

KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
02 – 642 Warszawa
ul. Puławska 148/150

REGON: 012137497
NIP: 521 – 31 – 72 - 762

12-8301/08
„ZATWIERDZAM”

Sprawa nr: 230/Cir/08/UM

ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
BIURA FINANSÓW KGP

ml. insp.  KRÓLKOWSKI

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

D o t y c z y: przetargu nieograniczonego
ogłoszonego przez Komendanta Głównego Policji na realizację zamówienia pn.:
Wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej certyfikowanej sieci LAN łącznie z urządzeniami aktywnymi wraz z układem zasilania dedykowanego sieci LAN, w oparciu o system okablowania strukturalnego SYSTIMAX w obiekcie KGP przy ul. Domaniewskiej 36/38 w Warszawie – (CPV 71320000-7, 71323100-9, 71325000-2, 71327000-6)

Warszawa, dnia 17.10. 2008 r.

Komendant Główny Policji, zwany dalej Zamawiającym, zaprasza do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej certyfikowanej sieci LAN łącznie z urządzeniami aktywnymi wraz z układem zasilania dedykowanego sieci LAN, w oparciu o system okablowania strukturalnego SYSTIMAX w obiekcie KGP przy ul. Domaniewskiej 36/38 w Warszawie – (CPV 71320000-7, 71323100-9, 71325000-2, 71327000-6)**, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej SIWZ.

I. INFORMACJE OGÓLNE:

1. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. - Dz. U. z 2006r. Nr 164, poz. 1163 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą pzp oraz akty wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.), jeżeli przepisy ustawy pzp nie stanowią inaczej.

II. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150
Regon: 012137497

Adres do korespondencji:

WYDZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
BIURO FINANSÓW KGP,
02-542 Warszawa, ul. Domaniewska 36/38
tel.0-22-60120-44,
fax 0-22-6011857,
strona internetowa: www.policja.pl

Informacje związane z przedmiotowym postępowaniem objęte ustawowym wymogiem publikacji na stronie internetowej Zamawiającego będą udostępniane pod adresem: www.policja.pl

III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, w którym w odpowiedzi na publiczne ogłoszenie o zamówieniu, oferty mogą składać wszyscy zainteresowani Wykonawcy.
2. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej, o której mowa w art. 91a ÷ 91c

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej certyfikowanej sieci LAN łącznie z urządzeniami aktywnymi wraz z układem zasilania dedykowanego sieci LAN, w oparciu o system okablowania strukturalnego SYSTIMAX w obiekcie KGP przy ul. Domaniewskiej 36/38 w Warszawie – (CPV 71320000-7, 71323100-9, 71325000-2, 71327000-6). Przedmiot zamówienia został szczegółowo opisany w „OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)”, stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ - Założenia do projektowania oraz w Załączniku nr 6 - Wytyczne do projektowania.

Zakres ilościowy wykonania dokumentacji projektowej określony jest w § 3 projektu umowy - Załącznik nr 4 do SIWZ.

2. Przedmiot zamówienia określony został we Wspólnym Słowniku Zamówień kodem:
CPV główne - CPV 71320000-7 – usługi inżynierskie w zakresie projektowania.
CPV pomocnicze: - CPV 71323100-9 – usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną,
- CPV 71325000-2 – usługi projektowania fundamentów,
- CPV 71327000-6 - usługi projektowania konstrukcji nośnych.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający dopuszcza powierzenie części zamówienia podwykonawcom Wykonawcy – w takim wypadku, Wykonawca ma obowiązek zawrzeć w ofercie informacje dotyczące części zamówienia, których realizację powierzy podwykonawcom (Formularz ofertowy załącznik nr 5).
6. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia uzupełniającego.

V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w terminie do 45 dni od daty podpisania umowy.

VI. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW:

O zamówienie może ubiegać się Wykonawca, który spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy pzp, tj.:

1. posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
2. posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
3. znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
4. nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia,

a w szczególności:

a) posiada doświadczenie zawodowe w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia potwierdzone wykazem min. 3 usług, wykonanych w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres działalności jest krótszy - w tym okresie, każda o wartości odpowiadającej cenie oferty wraz z dokumentami potwierdzającymi, że usługi podane w wykazie zostały wykonane należycie. Zamawiający dopuści udokumentowanie doświadczenia zawodowego złożonymi referencjami dokumentacji wykonanej dla jednego obiektu obejmującymi łącznie:

- a roboty budowlane,
- b roboty elektryczne,
- c roboty sanitarne,

dopuszcza również udokumentowane referencjami wykonanie dokumentacji odrębnie dla każdego z zakresów opisanych w punktach a, b, c dla różnych obiektów potwierdzone wykazem min. 3 usług, wykonanych w ciągu ostatnich trzech lat,

b) dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, tj. co najmniej 3 osobami upoważnionymi do wykonywania zamówienia legitymującymi się uprawnieniami do projektowania w zakresie robót elektrycznych, sanitarnych i budowlanych, należących do Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiadających wymagane aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej - wymagane przepisami ustawy prawo budowlane z dnia 7.07.1994 r. (tekst jedn. Dz.U. z 2006 r. nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów.

