonych ewentualnych dodatkowych uprawnień)

**niepotrzebne skreślić.*

podpisy osób upoważnionych do reprezentacji wszystkich Wykonawców wskazanych w pełnomocnictwie:

.....

.....

.....

Oświadczenie Wykonawcy w zakresie braku podstaw do wykluczenia określonych w art. 24 ust. 1 pkt 15 i 22 pzp

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

Modernizację systemu radiowego typu punkt – punkt działającego w ramach projektu pilotażowego „Łódzka Regionalna Sieć Teleinformatyczna"

oświadczam, iż na dzień złożenia niniejszego dokumentu w odniesieniu do Wykonawcy, którego reprezentuję:

- **nie orzeczono, tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;**

- **nie wydano prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne**[3]

.....
Podpis wykonawcy

[3] w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – Wykonawca składa dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności