



WOJEWÓDZTWO  
ŚWIĘTOKRZYSKIE



**ZPORR**

Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego

PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ  
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZE STRUKTURALNE

Znak sprawy: OAK.IV-3323-18/06

Kielce, 2006-09-28

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

### NA ZAKUP ROUTERÓW/PRZEŁĄCZNIKÓW DO SIECI

### w postępowaniu w trybie przetargu nieograniczonego

### powyżej 60 000 euro

#### §1. Nazwa i adres Zamawiającego:

1. Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach,  
25-516 Kielce  
AL. IX Wieków Kielc 3,
2. Godziny pracy urzędu: poniedziałek – piątek od 7:30 – do 15:30  
tel.: 041 342 1 549, faks: 041-344-52-62  
e-mail: [urząd.marszalkowski@sejmik.kielce.pl](mailto:urząd.marszalkowski@sejmik.kielce.pl)  
**zwany dalej „Zamawiającym”.**

#### §2. Finansowanie zamówienia

Zamówienie to jest współfinansowane przez Województwo Świętokrzyskie ze środków własnych, środków własnych jednostek samorządu terytorialnego, środków własnych instytucji publicznych oraz Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego Priorytet 1, Działanie 1.5.

#### §3. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie będzie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) zwaną dalej Ustawą Pzp.

#### §4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i serwis gwarancyjny 4 routerów/przełączników z interfejsami 1 Gigabit Ethernet dla miejskich sieci światłowodowych w Ostrowcu Świętokrzyskim, Końskich, Staszowie, Ożarowie spełniających wymagania szczegółowe, wraz z niezbędnym instruktorem dla administratora.
2. Dostarczone przełączniki muszą być fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostawy z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy. Wszystkie dostarczane przełączniki muszą być wyprodukowane przez jednego producenta.
3. Opis techniczny przedmiotu zamówienia stanowi **Załącznik nr 1** do niniejszej SIWZ.
4. Termin dostawy urządzeń musi być nie dłuższy niż 60 dni od dnia podpisania umowy

## **§5. Dodatkowe warunki zamówienia**

1. Zamawiający przeznacza na realizację zamówienia kwotę nie większą niż 940 000 zł brutto.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.
3. Zamawiający nie zamierza udzielić zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

## **§6. Termin wykonania zamówienia**

Wymagany termin realizacji zamówienia:

1. Dostawa urządzeń - 60 dni od daty podpisania umowy.
2. Zamówienie musi zostać wykonane w całości (uruchomienie transmisji na wszystkich translacjach) do 30.03.2007.

## **§7. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków (art. 22 ust. 1, art. 24 ust. 1 i 2, art. 25, art. 36 ust. 4 Pzp)**

1. Zgodnie z art. 22 Ustawy o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
  - a). posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
  - b). posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, i dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
  - c). znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
  - d). nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia, zgodnie z art. 24 ustawy Pzp.

Zamawiający oceni spełnienie warunków udziału w postępowaniu na podstawie dokumentów załączonych do oferty. Niespełnienie któregośkolwiek warunku spowoduje wykluczenie wykonawcy z postępowania.

2. Zamawiający ustala następujące szczegółowe warunki udziału w postępowaniu:
  - a). W zakresie warunku wskazanego w punkcie 1.b) niniejszego § wymagane jest posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz potencjału technicznego zapewniającego wykonanie zamówienia, co należy potwierdzić wykazem dostaw wykonanych w okresie ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców (nazwa i adres odbiorcy) oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały należycie wykonane. Ze względu na wielkość zamówienia Zamawiający wymaga, aby wykonawca wykazał, że w omawianym okresie wykonał dostawy o charakterze zbliżonym do przedmiotu zamówienia na terenie Unii Europejskiej o wartości nie mniejszej 400 tys. zł netto. W przypadku złożenia oferty przez konsorcjum wymagane jest złożenie takiego wykazu przynajmniej przez jednego z członków konsorcjum. Nie dostarczenie wykazu skutkować będzie wykluczeniem go z dalszego postępowania. Natomiast wykonawcy, którzy przedłożą wykaz spełniający ww. wymagania zostaną uznani przez Zamawiającego za posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny;

- b). W zakresie warunku wskazanego w punkcie 1.c) niniejszego §, warunek uznaje się za spełniony o ile wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie wykonywanej działalności gospodarczej na kwotę nie mniejszą niż 500 000zł /słownie: pięćset tysięcy złotych/. Polisa lub inny dokument potwierdzający zawarcie umowy ubezpieczeniowej musi wykazywać ważność tej umowy na dzień składania oferty, a umowa ubezpieczeniowa musi trwać nieprzerwanie do końca terminu realizacji zamówienia, (jeżeli termin zakończenia umowy ubezpieczeniowej jest krótszy niż przewidywany okres realizacji Zamówienia Wykonawca składa oświadczenie o przedłużeniu umowy ubezpieczeniowej na cały okres realizacji zamówienia.
- c). W przypadku wykonawców występujących wspólnie warunek określony w pkt 2 a) niniejszego § SIWZ musi spełniać jeden z wykonawców, natomiast warunek określony w pkt 2 b). niniejszego § SIWZ musi spełniać co najmniej jeden wykonawca lub wszyscy wykonawcy.

Zamawiający oceni spełnienie warunków udziału w postępowaniu na podstawie dokumentów załączonych do oferty.

Niespełnienie któregokolwiek warunku spowoduje wykluczenie wykonawcy z postępowania.

## **§8. Oświadczenia i dokumenty, jakie powinni dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków określonych w §7.**

W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, każdy z wykonawców powinien przedłożyć następujące oświadczenia i dokumenty:

1. Ofertę zgodnie z formularzem stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.
2. Oświadczenie o spełnianiu warunków z art. 24 ustawy stanowiące załącznik nr 2 do oferty.
3. Oświadczenie o spełnianiu warunków z art. 22 ustawy stanowiące załącznik nr 3 do oferty.
4. Wykaz wykonanej dostawy o podobnej wartości, jak niniejszy przedmiot zamówienia w okresie ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem jej wartości, przedmiotu, daty wykonania i odbiorcy oraz pisemne oświadczenie zamawiającego potwierdzające fakt, iż dostawa ta została wykonana należycie.
5. Polisę lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie wykonywanej działalności gospodarczej z dowodem zapłaty składki z tytułu zawarcia umowy ubezpieczenia.
6. Do oferty każdy z wykonawców musi załączyć:
  - a). Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - b). Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczenia, że uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

- c). Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego albo równoważne zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby w zakresie określonym w art. 24 ust. 1, pkt 4-8 ustawy Pzp., wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu do składania ofert.
  - d). Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
7. Dokument potwierdzający wniesienie wadium.
  8. Pełnomocnictwo poświadczane notarialnie, w przypadku wykonawców występujących wspólnie, do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia, złożenia oferty i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
  9. W przypadku wykonawców występujących wspólnie dokumenty wymienione w pkt 6. niniejszego §, każdy z wykonawców składa odrębnie.

## **§9. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami**

1. Wszelkie zapytania odnośnie zapisów SIWZ, sposobu złożenia oferty oraz realizacji zamówienia można przesyłać za pomocą telefaksu, drogą elektroniczną lub pocztą na adres zamawiającego:

**URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO**

**Departament Organizacyjno-Administracyjny i Kadr**

**AL.IX Wieków Kielce 3 25-516 Kielce**

z dopiskiem : *przetarg nieograniczony znak sprawy OAK.IV-3323-18/06*

numer faksu: **041-344-52-65**

adres elektronicznej skrzynki podawczej: **urząd.marszalkowski@sejmik.kielce.pl**

e-mail- **sikorski@sejmik.kielce.pl**

2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą teleksu, telefaksu lub drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie.
3. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z wykonawcami są:  
Roman Sikorski – tel.: (041)-342-16-02 pok. 145, bud C-2 Ś w godz.: 8:00 – 15:00

## **§10. Wymagania dotyczące wadium**

1. Warunkiem udziału w postępowaniu jest wniesienie wadium. Zamawiający określa wadium w kwocie: **25 000 PLN** /słownie: dwadzieścia pięć tysięcy złotych/.
2. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert określonego w § 13 pkt 1 SIWZ.
3. Wadium może być wnoszone w następujących formach
  - a/ pieniądzu; wpłaconym na konto zamawiającego  
Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach  
BGŻ OR Kielce Nr 16 2030 0045 1110 0000 0114 2380  
z adnotacją „ Wadium – nr sprawy: OAK.IV-3323-18/06
  - b/ poręczeniach bankowych;
  - c/ gwarancjach bankowych;

- d/ gwarancjach ubezpieczeniowych;
- e/ poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 3 pkt 4 lit.b ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości( Dz. U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm);

## **§11. Termin związania ofertą**

1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni od upływu terminu do składania ofert.
2. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę
3. W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 7 dni przed upływem terminu związania ofertą zamawiający może tylko raz zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy niż 30 dni.
4. Zgoda wykonawcy na przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

## **§12. Opis sposobu przygotowania ofert**

1. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
2. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
4. Oferta musi zawierać wypełniony formularz ofertowy stanowiący **Załącznik nr 2** do niniejszej SIWZ wraz z załącznikami do oferty.
5. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Oferta powinna być umieszczona w zamkniętej kopercie oznakowanej w sposób następujący:

NAZWA Wykonawcy i JEGO ADRES

**zamawiający**  
**WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE**  
**w KIELCACH**  
**AL.IX WIEKÓW KIELC 3**  
**25-516 KIELCE**

Oferta  
w TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO  
na: **Zakup routerów/przełączników do sieci**

nie otwierać przed **2006-11-14 godz.: 13:00**

6. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi wykonawca.
7. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa wykonawcy powinny zostać przekazane w taki sposób, by zamawiający mógł z łatwością określić zakres informacji objętych tajemnicą. Brak stosownego zastrzeżenia będzie traktowany jako jednoznaczny ze zgodą na włączenie całości przekazanych dokumentów i danych do dokumentacji postępowania oraz ich ujawnienie na zasadach określonych w ustawie Prawo Zamówień Publicznych.

### §13. Miejsce i termin składania ofert

1. Oferty można składać w **siedzibie Zamawiającego pok. Nr 150, budynek C2 (kancelaria ogólna)** w terminie do dnia **2006-11-14** do godziny **12:00**.
2. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

### §14. Miejsce i termin otwarcia ofert

1. Oferty zostaną otwarte w **siedzibie Zamawiającego pok. 104, budynek C2** w dniu **2006-11-14** o godzinie **13:00**.
2. Otwarcie ofert jest jawne.
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

### §15. Sposób ustalenia ceny oferty

Cena oferty musi być podana w kwocie ryczałtowej brutto stanowiącej sumę wszystkich wyszczególnionych w SIWZ i zawartych w ofercie elementów wraz z podatkiem VAT.

### §16. Rozliczenia między zamawiającym, a wykonawcą

Rozliczenia pomiędzy wykonawcą, a zamawiającym będą prowadzone w złotych polskich.

### §17. Opis kryteriów i sposobu oceny ofert

1. W odniesieniu do wykonawców, którzy spełnili postawione warunki komisja dokona oceny ofert na podstawie następujących kryteriów:

#### **Cena - waga 100%.**

2. W zakresie powyższego kryterium maksymalną liczbę punktów ( 100 pkt) otrzyma wykonawca, który zaproponuje najniższą całkowitą cenę brutto za dostarczony sprzęt komputerowy i oprogramowanie, natomiast pozostali wykonawcy otrzymają odpowiednio mniejszą liczbę punktów zgodnie z poniższym wzorem:

$$P = C_N / C_{OB} \times 100$$

**P** - liczba punktów przyznanych wykonawcy za Cenę jego oferty,

**C<sub>N</sub>** - najniższa zaoferowana Cena,

**C<sub>OB</sub>** - Cena zaoferowana w ofercie badanej.

### §18. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. W zawiadomieniu o wyborze oferty najkorzystniejszej zamawiający poinformuje wykonawcę o terminie i miejscu zawarcia umowy.
2. O wyborze oferty zgodnie z art. 92 ustawy zamawiający powiadomi wszystkich uczestników postępowania, w tym również Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych

3. Umowa z wybranym wykonawcą zostanie zawarta w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą.
4. Osoby reprezentujące wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy.
5. Jeżeli oferta wykonawców występujących wspólnie zostanie wybrana, zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

## §19. Istotne warunki umowy

1. Z wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za ofertę najkorzystniejszą, zostanie podpisana umowa dostawy zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym **Załącznik nr 3** do niniejszej SIWZ
2. **WYKONAWCA** będzie odpowiedzialny względem **ZAMAWIAJĄCEGO** za to, że jest uprawniony do wprowadzenia do obrotu oprogramowania zainstalowanego na urządzeniach oraz za to, że zamawiający wskutek zawarcia umowy będzie upoważniony do korzystania w ramach zwykłego użytku ze wszelkiego oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniami.
3. **WYKONAWCA** będzie zobowiązany do udzielenia gwarancji. Szczegółowe warunki i wymagany okres gwarancji został określony w **Załączniku nr1 do Umowy**.
4. Do każdego dostarczonego urządzenia wymagany jest druk gwarancji producenta/dostawcy tego urządzenia, który musi być wypełniony, oraz jeżeli wymaga tego gwarant również zarejestrowany i/lub dopełnione inne formalności określone przez gwaranta.

## §20. Środki odwoławcze

W niniejszym postępowaniu przysługują wykonawcom środki ochrony prawnej – protest i odwołanie zgodnie z art.179-193 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.

## §21. Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia –Prawo Zamówień Publicznych ( Dz. U. z 2004r. Nr 19, poz. 177 z późn. zm.)

Załącznikami do niniejszej specyfikacji są:

1. Załącznik 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
2. Załącznik 2 - Formularz ofertowy z wzorami załączników
3. Załącznik 3 - Wzór umowy

Z A T W I E R D Z A M:

Marszałek Województwa

(-) Franciszek Wołodźko



**WOJEWÓDZTWO  
ŚWIĘTOKRZYSKIE**



**ZPORR**

Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego

**PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ  
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO**



**UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZE STRUKTURALNE**

Znak sprawy: OAK.IV-3323-18/06

Załącznik nr 1 do SIWZ

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### UWAGA!

Wskazane w niniejszym załączniku: znaki towarowe, patenty i miejsce pochodzenia są uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i mają na celu wskazanie jedynie jakości przedmiotu dostawy, w związku z powyższym wykonawcy mogą składać oferty równoważne do przedmiotu zamówienia przedstawionego niżej. Wszystkie wymienione poniżej wymagania techniczne należy traktować jako minimalne.

Każdy oferowany wyrób musi posiadać znak CE, jeśli jest to dla danego wyrobu wymagane.

Urządzenia zakupione w przetargu będą pracowały w topologii gwiazdy z węzłem centralny sieci wykonanym na routerze/przełączniku CISCO 6500.

### §1. Wymagania techniczne

#### 1. Zestaw urządzeń dla: Urząd Miasta i Gminy w Ostrowcu Świętokrzyskim

Przełącznik musi być wyposażony w:

- moduł lub moduły z możliwością instalacji minimum 48 interfejsów 1 Gigabit Ethernet (definiowanych przez SFP), wspierający lokalne przełączanie pakietów;
- oraz posiadać następujące interfejsy:
  - 22 interfejsy GigabitEthernet w standardzie LX/LH SFP o długości fali 1310nm i zasięgu co najmniej 10km;
  - 2 interfejsy GigabitEthernet w standardzie CWDM SFP długości fali 1550nm o zasięgu co najmniej 85km (1000Base-CWDM),
  - 2 interfejsy GigabitEthernet w standardzie SX-MM SFP (wielodomowy) o zasięgu minimum 200m. z odpowiednimi kablami krosowymi.
  - 26 szt kable krosowe dwuwłóknowe (patchcordy duplex) 2m ze złączem E2000/PC z jednej strony i odpowiednim złączem do przełącznika z drugiej strony.

Konwerter 100/1000Base-T / 1000Base-LX - 22 szt. (współpracujące z interfejsami GigabitEthernet w standardzie LX/LH SFP o długości fali 1310nm o zasięgu co najmniej 10km) z zasilaczami i kablem krosowym (patchcordy) duplex 2m ze złączem E2000/PC z jednej strony i odpowiednim złączem do konwertera z drugiej strony..

#### 2. Zestaw urządzeń dla: Urząd Miasta i Gminy i Starostwa Powiatowego w Końskich – miejsce instalacja - budynek Koneckiej Spółdzielni Mieszkaniowej

Przełącznik musi być wyposażony w:

- moduł lub moduły z możliwością instalacji minimum 48 interfejsów 1 Gigabit Ethernet (definiowanych przez SFP), wspierający lokalne przełączanie pakietów;
- oraz posiadać następujące interfejsy:



- 22 interfejsy GigabitEthernet w standardzie LX/LH SFP o długości fali 1310nm i zasięgu co najmniej 10km;
- 2 interfejsy GigabitEthernet w standardzie CWDM SFP długości fali 1550nm o zasięgu co najmniej 85km (1000Base-CWDM),
- minimum 2 portami 100/1000Base-T (RJ45) lub interfejsy SFP 100/1000Base-T (RJ45).
- 2szt. kable krosowe dł 2 mb.kat 6 RJ45-RJ45
- 24 szt kable krosowe dwuwłóknowe (patchcody duplex) 2m ze złączem E2000/PC z jednej strony i odpowiednim złączem do przełącznika z drugiej strony.

Konwerter 100/1000Base-T / 1000Base-LX - 22 szt. (współpracujące z interfejsami GigabitEthernet w standardzie LX/LH SFP o długości fali 1310nm o zasięgu, co najmniej 10km) z zasilaczami i kablem krosowym (patchcody) duplex 2m ze złączem E2000/PC z jednej strony i odpowiednim złączem do konwertera z drugiej strony.

### 3. **Zestaw urządzeń dla: Urząd Miasta i Gminy w Staszowie,**

Przełącznik musi być wyposażony w

- moduł z możliwością instalacji minimum 24 interfejsów 1 Gigabit Ethernet (definiowanych przez SFP), wspierający lokalne przełączanie pakietów;
- oraz posiadać następujące interfejsy:
  - 15 interfejsów GigabitEthernet w standardzie LX/LH SFP o długości fali 1310nm o zasięgu, co najmniej 10km;
  - 2 interfejsy GigabitEthernet w standardzie CWDM SFP długości fali 1550nm o zasięgu co najmniej 85km (1000Base-CWDM),
  - minimum 2 portami 100/1000Base-T (RJ45) lub 2 interfejsy SFP 100/1000Base-T (RJ45).
  - 17 szt kable krosowe dwuwłóknowe (patchcord duplex) 2m ze złączem E2000/PC z jednej strony i odpowiednim złączem do interfejsów przełącznika z drugiej strony
  - 2 szt. kable krosowe kat 6 (RJ45-RJ45)

Konwerter 100/1000Base-T / 1000Base-LX - 15 szt. (współpracujące z interfejsami GigabitEthernet w standardzie LX/LH SFP o długości fali 1310nm o zasięgu co najmniej 10km) z zasilaczami i kablem krosowym (patchcody) duplex 2m ze złączem E2000/PC z jednej strony i odpowiednim złączem do konwertera z drugiej strony

### 4. **Zestaw urządzeń dla: Urząd Miasta i Gminy w Ożarowie,**

Przełącznik musi być wyposażony w:

- moduł z możliwością instalacji minimum 24 interfejsów 1 Gigabit Ethernet (definiowanych przez SFP 1000Base-SX) , wspierający lokalne przełączanie pakietów;
- oraz posiadać następujące interfejsy:
  - 11 interfejsów GigabitEthernet w standardzie LX/LH SFP o długości fali 1310nm o zasięgu, co najmniej 10km;

- minimum 2 portami 1G Ethernet (RJ45) wspierający lokalne przełączanie pakietów lub interfejsy SFP 1G Ethernet (RJ45).
- 11 szt kable krosowe dwuwłóknowe (patchcord duplex) 2m ze złączem E2000/PC z jednej strony i odpowiednim złączem do przełącznika z drugiej strony
- 2 kable krosowe kat 6 RJ45-RJ45 3m.
- 11 szt. konwerter 100/1000Base-T / 1000Base-LX (współpracujące z interfejsami GigabitEthernet w standardzie LX/LH SFP o długości fali 1310nm o zasięgu co najmniej 10km) z zasilaczami i kablem krosowym (patchcordy) duplex 2m ze złączem E2000/PC z jednej strony i odpowiednim złączem do konwertera z drugiej strony.

Konwerter 100/1000Base-T / 1000Base-LX - 11 szt. (współpracujące z interfejsami GigabitEthernet w standardzie LX/LH SFP o długości fali 1310nm o zasięgu, co najmniej 10km) z zasilaczami i kablem krosowym (patchcordy) duplex 2m ze złączem E2000/PC z jednej strony i odpowiednim złączem do konwertera z drugiej strony

## §2. Wymagania techniczne wspólne dla przełączników

Router/przełącznik ma być urządzeniem:

1. wyposażonym, w co najmniej:
  - a/ w karty liniowe w wersji z lokalnym przełączaniem pakietów (Local Switching) w oparciu o informacje pochodzące z modułów rutujących urządzenia,
  - b/ moduł zarządzający zawierający min 256MB. pamięci Flash oraz min. dwa porty w standardzie SX definiowane przez SFP,
  - c/ w którym pozostają min 2 sloty wolne na dowolne moduły.
2. posiadającym możliwość instalacji co najmniej dwóch zasilaczy (awaria/wyłączenie jednego z nich nie powinno powodować przerwy w pracy urządzenia – w wycenie należy przewidzieć dwa zasilacze o mocy wystarczającej do zasilania 2 modułów zarządzających i 2 modułów liniowych lub usługowych o średnim poborze mocy.
3. posiadającym możliwość instalacji dwóch kart zarządzających – czynności serwisowe wymuszające wyłączenie podstawowego modułu nie może powodować przerwy dłuższej niż 10 sekund. Wyłączenie jednego z modułów nie może powodować degradacji wydajności urządzenia. w zamawianej konfiguracji Urządzeniem ma być wyposażone w co najmniej jedną kartę zarządzającą.
4. modularnym.
5. umożliwiającym instalację co najmniej 120 portów Gigabit Ethernet w skrajnych konfiguracjach, wszystkie interfejsy muszą mieć możliwość jednoczesnej pracy z prędkością 'Wire Speed'
6. posiadającym tzw. Switching Engine o wydajności co najmniej 720Gbps oraz wydajność dla każdego slotu na karty liniowe na karty liniowe nie mniejsza niż 40Gb/s
7. przystosowanym do instalacji modułów z interfejsami 10Gbps, przy czym każdy z tych modułów powinien posiadać, co najmniej 4 takie interfejsy i mieć możliwość pracy z prędkością Wire Speed
8. obsługiwać nie mniej niż 128000 adresów MAC.
9. umożliwiać sprzętowo obsługę minimum 1 milion tras (pojemność tablicy FIB).
10. posiadającym możliwość zdefiniowania, co najmniej 1024 sieci VLAN
11. posiadającym obsługę protokołów 802.1ad (Q-in-Q)/ sVlan), lub 802.1af (MAC-in-MAC)

12. posiadającym możliwość zmiany id vlanu na porcie z włączonym tagowaniem 801.1q (vlan mapping/tag rewriting)
13. posiadającym możliwość raportowania do systemów zarządzających z wykorzystaniem jednej z funkcjonalności NetFlow, Slow, IPFIX
14. zarządzanym przez systemy czołowych producentów (HP OpenView, IBM Tivoli)
15. umożliwiającym przełączanie w warstwie trzeciej oraz definiować routing w oparciu o RIP, routing statyczny, OSPF, IS-IS , BGP4,
16. mieć możliwość trasowania pakietów w oparciu o odseparowane (wirtualne) tablice routingu (multi VRF)
17. umożliwiającym przełączanie w warstwie trzeciej oraz definiować routing dla protokołów "nie-IP", IPX, w ofercie należy uwzględnić oprogramowanie zapewniające routing IP.
18. posiadającym możliwość grupowania portów (channel, trunk, hunt group) z wykorzystaniem portów pochodzących z różnych kart liniowych
19. posiadającym możliwość instalacji "na gorąco" zasilaczy, kart liniowych, redundantnych modułów zarządzania/przełączania
20. posiadającym możliwość rutowania pakietów w oparciu o odseparowane tablice routingu (VRF)
21. wspierającym następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:
  - a/ autoryzację użytkowników/portów przez 802.1x
  - b/ definiowania list dostępowych dla portów urządzenia, dla sieci VLAN – wewnętrznych i zewnętrznych (przy routingu pomiędzy sieciami VLAN)
  - c/ autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny oraz 802.1x) do serwerów RADIUS lub TACACS+
  - d/ mechanizmy umożliwiające ochronę urządzenia przed atakami typDoS
  - e/ SNMP wersja 3
22. posiadającym możliwość instalacji modułów wsparcia dla telefonii IP w szczególności modułów Ethernet z inline-power (bez instalacji dodatkowych zewnętrznych zasilaczy) oraz modułów bram głosowych do sieci operatorskich,
23. posiadającym możliwość sprzętowej obsługi ruchu IPv6,
24. wspierającym następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:
  - a/ 802.1w
  - b/ 802.1s
  - c/ możliwość grupowania portów (channel, trunk, hunt group) z wykorzystaniem portów pochodzących z różnych kart liniowych
  - d/ możliwość instalacji "na gorąco" zasilaczy, kart liniowych, redundantnych modułów zarządzania/przełączania
  - e/ protokół HSRP lub VRRP.
25. wspierającym następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
  - a/ obsługa co najmniej dwóch kolejek sprzętowych dla różnego rodzaju ruchu
  - b/ obsługa co najmniej jednej kolejki ze statusem strict priority
  - c/ możliwość dynamicznej alokacji pamięci dla kolejki,
  - d/ wsparcie sprzętowe dla list dostępowych z zastosowaniem pamięci TCAM lub odpowiednika – możliwość kompilacji list dostępowych.
  - e/ możliwość "re-kolorowania" pakietów przez urządzenie – pakiet przychodzący do urządzenia przed przesłaniem na port wyjściowy może mieć zmienione pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS.

### §3. Zgodność ze standardami

Wymaga się, aby urządzenia były zgodne oraz posiadały zaimplementowane następujące standardy:

#### 1. IEEE:

- 802.3ae 10 Gigabit Ethernet
- 802.3x Flow Control
- 802.3ad Link Aggregation
- 802.1Q VLAN Tagging
- 802.1D Bridging
- 802.1w Rapid STP
- 802.1X User authentication
- 802.3 Ethernet Like MIB
- Repeater MIB
- Ethernet Interface MIB
- SNMP v1, v2c and V3
- SNMP MIB II

#### 2. RFC

- RFC 1771 BGPv4
- RFC 1745 OSPF interactions
- RFC 1997 Communities & Attributes
- RFC 2439 route flap dampening
- RFC 2796 route reflection
- RFC 1965 BGP4 confederations
- RFC 2842 Capability Advertisement
- RFC 2918 Route Refresh Capability
- RFC 1269 Managed Objects for BGP
- RFC 2385 BGP Session Protection via TCP MD5
- draft-ietf-idr-restart Graceful Restart Mechanism for BGP
- RFC 2178 OSPF
- RFC 1583 OSPF v2
- RFC 1587 OSPF NSSA
- RFC 1745 OSPF Interactions
- RFC 1765 OSPF Database Overflow
- RFC 1850 OSPF Traps
- RFC 2154 OSPF w/Digital Signatures (Password, MD-5)
- RFC 2328 OSPF v2
- RFC 1850 OSPF v2 MIB
- RFC 2370 OSPF Opaque LSA Option
- RFC 3630 TE Extensions to OSPF v2
- RFC 3623 Graceful OSPF Restart
- RFC 1195 Routing in TCP/IP and Dual Environments
- RFC 2763 Dynamic Host Name Exchange
- RFC 2966 Domain-wide Prefix Distribution
- RFC 1058 RIP v1
- RFC 1723 RIP v2
- RFC 1812 RIP Requirements

- RFC 1122 Host Extensions
- RFC 1122 DVMRP Host Requirements
- RFC 1112 IGMP
- RFC 2236 IGMP v2
- DVMRP v3-07
- PIM-DM v1
- RFC 2362 PIM-SM
- RFC 791 IP
- RFC 792 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 783 TFTP
- RFC 826 ARP
- RFC 768 UDP
- RFC 894 IP over Ethernet
- RFC 903 RARP
- RFC 906 TFTP Bootstrap
- RFC 1027 Proxy ARP
- RFC 951 BootP
- RFC 1122 Host Requirements
- RFC 1256 IRDP
- RFC 1519 CIDR
- RFC 1542 BootP Extensions
- RFC 1812 General Routing
- RFC 1541 and 1542 DHCP
- RFC 2131 BootP/DHCP Helper
- RFC 2338 VRRP
- RFC 854 TELNET
- RFC 1591 DNS (client)
- RFC 1354 IP Forwarding MIB
- RFC 1757 RMON Groups 1,2,3,9
- RFC 2068 HTTP
- RFC 2030 SNTP
- RFC 2138 RADIUS
- Draft-ietf-tcpm-tcpsecure TCP Security

#### **§4. Miejsce instalacji**

Dokładny adres miejsca instalacji w poszczególnych miastach zostanie określone w umowie.

**ZPORR**Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego**UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZE STRUKTURALNE****(wykonawca)****PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ  
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO**

Znak sprawy: OAK.IV-3323-18/06

Załącznik nr 2 do SIWZ

....., dnia.....

**FORMULARZ OFERTY**

Ja(my) niżej podpisany(-i) działając w imieniu:

.....

z siedzibą .....

przy ulicy ..... nr .....

tel. .... fax .....

NIP .....

REGON .....

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu na nr .....  
na „DOSTAWĘ ROUTERÓW/PRZEŁĄCZNIKÓW DO SIECI MIEJSKICH“ spełniających  
wymagania szczegółowe zawarte w SIWZ, zgłaszamy niniejszą ofertę i oświadczamy, że:

1. Oferujemy realizację powyższego zadania za wynagrodzeniem ryczałtowym w kwocie:

Łączna wartość netto w PLN	Podatek VAT w PLN	Łączna wartość brutto w PLN

Łączna wartość netto słownie:.....

Łączna wartość brutto słownie:.....

- Oświadczamy, iż ceny podane w ofercie obejmują całość dostawy wraz instalacją, wdrożeniem serwisem gwarancyjnym zgodnie z wymaganiami w SIWZ, są ostateczne i nie podlegają zmianie.
- Informujemy, iż zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, akceptujemy jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami technicznymi określonymi w SIWZ.
- Oświadczamy, że zrealizujemy przedmiot zamówienia w terminie 2 miesięcy od daty podpisania umowy.
- Oświadczamy, że na dostarczone przełączniki udzielamy gwarancji na okres 3 lat od momentu podpisania końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego przełączników.
- Oświadczamy, że jesteśmy związani ofertą na czas wskazany w SIWZ, a w przypadku wygrania przetargu, przez cały okres trwania umowy.
- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z projektem umowy i akceptujemy bez zastrzeżeń jego treść.
- Oświadczamy, że oferowane przez nas przełączniki spełniają wymagania zawarte w SIWZ.

9. Oświadczamy, że oferowane przez nas przełączniki są fabrycznie nowe i zostały wyprodukowane przez jednego producenta.

Załączniki do Oferty:

(należy wykazać wszystkie załączniki w kolejności ich występowania w ofercie).

1. Oświadczenie, o których mowa w art. 24 Ustawie PZP,
2. Oświadczenie, o których mowa w art. 22 Ustawie PZP,
3. Wykaz dostaw,
4. Oświadczenie o zobowiązaniu się do zawarcia Umowy,
5. Dokumentacja techniczna oferowanych przełączników,
6. Opis konfiguracji przełączników
7. ....
8. ....
9. ....
10. ....
11. ....

.....

Miejsce i data

.....

Pieczętka i podpisy osób reprezentujących wykonawcę



(wykonawca)

PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ  
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZE STRUKTURALNE

Znak sprawy: OAK.IV-3323-18/06

Załącznik nr 1 do oferty

## Oświadczenie, o którym mowa w art. 24 Ustawie PZP

Działając na rzecz i w imieniu .....

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 24 Prawa zamówień publicznych, tj.:

1. nie reprezentuję wykonawcą, który w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności;
2. nie reprezentuję wykonawcą, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
3. nie reprezentuję wykonawcą, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
4. nie jestem osobą fizyczną, którą prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
5. nie reprezentuję spółki jawnej w której wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
6. nie reprezentuję spółki partnerskiej, której partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
7. nie reprezentuję spółki komandytowej oraz spółki komandytowo-akcyjnej, w której komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
8. nie reprezentuję osoby prawnej, w której urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo



przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego:

9. nie reprezentuję podmiotów zbiorowych, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
10. nie reprezentuję osób , które wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji.

.....  
Miejsce i data

.....  
Pieczętka i podpisy osób reprezentujących wykonawcę



(wykonawca)

PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ  
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZE STRUKTURALNE

Znak sprawy: OAK.IV-3323-18/06

Załącznik nr 2 do oferty

## Oświadczenie o którym mowa w art. 22 Ustawie PZP

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p><b>Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 Prawa zamówień publicznych, tj.:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. posiadam uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień</li><li>2. posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia</li><li>3. znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia</li><li>4. nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia</li></ol> <p>..... Miejsce i data</p> <p>..... Pieczęć i podpisy osób reprezentujących wykonawcę</p>	



**ZPORR**

Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego



**UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZE STRUKTURALNE**

(wykonawca)

**PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ  
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO**

Znak sprawy: OAK.IV-3323-18/06

Załącznik nr 3 do oferty

## Wykaz dostaw

<b>Nazwa wykonawcy</b>				
<b>Adres wykonawcy</b>				
<b>L.p.</b>	<b>Nazwa zadania, zakres rzeczowy, parametry</b>	<b>Nazwa i adres podmiotu, na rzecz, którego zostało wykonane zamówienie</b>	<b>Czas realizacji (rok, miesiąc)</b>	<b>Wartość w złotych</b>



**ZPORR**

Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego



**UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZE STRUKTURALNE**

(wykonawca)

**PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ  
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO**

Znak sprawy: OAK.IV-3323-18/06

Załącznik nr 4 do oferty

## Oświadczenie o zobowiązaniu się do zawarcia Umowy

<b>Nazwa wykonawcy</b>	
<b>Adres wykonawcy</b>	
<p><b>Oświadczamy, że w przypadku wybrania naszej ( naszego konsorcjum) oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy wg Załączonego nr 3 do SIWZ –Umowy – (wzór), i nie wnosimy zastrzeżeń do jej treści.</b></p> <p>..... Miejsce i data</p> <p>..... Pieczętka i podpisy osób reprezentujących wykonawcę</p>	

(wykonawca)

PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ  
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZE STRUKTURALNE

Znak sprawy: OAK.IV-3323-18/06

Załącznik nr 5 do oferty

## Opis konfiguracji przełączników

### Przełącznika typu A – miejsce instalacji - Ostrowiec Świętokrzyski

I.p.	Nazwa elementu	Numer katalogowy	Liczba elementów
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

### Przełącznika typu A – miejsce instalacji - Końskie

I.p.	Nazwa elementu	Numer katalogowy	Liczba elementów
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

### Przełącznika typu B – miejsce instalacji - Staszów

I.p.	Nazwa elementu	Numer katalogowy	Liczba elementów
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

### Przełącznika typu C – miejsce instalacji - Ożarów

I.p.	Nazwa elementu	Numer katalogowy	Liczba elementów
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

## Dokumentacja techniczna oferowanych przełączników

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<b>Dokumentacja techniczna oferowanych przełączników</b>	
..... Miejsce i data	..... Pieczęć i podpisy osób reprezentujących wykonawcę



**WOJEWÓDZTWO  
ŚWIĘTOKRZYSKIE**



**ZPORR**  
Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego

**PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ  
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO**



**UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZE STRUKTURALNE**

Znak sprawy: OAK.IV-3323-18/06

Załącznik nr 3 do SIWZ

**Wzór**

## UMOWA NR .....

W dniu 2005/...../..... w Kielcach pomiędzy:  
**Województwem Świętokrzyskim w Kielcach,**  
**Al. IX Wieków Kielc nr 3,**  
**25-516 Kielce**  
reprezentowanym przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej w treści umowy „Zamawiającym”, a

.....,  
wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla .....,  
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS.....,  
REGON....., NIP ....., reprezentowanym przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej w treści umowy „Wykonawcą”,

zawarto umowę o następującej treści:

### §1.

1. Na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru Wykonawcy na udzielenia zamówienia publicznego przeprowadzonego zgodnie z Ustawą - Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r (Dz. U. Nr 19, poz. 177) z późniejszymi zmianami, zwaną dalej „Ustawą”, w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 60.000 EUR nr postępowania przetargowego BZP nr..... poz. .... z dnia 2006r znak OAK.IV-3323-18/06, Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do dostawy i instalacji w Ostrowcu Świętokrzyskim, Końskich, Staszowie, Ożarowie w lokalizacjach wskazanych szczegółowo przez Zamawiającego 4-rech przełączników z interfejsami 1 Gigabit Ethernet. Konfiguracja przełączników została określona w załączniku nr 1 do umowy.
2. Przełączniki muszą spełniać wymagania techniczne określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz ofercie Wykonawcy.
3. Dostarczone przełączniki muszą być fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostawy z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.
4. Dostawa przełączników (tj. dostawa urządzeń do zamawiającego) zostanie przez Wykonawcę zrealizowana w okresie 2 miesięcy od daty zawarcia niniejszej umowy.

## §2.

1. Do obowiązków Wykonawcy należy:
  - a) dostawa przełączników:
    - przełączniki zostaną dostarczone do..... ul. .... w celu sprawdzenia kompletności dostawy i przeprowadzenia testów funkcjonalnych,
    - zainstalowanie przełączników w miejscach instalacji określonych w załącznik nr 1 do umowy,
    - uruchomienie tr
    - dostawa nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy,
  - b) powiadomienie Zamawiającego o dacie i godzinie dostawy nie później niż na 2 dni robocze przed dniem dostawy,
  - c) udzielenie gwarancji na okres 3 lat na warunkach określonych w § 8,
  - d) przeprowadzenie instruktarzu z zakresu obsługi przełączników dla 4-rech osób wskazanych przez Zamawiającego,
  - e) wykonanie instalacji przełączników wraz z uruchomieniem interfejsów w relacjach Kielce – Końskie, Kielce - Ostrowiec, Kielce - Staszów.
2. Do obowiązków Zamawiającego należy:
  - a) sprawdzenie kompletności dostawy oraz prawidłowości działania dostarczonych przełączników i podpisania protokołu dostawy – załącznik nr 3 do umowy,
  - b) zgłoszenie Wykonawcy niekompletności dostawy lub nieprawidłowego działania przedmiotu zamówienia w przypadku ich wykrycia w terminie do 15 dni od dnia dostawy wraz z żądaniem usunięcia wad i określeniem terminu ich usunięcia,
  - c) przeprowadzenie testów przy udziale Wykonawcy i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego w przypadku stwierdzenia kompletności dostawy i prawidłowego działania przedmiotu zamówienia w terminie 15 dni od dnia dostawy (wzór protokołu zdawczo-odbiorczego zawarto w załączniku nr 4 do umowy),
  - d) wskazanie i udostępnienie miejsca instalacji przełączników.
  - e) powołanie komisji po zgłoszeniu gotowości przez Wykonawcę do przeprowadzenia testów instalacji i uruchomienia transmisji przez Wykonawcę i podpisanie po przeprowadzeniu testów i zaakceptowaniu stopy błędów „Protokołu z instalacji i uruchomienia transmisji” (wzór protokołu instalacji i uruchomienia transmisji zawarto w załączniku nr 5 do umowy),
3. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.

## §3.

1. Strony ustalają następujące osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu niniejszej umowy:
  - a) ze strony Zamawiającego .....
  - b) ze strony Wykonawcy .....

## §4.

1. Procedura odbioru przedmiotu zamówienia.
  - a) Po dostarczeniu przez Wykonawcę zamówionych przełączników Strony podpisują protokół dostawy stwierdzający fakt dostarczenia przełączników do Zamawiającego. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury. Wzór protokołu dostawy zawarto w załączniku nr 3 do umów,



- b) W ciągu 15 dni od dnia obustronnego podpisania protokołu dostawy Zamawiający przy udziale Wykonawcy przeprowadzi testy zgodności dostarczonego przedmiotu zamówienia z SIWZ oraz ofertą Wykonawcy,
- c) W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego w toku testów, o których mowa w ust. b) niniejszego paragrafu, że dostarczony przedmiot zamówienia jest zgodny z postanowieniami SIWZ i ofertą Wykonawcy, oraz prawidłowo funkcjonuje, Strony podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy sporządzony wg załącznika nr 4 do umowy. Podpisanie tego protokołu stanowi podstawę do wystawienia faktury w wysokości 95% wynagrodzenia.
- d) Pozostałe 5% wynagrodzenia zostanie wypłacone po podpisaniu protokołu sporządzonego wg wzoru określonego w załącznik nr 5 do umowy z wykonania instalacji, która nastąpi po zgłoszeniu gotowości Zamawiającego do przeprowadzeniu testów i uruchomieniu transmisji.
- e) W przypadku stwierdzenia w toku testów, o których mowa w ust. b) niniejszego paragrafu, że dostarczony przedmiot zamówienia nie jest zgodny z postanowieniami SIWZ oraz ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez obie Strony protokół rozbieżności, w którym:
  - zawarty zostanie wykaz stwierdzonych nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności przedmiotu zamówienia z postanowieniami SIWZ oraz ofertą;
  - określony zostanie termin (terminy) i sposób usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności.
- f) W przypadku, gdy Wykonawca nie stawia się do podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający sporządzi taki protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia nieprawidłowości lub niezgodności w terminach wskazanych w protokole rozbieżności.
- g) Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i żądać zapłaty kary umownej, o której mowa w §6 ust.1 lit. d.
- h) Jeżeli Wykonawca nie dotrzyma ustalonego w protokole rozbieżności terminu (terminów) usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności Zamawiający ma prawo według swego wyboru:
  - wyznaczyć mu nowy termin z jednoczesnym naliczeniem kar umownych, o których mowa w §6 ust.1 lit. b (przy czym uchybienie temu terminowi skutkować będzie odstąpieniem od umowy i obciążeniem Wykonawcy karą umowną, o której mowa w §6 ust.1 lit. d); albo
  - bez wyznaczania nowego terminu odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i żądać zapłaty kary umownej, o której mowa w §6 ust.1 lit. d.
- i) Wykonawca zobowiązuje się, że przystąpi do instalacji tj uruchomienia transmisji w odpowiednich relacjach w ciągu 7-dni od daty zgłoszenia gotowości przez Zamawiającego. Czas trwania instalacji nie może być dłuższy niż 14 dni licząc od dnia zgłoszenia.

## §5.

1. Wynagrodzenie ryczałtowe za realizację całego przedmiotu umowy wynosi:

- a) Wynagrodzenie netto ..... PLN  
(słownie:.....)

- b) Podatek od towarów i usług VAT ..... PLN  
(słownie:.....)
- c) OGÓŁEM kwota brutto (a+b) ..... PLN  
(słownie:.....)
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 jest ceną za wykonanie całego zamówienia obejmującego wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia i utrzymania gwarancji (w tym: koszty przeglądów okresowych w okresie gwarancji, jeżeli takie są wymagane, koszty konserwacji w okresie gwarancji, koszty przeglądu gwarancyjnego wykonanego w ostatnim miesiącu gwarancji) w zakresie rzeczowym określonym w SIWZ oraz ceną wyliczoną stosownie do §15. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
3. Faktury za wykonaną dostawę i usługi ma być wystawiona na adres Urzędu realizującego zadania Zamawiającego:  
Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego  
25-516 Kielce  
Ul. IX Wieków Kielc 3  
NIP 759-12-93-724
4. Strony oświadczają, że są płatnikami podatku od towarów i usług (VAT), oraz że dla celów przedmiotowego podatku posiadają następujące NIP:  
a) Wykonawca NIP.....
5. Strony ustalają, że wynagrodzenie będzie płatne na podstawie faktur wystawionych przez Wykonawcę Zamawiającemu po podpisaniu przez niego stosownych protokołów, w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury.
6. Faktura będzie płatna na konto zamawiającego:  
nr konta.....  
w Banku:.....
7. Za dzień zapłaty Strony uznają datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Z chwilą dokonania przez Zamawiającego zapłaty wynagrodzenia własność przełączników przechodzi na jego rzecz.
9. Z chwilą dokonania przez Zamawiającego zapłaty wynagrodzenia Wykonawca udzieli Zamawiającemu nieodwołalnej licencji na użytkowanie oprogramowania przełączników wraz z tymi przełącznikami. Licencja obejmuje również wszystkie wersje oprogramowania udostępnione Zamawiającemu w okresie gwarancji.

## §6.

1. Wykonawca może być obciążony karami umownymi:
- a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy – w wysokości 0,25% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki,
  - b) za zwłokę w usunięciu wad zgłoszonych przez Zamawiającego w trakcie odbioru w wysokości w wysokości 0,25% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki,
  - c) za zwłokę w usunięciu wad zgłoszonych przez Zamawiającego w okresie gwarancji – w wysokości 0,5% za każdy dzień zwłoki, liczonych od ceny brutto wadliwego przełącznika, określonej w załączniku nr 1 do umowy.
  - d) za odstąpienie przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto,
  - e) za odstąpienie przez Wykonawcę od umowy z przyczyn leżących po jego stronie – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto,
  - f) przy czym zapłata kar, o których mowa pod lit. a) – c) jest niezależna od zapłaty kar, o których mowa pod literą d) i e).

2. Wykonawcy przysługuje prawo:
  - a) naliczenia kary umownej za odstąpienie przez Wykonawcę od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego z wyłączeniem przyczyn określonych w §7.1 w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto;
  - b) naliczenia odsetek ustawowych za zwłokę w zapłacie faktury.
3. Jeżeli wskutek nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy powstała szkoda, Stronie, która ją poniosła, przysługuje prawo do jej pokrycia przez Stronę odpowiedzialną w pełnej wysokości (odszkodowanie uzupełniające).

#### **§7.**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w przypadku, gdy:
  - a) zostanie ogłoszone zakończenie działalności lub likwidacja (rozwiązanie) firmy Wykonawcy;
  - b) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy;
  - c) wykonawca realizuje dostawę niezgodnie z warunkami i terminami określonymi w umowie;
  - d) w przypadkach określonych w § 4 ust.1 lit. g-h.
2. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno być złożone drugiej Stronie na piśmie pod rygorem nieważności.

#### **§8.**

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na dostarczone na podstawie umowy przełączniki na okres 3 lat. Szczegółowe warunki gwarancji zostały określone w załączniku nr 2 do umowy.
2. W okresie gwarancji Wykonawca w ramach otrzymanego wynagrodzenia udostępni Zamawiającemu wszystkie nowe wersje oprogramowania dla dostarczonych przełączników, jakie będą dostępne u producenta przełączników.
3. Zamawiający ma prawo, bez utraty uprawnień wynikających z gwarancji, do modyfikowania konfiguracji przełączników, w szczególności przez:
  - a) przenoszenie modułów sprzętowych pomiędzy przełącznikami,
  - b) instalację w przełącznikach dodatkowych modułów sprzętowych dopuszczonych przez producenta przełączników do instalacji w przełącznikach,
  - c) zmianę wersji oprogramowania przełączników na inną wersję dopuszczoną przez producenta przełączników do stosowania w tych przełącznikach.
4. Wykonawca wyraża zgodę na przeniesienie przez Zamawiającego własności części przedmiotu zamówienia wraz z uprawnieniami z tytułu licencji na oprogramowanie przełączników oraz uprawnieniami z tytułu gwarancji dotyczącymi tych części zamówienia na podmioty trzecie.

#### **§9.**

W sprawach nie uregulowanych postanowieniami umowy zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz kodeksu cywilnego.

#### **§10.**

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy dla swej ważności wymagają formy pisemnej.
2. Zgodnie z art. 144 Prawa Zamówień Publicznych:

- a) Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub zmiany te są korzystne dla zamawiającego.
  - b) Zmiana umowy dokonana z naruszeniem przepisu ust. a jest nieważna.
3. Ewentualne spory powstałe w wyniku realizacji umowy Strony poddają rozstrzygnięciu właściwemu rzeczowo sądowi powszechnemu.

#### **§11.**

Integralną część umowy stanowią:

1. postanowienia zawarte w SIWZ oraz ofercie Wykonawcy, w kolejności
  - a) SIWZ,
  - b) oferta.
2. załącznik nr 1 – Specyfikacja techniczna – ilościowa przełączników wraz z cenami jednostkowymi i miejscem instalacji
3. załącznik nr 2 – Warunki gwarancji dla przełączników.
4. załącznik nr 3 – Protokołu dostawy (wzór).
5. załącznik nr 4 – Protokołu zdawczo-odbiorczego(wzór).
6. załącznik nr 5 – Protokołu instalacji i uruchomienia transmisji (wzór).

#### **§12.**

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze Stron umowy.