Zamawiający uzna ten warunek za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, iż dysponuje 3 osobami, z których każda będzie posiadała co najmniej jedno z wymaganych uprawnień do projektowania w zakresie robót elektrycznych, sanitarnych i budowlanych.

Ocena spełnienia ww. warunków zostanie dokonana w oparciu o treść dokumentów lub oświadczeń dostarczonych przez Wykonawcę w ofercie, zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, że ww. warunki Wykonawca spełnia. Dokumenty zostały szczegółowo określone w rozdziale VII niniejszej SIWZ

VII. INFORMACJE O OŚWIADCZENIACH LUB DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY

Zgodnie z przepisami ustawy pzp oraz Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 r. *w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane* (Dz. U. Nr 87, poz. 605), w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu (określonych w pkt. VI SIWZ) **Wykonawca musi złożyć następujące oświadczenia lub dokumenty:**

1. **oświadczenie o spełnieniu wymogów art. 22 ust. 1 ustawy pzp** (o treści zgodnej ze wzorem określonym w załączniku nr 3 do niniejszej SIWZ - w przypadku wykonawców samodzielnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, lub o treści zgodnej ze wzorami określonymi w załącznikach nr 3a i 3b – w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia),
2. **aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej – wystawiony(e) nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
3. **„Wykaz zrealizowanych zamówień”**, zawierający informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych w rozdziale VI pkt a) niniejszej SIWZ (wzór wykazu zawarto w załączniku nr 7 do SIWZ). Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że te usługi zostały wykonane należycie.

4. „**Wykaz osób i podmiotów**”, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności, zawierający informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych w rozdziale VI pkt b) niniejszej SIWZ (wzór wykazu zawarto w załączniku nr 8 do SIWZ).

Ponadto Wykonawca musi złożyć:

5. wypełniony i podpisany **formularz ofertowy** (zaleconą treść stanowi załącznik nr 5 do SIWZ).

Wymagana forma składanych dokumentów:

- dokumenty należy przedstawić w formie oryginałów albo kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
- wszelkie czynności Wykonawcy związane ze złożeniem wymaganych dokumentów (w tym m. in.: składanie oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, poświadczanie kserokopii dokumentów za zgodność z oryginałem) muszą być dokonywane przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy.
- w przypadku dokonywania czynności związanych ze złożeniem wymaganych dokumentów przez osobę(y) nie wymienioną(e) w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.
- poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu.
- dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z ich tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Wykonawcę.

W przypadku nie spełnienia warunków określonych w rozdziale VII Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania, a jego oferta zostanie odrzucona zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt 5 ustawy pzp. O wykluczeniu z postępowania Wykonawca zostanie powiadomiony zgodnie z art. 24 ust. 3 ustawy pzp, z zastrzeżeniem art. 92 ust. 1 pkt 3 ustawy pzp.

VIII. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI I PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ ORAZ DOKUMENTÓW:

1. Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest Urszula Morawska – Wydział Zamówień Publicznych BF KGP, tel. 022 60-117-64;
2. Zamawiający urzęduje od poniedziałku do piątku w godz. od 8.15 do 16.15 (z wyłączeniem świąt państwowych).
3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy przekazują **pisemnie**. Zamawiający wymaga, aby wszelkie pisma związane z postępowaniem były kierowane na adres do korespondencji, określony w rozdziale II niniejszej SIWZ.
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający niezwłocznie udzieli odpowiedzi na wszelkie zapytania związane

z prowadzonym postępowaniem pod warunkiem, że zapytanie wpłynie do Zamawiającego nie później niż na 6 dni przed terminem składania ofert.

5. W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed terminem składania ofert Zamawiający może zmodyfikować treść SIWZ.

6. Treść pytań zgłoszonych przez Wykonawców oraz odpowiedzi udzielonych przez Zamawiającego, a także modyfikacji wprowadzonych przez Zamawiającego do SIWZ będzie udostępniona na stronie internetowej. Ponadto Wykonawcy zarejestrowani przez Zamawiającego jako uczestnicy postępowania (tj. Wykonawcy, którzy wystąpili do Zamawiającego o udostępnienie treści SIWZ) otrzymają powyższe informacje również faksem oraz drogą pisemną.

IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM:

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. W przypadkach omówionych w art. 181 ustawy pzp, bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu.

XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oryginału oferty.
2. Wykonawcy przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.
3. Oferta składa się z dokumentów wymaganych treścią niniejszej SIWZ.
4. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami - pod rygorem jej odrzucenia - musi być sporządzona w języku polskim (zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy pzp) w trwałej i czytelnej technice oraz musi być podpisana przez osobę(y) **upoważnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy wobec osób trzecich.**
5. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę we własnym imieniu lub w imieniu innego Wykonawcy (ów).
6. Zgodnie z art. 23 ustawy pzp Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np. w formie konsorcjum) pod warunkiem, że ustanowią oni pełnomocnika określając zgodnie z art. 23 ust. 2 zakres jego uprawnień wobec Zamawiającego, a złożona przez nich oferta spełniać będzie następujące wymagania:
 - a) wraz z ofertą wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie przedłożą dokument (np. pełnomocnictwo) określający co najmniej: strony występujące wspólnie oraz wskazujący pełnomocnika wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - b) po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty (przed podpisaniem umowy), Zamawiający wymagać będzie przedłożenia umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - c) oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie musi być podpisana w taki sposób, aby prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - d) w odniesieniu do wymogu określonego w art. 22 ust.1 pkt 4 ustawy pzp każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, musi oddzielnie udokumentować fakt, że nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie

- art. 24 ust 1 pkt 1-9 oraz ust. 2 pkt 1-3 ustawy pzp poprzez złożenie dokumentów określonych w rozdziale VII SIWZ pkt 1 i 2 (w zakresie art. 22 ust.1 pkt 4 ustawy pzp) ,
- e) w odniesieniu do wymogów określonych w art. 22 ust.1 pkt 1, 2 i 3 ustawy pzp Zamawiający będzie brał pod uwagę łączne uprawnienia Wykonawców do wykonywania czynności/działalności wchodzących w zakres zamówienia, ich łączny potencjał, kadrowy, kwalifikacje, wiedzę i doświadczenie, które zostaną potwierdzone poprzez złożenie dokumentów określonych w rozdziale VII SIWZ pkt 3 i 4 (w zakresie art. 22 ust.1 pkt 1, 2, 3 ustawy pzp),
- f) wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem,
- g) wypełniając formularz ofertowy, jak również inne dokumenty powołujące się na Wykonawcę, w miejscu „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące pełnomocnika.
6. Oferta i załączniki do oferty (oświadczenia Wykonawcy, zaświadczenia z organów administracji publicznej oraz inne dokumenty) muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy (w sposób zgodny z opisanym w rozdziale VII niniejszej SIWZ - Forma składanych dokumentów).
7. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
8. Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy pzp, Wykonawca ma prawo zastrzec informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Zastrzeżenie musi zostać dokonane nie później niż w terminie składania ofert (np. w formularzu ofertowym).

XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT:

Miejsce i termin składania ofert:

1. **Ofertę wraz ze wszystkimi wymaganymi oświadczeniami i dokumentami**, należy umieścić w zamkniętej kopercie, zabezpieczonej w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.
2. Koperta powinna być zaadresowana (dokładna nazwa i adres Zamawiającego) oraz opisana według poniższego wzoru:

**Komenda Główna Policji
BIURO FINANSÓW KGP,
02-542 Warszawa, ul. Domaniewska 36/38**

**Przetarg nr 230/Cir/08/UM
Oferta na wykonanie usługi - dokumentacja projektowa.
nie otwierać przed godz. 10:00 dnia 28.10.2008 r**

UWAGA - przesyłka zawierająca ofertę, przekazywana za pośrednictwem poczty kurierskiej musi być oznakowana (opisana) zewnętrznie w sposób określony w pkt 2 niniejszego rozdziału.

3. Koperta poza oznakowaniem jak wyżej powinna być opatrzona dokładną nazwą i adresem Wykonawcy.
4. Ofertę należy złożyć do **dnia 28.10.2008 r. do godz. 09:30** w Biurze Finansów KGP, 02-542 Warszawa, ul. Domaniewska 36/38, pokój 531 A, tel. 0-22-6013204, w godz. 8.30 – 15.30 (od poniedziałku do piątku).
5. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem (np. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji i nie dostarczenie jej na miejsce składania ofert w terminie określonym w SIWZ) ponosi Wykonawca.

6. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

Miejsce i tryb otwarcia ofert:

1. Publiczna sesja otwarcia ofert odbędzie się w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ul. Domaniewskiej 36/38, **w dniu 28.10.2008 r. o godz. 10:00**

2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda do publicznej wiadomości kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

3. Zamawiający po otwarciu ofert, w obecności Wykonawców, przekaze uczestnikom postępowania przetargowego informacje dotyczące:

- nazw firm oraz adresów wykonawców,
- cen ofert,
- terminów wykonania zamówienia,
- warunków płatności.

4. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle Wykonawcy protokół z sesji otwarcia ofert na Jego pisemny wniosek.

Modyfikacja i wycofanie oferty:

1. Wykonawca może wprowadzić zmianę do treści złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmiany przed terminem składania ofert. Zmiana do oferty musi być dokonana według zasad obowiązujących przy składaniu oferty, tj. musi być złożona w zamkniętej kopercie odpowiednio oznakowanej z dopiskiem „ZMIANA”.

2. Koperty oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany. Po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmiany zawartość koperty zostanie dołączona do oferty.

3. Wykonawca ma prawo wycofać ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie (oświadczenie) o wycofaniu oferty przed terminem składania ofert. Wycofanie oferty z postępowania nastąpi poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (oświadczenia) w kopercie opatrzonej napisem „WYCOFANIE” - według takich samych zasad jakie obowiązują przy wprowadzaniu zmian do oferty.

UWAGA:

Do składanego oświadczenia (zmiana lub wycofanie oferty) należy dołączyć stosowny dokument potwierdzający prawo osoby podpisującej oświadczenie do występowania w imieniu Wykonawcy.

XIII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTOWEJ ORAZ INFORMACJA O WALUCIE W JAKIEJ BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ:

1. **Przez cenę ofertową należy rozumieć** cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 5 lipca 2001r. o cenach (Dz. U. Nr 97, poz. 1050 z późn. zm.).

2. Wykonawca zobowiązany jest podać cenę brutto, podatek VAT i cenę netto wykonania przedmiotu zamówienia określonego w Rozdziale IV ust. 1.

3. Podana cena musi być podana w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Cena musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem podatków od towarów i usług VAT, inne koszty, w szczególności wszystkie konieczne koszty związane z uzyskaniem niezbędnych podkładów geodezyjnych, uzgodnień i ekspertyz technicznych oraz koszty związane z przeniesieniem praw autorskich i praw pokrewnych.

XIV. OPIS KRYTERIÓW Z PODANIEM ICH ZNACZENIA I SPOSOBU OCENY OFERT:

1. W odniesieniu do Wykonawców, którzy spełnili podstawowe warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający dokona oceny ofert nie odrzuconych na podstawie następującego kryterium.

2. Oceniane kryteria i ich znaczenie:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga w %	Sposób oceny
1.	Cena oferty brutto	100	Wg wzoru

Wzór:

$$\text{Cena} = \frac{\text{Najniższa oferowana cena}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 100$$

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w ustawie Pzp i niniejszej SIWZ oraz uzyska najwyższą liczbę punktów obliczoną wg w/w wzoru.

XV. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:

1. Zamawiający po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zawiadomi pisemnie o wynikach postępowania wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.

2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, o terminie i miejscu zawarcia umowy.

3. W przypadku, gdy za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy prowadzącego działalność w formie spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, a wartość złożonej przez niego oferty przekroczy dwukrotność kapitału zakładowego spółki, wówczas przed podpisaniem umowy Wykonawca ten przedłoży dokument wymagany treścią art. 230 ustawy z dnia 15 września 2000 r. – Kodeks spółek handlowych (Dz. U. z 2000 r., Nr 94, poz. 1037 z późn. zm.).

4. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, których oferta została uznana za najkorzystniejszą, w wypadku dołączenia do oferty pełnomocnictwa (o którym mowa w art. 23 ust. 2 ustawy pzp) tylko do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przedłożą stosowne pełnomocnictwo do podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Ponadto, przed podpisaniem umowy, Zamawiający wymagać będzie przedłożenia umowy regulującej współpracę Wykonawców występujących wspólnie.

5. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana, będzie się uchylał od zawarcia umowy (poprzez niedopełnienie formalności, jakie muszą być dokonane w celu zawarcia umowy), Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, chyba, że zaistnieją przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy pzp.

XVI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY:

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie jest wymagane.

XVII. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWARTEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:

Zamawiający podpisze z wybranym Wykonawcą umowę zgodnie z dołączonym do SIWZ projektem umowy (załącznik nr 4).

XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:

1. Wykonawcom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ww. ustawy.

2. Protest musi być wniesiony na piśmie i powinien wskazywać oprotestowana czynność lub zaniechanie Zamawiającego, a także zawierać żądanie, związęte przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie protestu.

UWAGA:

W przypadku wniesienia protestu na zapisy SIWZ, do składanego protestu należy dołączyć stosowny dokument potwierdzający prawo osoby podpisującej protest do występowania w imieniu Wykonawcy (np. aktualny odpis z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej).

Załączniki 8 na 25 ark.

Załącznik nr 1	- Założenia do projektowania.
Załącznik nr 2	- Wzór protokołu odbioru.
Załącznik nr 3, 3a, 3b	- Oświadczenie o spełnianiu wymogów art. 22 i 24 ust. 1 ustawy pzp
Załącznik nr 4	-.Projekt umowy
Załącznik nr 5	- Formularz ofertowy
Załącznik nr 6	- Wytyczne do projektowania
Załącznik nr 7	- Wykaz zrealizowanych zamówień
Załącznik nr 8	- Wykaz osób, które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji i doświadczenia zawodowego

(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na:

„Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej certyfikowanej sieci LAN łącznie z urządzeniami aktywnymi wraz z układem zasilania dedykowanego sieci LAN, w oparciu o system okablowania strukturalnego SYSTIMAX w obiekcie KGP przy ul. Domaniewskiej 36/38 w Warszawie” – sprawa nr 230/Cir/08/UM.

oświadczamy, że:

1. posiadamy uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności,
2. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
3. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
4. nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych *

*** wypełniają wyłącznie Wykonawcy samodzielnie ubiegający się o udzielenie zamówienia**

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na:

„Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej certyfikowanej sieci LAN łącznie z urządzeniami aktywnymi wraz z układem zasilania dedykowanego sieci LAN, w oparciu o system okablowania strukturalnego SYSTIMAX w obiekcie KGP przy ul. Domaniewskiej 36/38 w Warszawie" – sprawa nr 230/Cir/08/UM.

oświadczamy, że:

1. posiadamy uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności,
2. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
3. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,

*** wypełnia pełnomocnik Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w ich imieniu.**

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na:

„Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej certyfikowanej sieci LAN łącznie z urządzeniami aktywnymi wraz z układem zasilania dedykowanego sieci LAN, w oparciu o system okablowania strukturalnego SYSTIMAX w obiekcie KGP przy ul. Domaniewskiej 36/38 w Warszawie” – sprawa nr 230/Cir/08/UM.

oświadczamy, że:

1. nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych *

*** wypełnia oddzielnie każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.**

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY
DO PRZETARGU NR 230/CIR/08/UM

My, niżej podpisani

.....

działając w imieniu i na rzecz

(pełna nazwa wykonawcy, adres, nr telefonu, nr faksu, e-mail)

.....

(pełna nazwa wykonawcy, adres, nr telefonu, nr faksu, e-mail)

w odpowiedzi na ogłoszenie przetargu nieograniczonego na „**Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej certyfikowanej sieci LAN łącznie z urządzeniami aktywnymi wraz z układem zasilania dedykowanego sieci LAN, w oparciu o system okablowania strukturalnego SYSTIMAX w obiekcie KGP przy ul. Domaniewskiej 36/38 w Warszawie**” – sprawa nr 230/Cir/08/UM.

składam(y) niniejszą ofertę.

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową udostępnioną przez Zamawiającego i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń oraz, że zamówienie będzie realizowane zgodnie z wszystkimi wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej SIWZ.

2. Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego za cenę:

Cena oferty brutto: zł

(słownie:zł)

w tym:zł netto oraz podatek VAT w wysokości%.

3. Dokumentację techniczną wykonamy zgodnie z ustawą Prawo Budowlane (*Dz. U. Nr. 207 z 2003 r*) oraz Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 02. 09. 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (...) (*Dz.U. Nr 2002 z 2004 r poz. 2072*) w terminie od daty podpisania umowy

5. Oświadczamy, że akceptujemy postanowienia zawarte w Projekcie Umowy - zał. nr 4 do SIWZ.

6. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w dokumentacji oraz miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.

7. Oświadczamy, że następujące części zamówienia zamierzamy powierzyć podwykonawcy(om):

.....

(w przypadku nie złożenia powyższego oświadczenia Zamawiający uzna, że Wykonawca nie będzie korzystał z podwykonawstwa).

8. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

.....

.....

.....

.....

