

znak sprawy: INF.2600.6.2014

## U M O W A nr 39 / 2014

zawarta w dniu 03.04.2014r. w Pułtuskach pomiędzy:

Starostwem Powiatowym w Pułtuskach z siedzibą ul. Białowiejska 5, 06-100 Pułtusk,  
NIP: 568-14-17-174

reprezentowanym przez:

- Edwarda Marka Wroniewskiego - Starostę Pułtuskiego

przy kontrasygnacie:

- Krystyny Rzepnickiej - Skarbnika Powiatu

zwanym dalej „Zamawiającym”

a

firmą Zakład Telekomunikacji i Radiomechaniki z siedzibą ul. Henryka Pogorzelskiego 29,  
06-500 Mława, wpisaną do ewidencji działalności gospodarczej prowadzonej przez  
Burmistrza Miasta Mława pod numerem ewidencyjnym 1122/2003 będącą płatnikiem  
podatku VAT o numerze NIP: 569-157-17-58, REGON: 130867882

reprezentowaną przez:

- Wojciecha Chylińskiego - Właściciela

zwaną dalej „Wykonawcą”.

W oparciu o art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień  
publicznych (Dz.U. z 2013r. poz. 907 ze zm.) strony zawarły umowę następującej treści:

### § 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest wykonanie zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa infrastruktury światłowodowej dla Starostwa Powiatowego w Pułtuskach”.
2. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia określają:
  - 1) opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1,
  - 2) oferta Wykonawcy z dnia 10.03.2014r. – załącznik nr 2.
3. Roboty muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi polskimi normami budowlanymi i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz zasadami sztuki budowlanej, a także dokumentacją techniczną oraz na ustalonych niniejszą umową warunkach.
4. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów certyfikat na znak bezpieczeństwa, a dla materiałów nie objętych certyfikacją, deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną oraz dołączyć je do protokołu odbioru.
5. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z warunkami realizacji niniejszego zamówienia oraz miejscem wykonywania przedmiotu umowy i nie wnosi do nich uwag.

6. Wykonawca zapewni oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania na żądanie Zamawiającego odnośnie jakości robót wykonywanych z materiałów Wykonawcy na terenie budowy.
7. Badania, o których mowa w ust. 6 będą realizowane przez Wykonawcę na własny koszt.
8. Materiały, o których mowa w ust. 4 powinny odpowiadać, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 Ustawy Prawo Budowlane oraz wymaganiom dokumentacji projektowej, co do jakości.

## § 2

### 1. Obowiązki Zamawiającego:

- 1) Przekazywanie Wykonawcy po 1 egz. projektu technicznego najpóźniej w dniu podpisania umowy.
- 2) Dokonanie odbioru przedmiotu umowy na zasadach określonych w §6 niniejszej umowy.
- 3) Zapłata za wykonanie i odebranie roboty.
- 4) Współdziałania z Wykonawcą w zakresie realizowanego przedmiotu umowy.
- 5) Udzielanie Wykonawcy niezbędnych informacji związanych z realizacją przedmiotu umowy.
- 6) Informowanie Wykonawcy o wszelkich działaniach mających wpływ na realizację przedmiotu umowy.
- 7) Udzielenie Wykonawcy Pełnomocnictwa dot. realizacji niniejszego zadania – załącznik nr 3.

### 2. Obowiązki Wykonawcy:

- 1) Prowadzenie wykonywania wszystkich prac związanych z realizacją przedmiotu umowy zgodnie z dokumentacją projektową oraz z aktualnie obowiązującymi normami, prawem budowlanym wraz z aktami wykonawczymi do niego i innymi obowiązującymi przepisami.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć pod względem bhp i ppoż. miejsca wykonywania robót i miejsca składowania materiałów, zapewnienie ochrony mienia, zagospodarowanie odpadów, przestrzeganie przepisów formalno-prawnych wynikających z ustawy o odpadach. Zorganizowanie i kierowanie pracami w sposób zgodny z dokumentacją projektową.
- 3) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za teren budowy od chwili przejścia placu budowy.
- 4) Zapewnienie jak najwyższej jakości projektu i pracy podczas realizacji przedmiotu umowy.
- 5) Zaangażowanie do realizacji przedmiotu umowy specjalistów o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu, potwierdzonych stosownymi powszechnie obowiązującymi dokumentami, wskazanymi w ofercie.
- 6) Konsultowania z Zamawiającym proponowanych rozwiązań.
- 7) Uzyskanie niezbędnych przy wykonywaniu umowy certyfikatów i świadectw, które zostaną Zamawiającemu wydane wraz z przedmiotem umowy.
- 8) Przygotowanie robót i wymaganych dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru robót, a w szczególności:
  - a) aprobaty techniczne na wbudowane materiały i wyroby, wymagane przepisami certyfikaty zgodności, dokumenty potwierdzające dopuszczenie wyrobów do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym; (w uzasadnionych przypadkach przedstawić do wglądu aprobatę techniczną, normę, do której, odwołuje się deklaracja) zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych i rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie systemów oceny zgodności,

wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE,

b) dokumentacją powykonawczą:

**dla zamawiającego** – dokumentacja powykonawcza wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą;

c) oświadczenie kierownika budowy, o którym mowa w art. 57 ust. 1 pkt. 2 lit. „a” i lit. „b” ustawy Prawo Budowlane.

### § 3

Niezależnie od obowiązków wymienionych w § 2 ust. 2 Wykonawca przyjmuje na siebie następujące obowiązki szczegółowe:

1. informowanie Zamawiającego o konieczności wykonania robót dodatkowych i zamiennych w terminie 5 dni od daty stwierdzenia konieczności ich wykonania,
2. Wykonawca, po zapoznaniu się z sytuacją faktyczną i z warunkami lokalnymi (ogłędziny terenu robót) zapewnia, że posiada niezbędną wiedzę fachową, kwalifikacje, możliwości i uprawnienia konieczne dla prawidłowego wykonania umowy i będzie w stanie należycie wykonać roboty na warunkach określonych w umowie.

### § 4

1. Wykonawca wykona przedmiot zamówienia siłami własnymi lub przy udziale Podwykonawców.
2. W przypadku planowego zawarcia umów z Podwykonawcami, Wykonawca powierzy im do wykonania niżej wymieniony zakres robót:  
.....  
.....  
.....  
.....
3. Wykonawca realizujący przedmiot zamówienia przy udziale Podwykonawców ponosi pełną odpowiedzialność za ich działanie lub zaniechania przy realizacji umowy.

### § 5

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia w następujących terminach:
  - 1) rozpoczęcie realizacji przedmiotu umowy 7 dni od daty podpisania umowy,
  - 2) zakończenie realizacji przedmiotu umowy ustala się na 60 dni od daty podpisania umowy.
2. Terminy ustalone w ust. 1 ulegną przesunięciu w przypadku:
  - 1) działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe) mające bezpośredni wpływ na terminowość wykonania robót,
  - 2) wystąpienia okoliczności, których strony nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności,
  - 3) zaistniałych okolicznościach Wykonawca niezwłocznie powiadomi na piśmie Zamawiającego pod rygorem utraty prawa powoływania się na te okoliczności w razie nie dotrzymania terminu zakończenia robót.

## § 6

1. Strony ustalają, że przedmiotem odbioru końcowego jest wykonanie przedmiotu zamówienia objętego niniejszą umową.
2. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego robót w formie pisemnej.
3. Odbiór robót zostanie dokonany komisyjnie.
4. Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji po sprawdzeniu jego należytego wykonania.
5. W dniu odbioru końcowego Wykonawca przekaze Zamawiającemu projekt techniczny powykonawczy wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą dla Zamawiającego.
6. Zamawiający wyznaczy termin i rozpoczęcie odbioru przedmiotu umowy w ciągu 10 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę.
7. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych przy odbiorze.
8. Zamawiający ma prawo przerwać odbiór końcowy, jeżeli Wykonawca nie zakończył wszystkich robót lub nie przedstawił wszystkich dokumentów wyszczególnionych w ust. 5.
9. Strony postanawiają, że termin usunięcia przez Wykonawcę wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym, w okresie gwarancyjnym i okresie rękojmi wynosić będzie 20 dni, chyba, że w trakcie odbioru strony postanowią inaczej.
10. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych robót jako wadliwych. W taki przypadku stosuje się odpowiednio postanowienia ust. 6
11. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
  - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
  - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
    - a) jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
    - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi bez dodatkowej zapłaty.

## § 7

1. Wartość zamówienie strony ustalają w cenie brutto w wysokości 49.992,74 zł słownie złotych: czterdzieści dziewięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt dwa złote 74/100 w tym:
  - 1) cena netto wynosi 40.644,50 zł
  - 2) podatek VAT w wysokości 23% co stanowi 9.348,24 zł
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 stanowi wynagrodzenie ryczałtowe, które odpowiada zakresowi robót przedstawionemu w przedmiarze robót, w tym ryzyko wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu. Strony umowy nie mogą zmienić ceny wykonania zamówienia przedstawionego w ust.1.

3. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w ust. 1 rozliczone będzie jednorazowo na podstawie faktury końcowej VAT, wystawionej przez Wykonawcę.

#### § 8

1. Zamawiający ma obowiązek zapłaty wynagrodzenia objętego fakturą w terminie 21 dni licząc od daty jej doręczenia Zamawiającemu. Za datę zapłaty uważać się będzie datę polecenia przelewu pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
2. Zapłata należności nastąpi przelewem na konto Wykonawcy w Banku .....
3. Zamawiający oświadcza, że jest uprawniony do otrzymywania faktur VAT i posiada nr identyfikacji podatkowej NIP: 568-14-17-174

#### § 9

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na wszelkie roboty wykonane w ramach umowy oraz elementy objęte przedmiot umowy na okres 24 miesięcy. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym, licząc od daty usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy lub daty odbioru końcowego, jeżeli nie stwierdzono wad.
2. Gwarancja jakości na elementy sieci optotelekomunikacyjnej zastosowane przy realizacji przedmiotu umowy wynosi min. 24 miesięcy. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym, licząc od daty usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy lub daty odbioru końcowego, jeżeli nie stwierdzono wad.
3. Wykonawca zapewni (w cenie umowy) 24 miesięczny serwis gwarancyjny na wszelkie roboty wykonane w ramach przedmiotu umowy.
4. W przypadku konieczności naprawy lub wymiany elementów sieci optotelekomunikacyjnej przy realizacji przedmiotu umowy, koszty dostarczenia tych elementów z miejsca instalacji do punktu serwisowego oraz punktu serwisowego do miejsca instalacji ponosi Wykonawca.
5. W skład serwisu gwarancyjnego wchodzi co najmniej następujące usługi:
  - 1) serwis będzie interweniował na podstawie zgłoszeń telefonicznych, faksem, poprzez Internet oraz listownych, przy czym zgłoszenie telefoniczne powinno być potwierdzone faksem,
  - 2) zgłoszenie może być przekazane Wykonawcy w dni robocze w godzinach 8:00-16:00, gdzie przez dzień roboczy rozumie się wszystkie dni od poniedziałku do piątku z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy,
  - 3) podjęcie kroków mających na celu przywrócić prawidłowe działanie sieci optotelekomunikacyjnej w terminie 24 godzin od poinformowania o awarii - Wykonawca naprawi sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy lub dostarczy w tym terminie urządzenia zastępcze o takich samych parametrach i standardach lub uzgodnione z Zamawiającym urządzenia o podobnej funkcjonalności, do czasu naprawy uszkodzonego sprzętu,
  - 4) okres gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy.
6. Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do:
  - 1) powierzania sprzętu stanowiącego przedmiot umowy osobom trzecim celem ich instalacji i konserwacji w miejscu eksploatacji,
  - 2) przenoszenia dostarczonego sprzętu w związku ze zmianą siedziby Zamawiającego.
7. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wypełnioną Kartę gwarancyjną wraz z dokumentami do odbioru końcowego.

8. Strony rozszerzają odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy w ten sposób, że okres tej odpowiedzialności będzie trwał 24 miesiące licząc od daty usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy lub daty odbioru końcowego, jeżeli nie stwierdzono wad.
9. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym, licząc od daty usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy lub daty odbioru końcowego, jeżeli nie stwierdzono wad.
10. Wykryciu wady w okresie gwarancji i rękojmi Zamawiający obowiązany jest zawiadomić Wykonawcę na piśmie. Istnieje wady strony potwierdzają protokolarnie, uwzględniając sposób i termin usunięcia wady.
11. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po terminie określonym w ust. 2, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
12. Dla wad usuniętych w okresie gwarancji, termin obowiązywania gwarancji dla tego zakresu robót biegnie od nowa, poczynając od daty odbioru robót naprawczych.