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

## Specyfikacja techniczna – ilościowa przełączników wraz z cenami jednostkowymi i miejscem instalacji

### Konfiguracja przełącznika typu A – miejsce instalacji Ostrowiec Świętokrzyski ul. ....

Nazwa elementu	Numer katalogowy	Cena 1 elementu (zł) netto	Liczba elementów
Łącznie cena netto przełącznika	-----		-----
Łącznie cena brutto przełącznika	-----		-----

### Konfiguracja przełącznika typu A – miejsce instalacji Końskie ul. ....

Nazwa elementu	Numer katalogowy	Cena 1 elementu (zł) netto	Liczba elementów
Łącznie cena netto przełącznika	-----		-----
Łącznie cena brutto przełącznika	-----		-----

### Konfiguracja przełącznika typu B – miejsce instalacji Staszów ul. ....

Nazwa elementu	Numer katalogowy	Cena 1 elementu (zł) netto	Liczba elementów
Łącznie cena netto przełącznika	-----		-----
Łącznie cena brutto przełącznika	-----		-----

### Konfiguracja przełącznika typu C – miejsce instalacji Ożarów ul. ....

Nazwa elementu	Numer katalogowy	Cena 1 elementu (zł) netto	Liczba elementów
Łącznie cena netto przełącznika	-----		-----
Łącznie cena brutto przełącznika	-----		-----

## Warunki gwarancji dla przełączników

**Wykonawca** zobowiązuje się do wymiany towaru na wolny od wad lub usunięcia usterek przedmiotu umowy w okresie trwania gwarancji, przy następujących warunkach:

- 1) Maksymalny czas usunięcia wady – nie będzie dłuższy niż 24 godziny od momentu zgłoszenia uszkodzenia;
- 2) Wady będą usuwane przez **Wykonawcę** w miejscu instalacji przełączników lub zdalnie po sieci, jeżeli będzie taka możliwość..
- 3) W przypadku, gdy, według decyzji **Wykonawcy**, usunięcie wady powinno nastąpić w drodze wymiany wadliwego urządzenia lub modułu na wolne od wad, dopuszcza się wysłanie przez **Wykonawcę** urządzenia lub modułu wymiennego pocztą kurierską (lub w inny sposób według uznania **Wykonawcy**) na adres wskazany przez **Zamawiającego** i dokonanie wymiany urządzenia lub modułu przez osoby wskazane przez **Zamawiającego** pod nadzorem telefonicznym **Wykonawcy**. Wszelkie koszty i ryzyko związane z przesłaniem urządzenia lub modułu ponosi **Wykonawca**.
- 4) **Zamawiający** będzie wysyłać zgłoszenia faksem na numer .....
- 5) W czasie okresu gwarancji **Wykonawca** zobowiązuje się niezwłocznie (w terminie 30 dni od daty ukazania się aktualizacji oprogramowania) do udostępnienia wszystkich dostępnych aktualizacji oprogramowania dla wszystkich **przełączników**. **Wykonawca** zobowiązany jest również do informowania **Zamawiającego** o pojawieniu się nowych aktualizacji oprogramowania przełączników lub zapewni bezpośredni dostęp do serwisu Producenta, zapewniającego możliwość pobrania ww. aktualizacji

**Protokół dostawy**

sporządzony w ..... w dniu .....

pomiędzy:

.....  
reprezentowanym przez

1. ....

2. ....

jako **Wykonawcą**

a

**Województwo Świętokrzyskie 25-516 Kielce ul. IX Wieków Kielc 3**

reprezentowanym przez

1. ....

2. ....

reprezentowanym przez

.....  
jako **Zamawiającym**1) W dniu ..... **Wykonawca** przekazał **Zamawiającemu** **przełączniki** zgodnie z umową nr ..... z dnia .....2) Specyfikacja przekazanych **przełączników** wraz z numerami seryjnymi:

a. Model .....nr seryjny .....

b. Wyposażenie:

1. Karta typ ..... nr seryjny.....

2. Karta typ ..... nr seryjny.....

3. Karta typ ..... nr seryjny.....

4. Interfejsy - CWDM SFP ..... nr seryjny:.....

5. Interfejsy - CWDM SFP ..... nr seryjny:.....

6. Interfejsy - LX/LH SFP .....szt .....

nr seryjne:.....

.....

.....

.....

7. Konwerter 10/1000 BASE-T /1000LX szt .....Typ .....

nr seryjny.....

.....

8. Inne wyposażenie .....

.....

.....

3) **Zamawiający** sprawdził kompletność dostawy **przełączników**.4) Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, nie jest podstawą do wystawienia przez **Wykonawcę** faktury.5) Od momentu podpisania niniejszego protokołu **Zamawiający** w terminie **do 15 dni** zobowiązany jest do przeprowadzenia testów akceptacyjnych przedmiotu zamówienia**Za Wykonawcę****Za Zamawiającego**

## Protokół zdawczo-odbiorczy

sporządzony w ..... w dniu .....  
pomiędzy:

.....  
reprezentowanym przez

1. ....
2. ....

jako **Wykonawcą**

a

**Województwo Świętokrzyskie 25-516 Kielce ul. IX Wieków Kielc 3**

reprezentowanym przez

1. ....
2. ....

reprezentowanym przez

.....  
jako **Zamawiającym**

- 6) W dniu ..... **Wykonawca** przekazał **Zamawiającemu przełączniki** zgodnie z umową nr ..... z dnia .....
- 7) **Zamawiający** sprawdził kompletność dostawy **przełączników i przeprowadził testy adaptacyjne**.
- 8) **Zamawiający** potwierdza przeprowadzenie przez Wykonawcę instruktażu określonego w umowie.
- 9) Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, jest podstawą do wystawienia przez **Wykonawcę** faktury w wysokości 95% za dostarczone przełączniki na kwotę zł .....brutto.

**Za Wykonawcę**

.....

**Zamawiającego**

.....



## Protokół instalacji i uruchomienia transmisji

sporządzony w ..... w dniu .....  
pomiędzy:

.....  
reprezentowanym przez

1. ....
2. ....

jako **Wykonawcą**

a

**Województwo Świętokrzyskie 25-516 Kielce ul. IX Wieków Kielc 3**

reprezentowanym przez

1. ....
2. ....

reprezentowanym przez

.....  
jako **Zamawiającym**

1) **Komisja** w składzie określonym powyżej stwierdza uruchomienie i przeprowadzenie testów łączności na trasie:

- Kielce – Ostrowiec Świętokrzyski w dniu ..... (\*)
- Kielce – Końskie w dniu ..... (\*)
- Kielce – Staszów w dniu ..... (\*)

zgodnie z umową nr ..... z dnia ..... i uruchomił transmisję w relacjach.

2) **Komisja** sprawdziła poprawność instalacji przełączników i transmisji w relacjach, o których mowa w pkt 1 niniejszego protokołu i zaakceptował stopę błędów transmisji.

3) **Komisja stwierdza że wszystkie zadania zgodnie z umową nr..... z dnia .....zostały wykonane prawidłowo.**

4) Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, jest podstawą do wystawienia przez **Wykonawcę** faktury za wykonanie instalacji i uruchomienie transmisji w wysokości pozostałych 5% wynagrodzenia zgodnie z Umową nr .....z dnia ..... w kwocie.....zł ( słownie.....zł).

**Za Wykonawcę**

**Za Zamawiającego**

.....

.....