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

* niepotrzebne skreślić

KGP Domaniewska
Wytyczne do opracowania projektu technicznego
oraz specyfikacji wykonania i odbioru robót.

A. Okablowanie strukturalne

1 Wymagania techniczno-funkcjonalne.

Struktura pasywna sieci logicznej w oparciu o system okablowania strukturalnego SYSTIMAX.

Wykaz ilości PEL-i \approx 500 szt.

1.1 Wymagania podstawowe:

1.1.1 Przez PEL należy rozumieć punkt logiczno-elektryczny zawierający:

- 4 dedykowanych gniazda elektrycznych 2x2P+Z/16A/230V, kodowane mechanicznie kluczem dostępowym
- 4 gniazda logiczne RJ-45 kat. 6.(2K+2T)

1.1.2 Punkty logiczne zaprojektowane zostaną w dwóch podwójnych puszkach z obsadzonymi dwoma gniazdami RJ-45.

1.1.3 Okablowanie zostanie zaprojektowane:

- skrętką nieekranowaną UTP 6 kat. (do połączeń z koncentratorami),
- światłowodem wielodomowym min 12 włókien (do połączenia z urządzeniem węzłowym) – trasa podstawowa i zapasowa.

1.1.4 Lokalne Punkty Dystrybucyjne zostaną wykonane na każdym piętrze w pomieszczeniach technicznych, przeznaczonych na potrzeby urządzeń łączności i informatyki, w postaci 2 szaf dystrybucyjnych 42 U z panelami krosowniczymi kat. 6 z gniazdami RJ-45, panelem krosowniczym FO-SC, oraz dwoma listwami zasilającymi po min. 8 gniazd każda, z sygnalizacją optyczną napięcia i wyłącznikiem listwy.

1.1.5 Oferent zaprojektuje instalację klimatyzacji w Lokalnym Punkcie Dystrybucyjnym nie posiadającym takiej instalacji.

1.1.6 Oferent jest zobowiązany do dostarczenia wraz z ofertą koncepcji projektowej części logicznej i elektrycznej wraz ze schematem głównym oraz specyfikacją szczegółową materiałów na opracowanych przez siebie podkładach budowlanych.

1.1.7 Dokumentacja projektowa części logicznej i elektrycznej powinna zawierać klauzulę uprawnionego projektanta potwierdzającą kompletność projektu z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Dokumentacja projektowa powinna uwzględniać zasady wiedzy technicznej, powszechnie obowiązujące w tym zakresie normy oraz przepisy, a w szczególności wymogi:

1.1.7.1 ustawy z dnia 22 stycznia 1999 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. Nr 11, poz. 95),

1.1.7.2 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. Nr 133, poz. 883),

1.1.7.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku „Prawo budowlane”(tekst jednolity Dz. U. z 2000 r, nr

- 106 poz. 1126),
- 1.1.7.4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- 1.1.7.5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 czerwca 1998 r. w sprawie określenia podstawowych warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 80, poz. 521),
- 1.1.7.6 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148, poz. 973),
- 1.1.7.7 kodeksu pracy (art. 217, Dz. U. z 1998 r, nr 21, poz. 94),
- 1.1.8 Całość projektowanej instalacji okablowania strukturalnego dla lokalizacji powinna posiadać możliwość dalszej rozbudowy w części logicznej: posiadać przekroje tras kablowych, oraz wielkość szafy dystrybucyjnej dostosowane do zwiększenia struktury do 25%.
- 1.1.9 Wstępne uzgodnienia projektu należy wykonać z osobami wskazanymi przez Zamawiającego.
- 1.1.10 Projekt wymieniony w pkt. 1.1.9 zostanie wykonany przez osoby posiadające uprawnienia wymagane odpowiednimi przepisami (ustawa z dnia 7 lipca 1994 „Prawo budowlane”, tekst jednolity Dz. U. z 2000 r, nr 106 poz. 1126).
- 1.1.11 Przy projektowaniu instalacji okablowania strukturalnego należy uwzględnić zintegrowanie istniejącej przełącznicy telefonicznej z budowaną siecią LAN (kabel miedziany 100 par w relacji Punkt Dystrybucji Sieci – Przyłącze Kablowe kros CA piwnica budynek B przy ul. Domaniewskiej 36/38).

1.2 Wymagania dotyczące systemu okablowania strukturalnego.

- 1.2.1 Elementy pasywne sieci strukturalnej powinny posiadać świadectwa co najmniej jednego niezależnego laboratorium badawczego: np. Underwriters Laboratories Cable Certification and Follow Up Program. Certyfikaty załączyć do oferty.
- 1.2.2 Wszystkie komponenty systemu okablowania będą posiadały parametry w kategorii 6 – channel, zgodnie ze standardami organizacji Transmission Performance Specifications for Field Testing of Unshielded, International Standard Organization. Poświadczony certyfikatem dołączonym do oferty.
- 1.2.3 Wszystkie komponenty systemu okablowania strukturalnego część logiczna, będą wyprodukowane przez jednego producenta, poświadczony certyfikatem producenta dołączonym do oferty.
- 1.2.4 System okablowania w szafie dystrybucyjnej ma się składać z 24 lub 48 portowych paneli, z gniazdami RJ45, wytrzymałych na co najmniej 750-krotne operacje włączenia i wyłączenia kabli połączeniowych i krosujących.
- 1.2.5 System okablowania strukturalnego (dla komputerów) musi być wyposażony w funkcje zarządzania okablowaniem bez konieczności stosowania niestandardowych kabli krosowniczych i kompatybilny z systemem zarządzania Zamawiającego.
- 1.2.6 Oferent uwzględni w projekcie odpowiednią ilość certyfikowanych kabli połączeniowych i krosujących, miedzianych i światłowodowych dla wszystkich zaprojektowanych portów w szafach dystrybucyjnych:
- a) kable krosujące miedziane (komputery) w konfiguracji:
- patchcord 3ft – 115 szt (szary)
 - patchcord 3ft – 115 szt (niebieski)
 - patchcord 5ft – 220 szt.(szary)
 - patchcord 5ft – 220 szt (niebieski)
 - patchcord 7ft – 115 szt (szary)
 - patchcord 7ft – 115 szt (niebieski)
- b) kable połączeniowe miedziane (komputery) w konfiguracji:
- patchcord 14ft – 425 szt. (szary)

- patchord 14ft – 425 szt.(niebieski)
- c) kable połączeniowe miedziane (telefony) w konfiguracji:
- patchord 3ft – 215 szt
 - patchord 5ft – 420 szt.
 - patchord 7ft – 215 szt.
- d) kable połączeniowe światłowodowe
- patchord światłowodowy 6ft (SC-LC) 50/125, MM, duplex – 40 szt
- 1.2.7 W przypadku zastosowania więcej niż jednego punktu dystrybucyjnego (w jednym budynku) okablowanie pionowe należy wykonać kablem światłowodowym minimum 12 włóknowym wewnętrznym z uwzględnieniem istniejącego punktu dystrybucyjnego na 5 piętrze budynek A. Każde włókno należy zakończyć złączem na panelu w szafie dystrybucyjnej.
- 1.2.8 Oferent musi zaproponować na etapie projektu typ złączy patchcordów światłowodowych i typ złącza FO i portu FO (wielomodowy lub jednomodowy) w urządzeniach aktywnych dostarczanych w ramach kontraktu.
- 1.2.9 W przypadku zastosowania więcej niż jednego punktu dystrybucyjnego (na jednym poziomie budynku) okablowanie poziome pomiędzy punktami dystrybucyjnymi należy wykonać w ilości 4 połączeń skrętką nieekranowaną UTP 6 kat. Każdy kabel należy zakończyć gniazdem RJ45 na panelu w szafie dystrybucyjnej.