#### § 10

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formą odszkodowania są kary umowne. Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
  - 1) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
    - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy 1% wartości umownej netto wymienionej w § 7 ust. 1, za każdy dzień zwłoki,
    - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 1 % wartości umownej netto wymienionej w § 7 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wyznaczonego Wykonawcy na usunięcie wad,
    - c) za zwłokę w usunięciu wad ujawnionych w okresie rękojmi lub gwarancji w wysokości 2% wartości umowy netto, o której mowa w § 7 ust.1 za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wyznaczonego Wykonawcy na usunięcie wad,
    - d) za rozwiązanie lub odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn, za które Zamawiający nie odpowiada w wysokości 10% wartości umownej netto.
  2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonych kar umownych z wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy.
  3. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uchybienia uzgodnionych terminom realizacji robót, powstałe z winy Zamawiającego. W przypadku wystąpienia przestojów w pracy z winy Zamawiającego, uzgodnione terminy wykonania robót przedłużone zostaną o czas trwania przestojów.
  4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wartość kar umownych na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.

#### § 11

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie: zmiany kierowników robót lub budowy, zmiany podwykonawców, zmiany zakresu robót (roboty dodatkowe, zamiennie, roboty pominięte w przedmiarze a przewidziane w dokumentacji projektowej niebędące robotami towarzyszącymi zawartymi w kosztach ogólnych), zmiany terminu realizacji.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy, wymagają aneksu sporządzonego z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności i mogą być dokonywane w przypadkach wskazanych w umowie.

## § 12

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym gdy:
  - 1) Wykonawca z nieuzasadnionych przyczyn nie rozpoczął w terminie 14 dni kalendarzowych od podpisania umowy pomimo wezwania wystosowanego przez Zamawiającego złożonego na piśmie,
  - 2) Wykonawca z nieuzasadnionych przyczyn przerwał realizację prac i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni pomimo wezwania wystosowanego przez Zamawiającego złożonego na piśmie,
  - 3) Wykonawca realizuje roboty przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny z dokumentacją techniczną, wskazaniem Zamawiającego lub niniejszą umową,
  - 4) gdy zostanie wszczęte wobec Wykonawcy postępowanie egzekucyjne w takim zakresie, że zaistniałaby obawa nie wykonania przez Wykonawcę przedmiotu umowy,
  - 5) Wykonawca skierował, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami inne osoby niż wskazane w Ofercie Wykonawcy.
2. Gdy wystąpi istota zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zaigrać uzasadnienie.
4. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
  - 1) w terminie 7 dni od daty lub odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządził szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku, według stanu na dzień odstąpienia,
  - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która odstąpiła od umowy,
  - 3) Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 20 dni, usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone.
5. W razie odstąpienia od umowy z przyczyn, o których mowa w ust. 2, Zamawiający obowiązany jest do odbioru robót wykonanych do dnia odstąpienia od umowy, zapłaty wynagrodzenia za wykonane roboty, oraz przejęcia od Wykonawcy terenu budowy.

## § 13

Wykonawca nie może przekazać praw i obowiązków wynikających z umowy na rzecz osób trzecich bez pisemnej zgody Zamawiającego.

## § 14

1. Wszelkie ewentualne kwestie sporne powstałe na tle wykonania niniejszej umowy strony będą rozstrzygać polubownie. W przypadku braku porozumienia, spory podlegać będą rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, Prawa Budowlanego i Prawa zamówień publicznych.

3. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

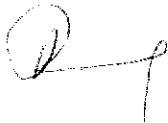
Integralną częścią niniejszej umowy są:

1. Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1.
2. Oferta Wykonawcy z dnia 10.03.2014r. – załącznik nr 2.
3. Pełnomocnictwo dla Wykonawcy – załącznik nr 3.

**ZAMAWIAJĄCY**

.....

Zakład Usług i Napraw  
Zakład Usług i Napraw  
ul. Młokosiejowa 5  
06-100 PŁONISZKA  
tel. 10 927 522 52 65, fax 602 52 77



**WYKONAWCA**

**WŁAŚCICIEL ZAKŁADU**

**Wojciech Chyliński**

ul. W. J. Kasprzyckiego  
100 Wława  
ul. Żelazkiego 28  
Włocławek Chyliński  
1082 AIP 569-157-17-68

RAZCZEPYAWNY

Bogusław Sokalski  
10/C/448



*Załącznik nr 1  
do umowy nr 39 / 2014  
z dnia 03.04.2014r.*

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest połączenie traktem światłowodowym sieci LAN budynków Starostwa Powiatowego w Pułtusk (ul. Białowiejska 5), budynku byłej Bursy Szkolnej w Pułtusk (ul. 3 Maja 20) oraz budynku Straży Pożarnej w Pułtusk (ul. Daszyńskiego 19) wraz z zakupem i instalacją urządzeń aktywnych sieci.

Realizacja zadania ma umożliwić bezpieczną i wydajną transmisję danych pomiędzy powyższymi lokalizacjami.

Zadanie polega na przeprowadzeniu w istniejącej infrastrukturze teletechnicznej tj. studzienkach, kanałach telekomunikacyjnych Orange Polska istniejących pomiędzy punktami docelowymi oraz wykonania częściowego przepustu w lokalizacji ul. Białowiejskiej 5 planowanej instalacji, kabla światłowodowego (6 włókien światłowodowych) i wyprowadzeniu jego końcówek w każdym z trzech wyżej wymienionych budynków użyteczności publicznej.

Realizacja zadania wymaga położenia dwóch traktów światłowodowych pomiędzy budynkiem Starostwa Powiatowego w Pułtusk a dwoma pozostałymi lokalizacjami w oparciu o dokumentację techniczną pn. „Formularz 1K” otrzymaną od Orange Polska będącą w posiadaniu Starostwa Powiatowego w Pułtusk i stanowiącą załączniki do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia. Punktem centralnym nowopowstałej struktury sieciowej będzie budynek Starostwa Powiatowego w Pułtusk (ul. Białowiejska 5), dwa pozostałe budynki mają być połączone ze Starostwem Powiatowym w Pułtusk za pomocą traktu światłowodowego.

W każdej lokalizacji musi zostać zamontowany i odpowiednio skonfigurowany sprzęt teleinformatyczny oraz inne niezbędne wyposażenie pozwalająca na podłączenie do wybudowanych traktów światłowodowych sieci LAN każdego z budynków.

Ze względu na istotność i wrażliwość przesyłanych danych sieć powinna zostać wykonana w oparciu o urządzenia wysokiej klasy, które charakteryzują się niezawodnością pracy i szeroką funkcjonalnością. Wszystkie urządzenia i materiały muszą być fabrycznie nowe i posiadać gwarancję producenta.

### **Wymagania ilościowe i minimalne wymagania techniczne:**

#### **1. Switch LAN:**

- 1) ilość 2 szt.,
  - co najmniej 8 portów Ethernet w standardzie 10/100/1000 BaseTX,
  - automatyczne wykrywanie przeplotu (AutoMDIX) na portach miedzianych,
  - możliwość montażu w szafie RACK 19”.
- 2) ilość 1 szt.,
  - co najmniej 12 portów Ethernet w standardzie 10/100/1000 BaseTX,
  - automatyczne wykrywanie przeplotu (AutoMDIX) na portach miedzianych,
  - możliwość montażu w szafie RACK 19”.

## **2. Szafy Rack 19" z wyposażeniem:**

- 1) ilość 2 szt.,
  - obudowa metalowa dzielona (szyba w przedniej części),
  - wymiary 600x600 / 6U,
  - półka metalowa,
  - patchpanel krosowy 12xRJ45,
  - zabezpieczenie szafy w postaci zamka,
  - zamontowany panel wentylacyjny 2-wentylatorowy z termostatem.
- 2) ilość 1 szt.,
  - obudowa metalowa dzielona (szyba w przedniej części),
  - wymiary 600x600 / 10U,
  - półka metalowa,
  - patchpanel krosowy 24xRJ45,
  - zabezpieczenie szafy w postaci zamka,
  - zamontowany panel wentylacyjny 2-wentylatorowy z termostatem.

## **3. Zasilacze UPS RACK 19":**

- 1) ilość 3 szt.,
  - możliwość montażu w szafie RACK 19",
  - moc min. 700VA.

W ramach umowy Wykonawca wykona projekt wykonawczy traktu światłowodowego wraz z niezbędną dokumentacją geodezyjną (mapa do celów projektowych wraz z inwentaryzacją geodezyjną przyłącza) oraz spełni wszelkie wymagania opisane w dokumentach technicznych Orange Polska.

Wykonawca wykona projekt konfiguracji i uzgodni z Zamawiającym politykę bezpieczeństwa, przeprowadzi instalację, konfigurację i testy urządzeń oraz sporządzi dokumentację powykonawczą zawierającą szczegółowy opis wykonanego rozwiązania.

Zakład Telekomunikacji i Radiomechaniki  
 ul. Pol. Przeciskiego 19  
 Wąpłacy, Chybiński  
 tel. 100967002, 100967001, 100967003

OFERTA

Załącznik nr 2  
 do umowy nr 39 / 2014  
 z dnia 03.04.2014r.

Nr pozycji	Pozycja cennika	J.m.	Cena jedn.	Ilość	Wartość netto	Wartość z VAT 23%
1	Projekt budowlano - wykonawczy linii optotelekomunikacyjnej - za pierwsze 100m trasy	kpl	1 100,00 zł	2,00	2 200,00 zł	2 706,00 zł
2	Projekt wykonawczy linii optotelekomunikacyjnej - za każde następnie rozpoczęte 100m trasy	kpl	95,00 zł	27,00	2 565,00 zł	3 154,95 zł
3	Wykonanie mapy do celów projektowych	kpl	580,00 zł	1,00	580,00 zł	713,40 zł
4	Ułożenie osłony i wciągnięcie kabli (instalacje w rurkach, korytkach, listwach) wraz z materiałem.	m	5,50 zł	130,00	715,00 zł	879,45 zł
mat	Kabel Opto Z-XOTKtsd-6J	m	3,10 zł	150,00	465,00 zł	571,95 zł
4	Budowa rurociągu kablowego 40mm	m	7,20 zł	100,00	720,00 zł	885,60 zł
mat	Rura HDPE 40mm	m	4,25 zł	50,00	212,50 zł	261,38 zł
mat	Taśma czarna 20x20	m	1,10 zł	50,00	55,00 zł	67,55 zł
5	Wykonanie przecisku rura HDPE 110mm	m	85,00 zł	8,00	680,00 zł	836,40 zł
mat	Rura HDPE 110mm	m	21,00 zł	8,00	168,00 zł	206,64 zł
6	Wciąganie kabli do rurociągu kablowego lub kanalizacji wtórnej	m	1,55 zł	2 950,00	4 572,50 zł	5 624,16 zł
mat	Kabel Opto Z-XOTKtsd-6J	m	3,10 zł	3 300,00	10 230,00 zł	12 582,90 zł
7	Montaż złączy końcowych - przelotowych - 1 łączone włókno	złącze	255,00 zł	4,00	1 020,00 zł	1 254,60 zł
mat	Termokurczliwa osłonka spawu 48 mm	szk	9,00 zł	4,00	36,00 zł	44,28 zł
8	Montaż złączy końcowych - każde następnie łączone włókno do 48 włókien	złącze	28,00 zł	20,00	560,00 zł	688,80 zł
mat	Termokurczliwa osłonka spawu 45 mm	szk	9,00 zł	20,00	180,00 zł	221,40 zł
9	Montaż przelącznic światłowodowych -1 przelącznica, 1 łącznik	szk	85,00 zł	3,00	255,00 zł	313,65 zł
mat	Adapter (łącznik centrujący) SC/PC-SC/PC, simplex, jednomodowy	szk	9,50 zł	3,00	28,50 zł	35,06 zł
mat	Piętaki- 1x złączka SC/PC SM zamontowana na kablu	szk	24,00 zł	24,00	576,00 zł	708,48 zł
mat	Kaseta	szk	22,50 zł	3,00	67,50 zł	83,03 zł
mat	Przelącznica ODF dla 6/12 pól	szk	356,00 zł	3,00	1 068,00 zł	1 313,64 zł
10	Montaż przelącznic światłowodowych - każdy następnny łącznik	szk	9,00 zł	21,00	189,00 zł	232,47 zł
11	Montaż szaf teleinf wraz z osprzętem	kpl	130,00 zł	3,00	390,00 zł	479,70 zł
mat	Szafa MWC wisząca dzielona 6U 600x600mm	szk	625,00 zł	2,00	1 250,00 zł	1 537,50 zł
mat	Szafa MWC wisząca dzielona 10U 600x600mm	szk	695,00 zł	1,00	695,00 zł	854,85 zł
mat	Panel wentylacyjny 2-went. do szafki wiszącej (z termostatem)	szk	256,00 zł	3,00	768,00 zł	940,95 zł
mat	Adapter (łącznik centrujący) SC/PC-SC/PC, simplex jednomodowy	szk	9,50 zł	21,00	199,50 zł	245,39 zł
mat	PATCH SM SC/PC-SC/PC DL 4M	szk	38,00 zł	24,00	912,00 zł	1 121,76 zł
mat	UPS EVER ECO Pro 700 CDS 19" 2U	szk	805,00 zł	3,00	2 415,00 zł	2 970,45 zł
mat	SWITCH mic 12-PORTOWY 19" TP-LINK TL-SG1016	kpl	149,00 zł	1,00	149,00 zł	183,27 zł
mat	SWITCH 8-PORTOWY 19" TP-LINK TL-SG1008	kpl	128,00 zł	2,00	256,00 zł	314,88 zł
mat	Media koncentraty M-207G 1Gb/s - jedno włókno jednomodowe do 20 km	szk	600,00 zł	4,00	2 400,00 zł	2 952,00 zł
mat	Adapter media konwerterów ULTIMODE do szafy typu rack 19"	szk	480,00 zł	3,00	1 440,00 zł	1 771,20 zł
15	Pomiary reflektometryczne, montażowe z przelącznicy, z kabla, końcowe - mierzone 1 włókno	odcinek	500,00 zł	2,00	1 000,00 zł	1 230,00 zł
16	Pomiary reflektometryczne, montażowe z przelącznicy, z kabla, końcowe - każde następnie włókno	odcinek	105,00 zł	10,00	1 050,00 zł	1 291,50 zł
17	Inwentaryzacja geodezyjna przyłącza	odcinek	580,00 zł	1,00	580,00 zł	713,40 zł
Wartość całkowita wraz z materiałem					40 644,50 zł	49 992,74 zł

POŁĄCZENIE TRAKTEM ŚWIATŁOWODOWYM SIECI LAN BUDYNKÓW STAROSTWA POWIATOWEGO W PUŁTUSKU

Warunki oferty
Termin wykonania : 60 dni od daty zlecenia
Zastosowane rozwiązania: Zgodnie ze specyfikacją INF.2600.6.2014
Warunki Płatności: przelew 21 dni
Gwarancja dla sprzętu: Producenta
Gwarancja dla robót budowlano- montażowych: 24m-ce

Stawomysłowski  
 Zakład Projektowania i Instalacji  
 Robert Stawomysłowski

2014

51

POWIATOWE  
PUŁTUSKU  
białowiejska 5  
00-100 PUŁTUSK  
tel. 0-22 692 12 66, fax 692 31 77

Załącznik nr 3  
do umowy nr 39 / 2014  
z dnia 03.04.2014r.

## UPOWAŻNIENIE

W związku z opracowaniem dokumentacji projektowej /dot. zamówienia INI.2600.6.2014/, upoważniam Pana Roberta Skowrońskiego, reprezentującego Pracownię Projektową Zakładu Telekomunikacji Radiomechaniki w Mławie, ul. Henryka Pogorzelskiego 29, do uzyskania w imieniu Starostwa Powiatowego w Pułtuskach wszelkich niezbędnych opinii i uzgodnień dotyczących budowy urządzeń telekomunikacyjnych w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa infrastruktury światłowodowej dla Starostwa Powiatowego w Pułtuskach” dot. relacjach ul. Białowiejska 5 – ul. 3 Maja 20 oraz ul. Białowiejska 5 – ul. Daszyńskiego 19”

\_\_\_\_\_  
Starosta

\_\_\_\_\_  
Pracownik