1.3 Wymagania elektryczne.

- 1.3.1 Oferowane rozwiązanie musi obejmować zaprojektowanie dedykowanej bezprzerwowej sieci elektrycznej:
- 1.3.1.1 całkowicie przewodami miedzianymi o znamionowym napięciu izolacji 750 V, wg. DIN VDE 5250, 204DIN VDE 0271, PN-0,3/E90401, PN93/E-90400, PN93/E-90403,
- 1.3.1.2 trójprzewodowo lub pięcioprzewodowo zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami wg PN-IEC-60364-5-523,
- 1.3.1.3 zabezpieczonej instalacyjnymi wyłącznikami nadprądowymi z członem różnicowoprądowym o charakterystyce odpowiedniej do urządzeń komputerowych wg PN-IEC-60364-5-54, PN-IEC-60364-4-473,
- 1.3.1.4 zabezpieczonej ochronnikami 1 i 2 stopnia
- 1.3.2 Wykonać układy ochrony przepięciowej w tablicach piętowych LPD oraz tablicy przyłącza (klasa B,C wg PN-IEC-60364-4-443).
- 1.3.3 W przypadku zasilania instalacji z centralnego UPS-a maksymalne spadki napięcia liczone od wyjścia UPS-a do gniazda elektrycznego w PEL-u nie mogą przekraczać 3%,
- 1.3.4 W przypadku zasilania instalacji z rozdzielni głównej dedykowanej maksymalne spadki napięć liczone od wyjścia z rozdzielni nie mogą przekraczać 3%.
- 1.3.5 Gniazda elektryczne, w ilości maksymalnej 8 gniazd pojedynczych z blokadą mechaniczną na obwód, w wykonaniu IP 24 będą posiadały świadectwo dopuszczenia do użytkowania w sieciach energetycznych na terenie Polski oraz zostaną oznakowane w sposób jednoznacznie wskazujący przeznaczenie wg PN-IEC-60364-5-523.
- 1.3.6 Projekt docelowy (cz. elektryczna) powinien zawierać dla dedykowanej instalacji elektrycznej: wykonanie kompletnej z punktu widzenia celu instalacji elektrycznej, wydzielonej z ogólnej instalacji elektrycznej wskazanej lokalizacji poprzez budowę wewnętrznej linii zasilającej z głównej tablicy energetycznej (przyłącza kablowego) budynku wraz z adaptacją części lub całości tablicy (przyłącza kablowego) instalacji elektrycznej ogólnej w zakresie niezbędnym dla zapewnienia sprawności technicznej nowego przyłącza. W projekcie należy uwzględnić: liczbę przyłączy PEL wg wskazań lokalizacyjnych, definicję PEL, dobór, instalację i uruchomienie lokalnego urządzenia podtrzymującego zasilanie szafy dystrybucyjnej wraz z urządzeniami aktywnymi oraz stanowiskami dostępowymi. Dobór parametrów technicznych urządzenia należy

przeprowadzić przy zachowaniu minimalnego czasu podtrzymania zasilania $t_{\min} = 30.0$ minut. W projekcie należy uwzględnić zakres robót związany z modernizacją lub przebudową ogólnej instalacji elektrycznej lokalizacji w części wynikającej ze zwiększenia mocy zapotrzebowanej budynku a wynikającej z dodatkowego obciążenia dedykowanej instalacji dla LAN. W projekcie należy założyć zasilanie gwarantowane z siłowni lub UPS-a i z agregatu prądowłórczego.

- 1.3.7 Przy projektowaniu instalacji elektrycznej należy uwzględnić instalację w Centralnym Punkcie Dystrybucyjnym urządzenia podtrzymania zasilania elementów systemu wskazanych w punkcie 1.3.6.

2 Inne wymagania.

- 2.1 Producent zaprojektowanych elementów pasywnych okablowania musi posiadać minimum siedmioletnie doświadczenie w branży systemów okablowania strukturalnego.
- 2.2 Producent zaprojektowanych elementów pasywnych okablowania strukturalnego musi posiadać certyfikat jakości ISO 9001, kopia winna być załączona w projekcie.
- 2.3 Oferent instalacji okablowania strukturalnego musi posiadać certyfikat projektanta dotyczący wszystkich poziomów projektowania okablowania strukturalnego. Kopię tego certyfikatu należy załączyć w ofercie.
- 2.4 Oferent musi gwarantować, iż instalacja wykonana wg. projektu będzie spełniać lub przewyższać wymagania norm ISO/IEC 11801, CENELEC EN 50173 oraz EIA/TIA 568 B ver. ostateczna.
- 2.5 Oferent zagwarantuje, iż zaprojektowana instalacja będzie zgodna z podstawowymi wymaganiami Dyrektywy Unii Europejskiej dotyczącej Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC – 89/336/EEC wraz z poprawkami wniesionymi przez dyrektywy 92/31/EEC oraz 93/68/EEC.

B. Urządzenia aktywne sieci.

1 Wymagania techniczno-funkcjonalne.

1 szt. switcha Cisco serii Catalyst 4500 lub równoważny w konfiguracji minimum:

- Budowa modułarna, przeznaczona do montażu w szafie rack 19”,
- Zainstalowane co najmniej 48 portów GE 10/100/1000 z interfejsami RJ45 i 16 portów GBIC (obsadzone),
- Łączne pasmo dostępne dla wszystkich modułów powinno być nie mniejsze niż 28 Gbps,
- Możliwość rozbudowy urządzenia o dodatkowe porty,
- Tablica adresów MAC o pojemności min. 32 tys. wpisów, min. 2000 aktywnych sieci VLAN,
- Możliwość przełączania w warstwie 3 i stosowania protokołów routingu dynamicznego,
- Wydajność przełączania co najmniej 21 Mpps, przełączanie wspomagane sprzętowo w warstwach 2 – 4,
- Zarządzanie za pomocą konsoli szeregowej, Telnet, SSH, SNMPv3 i http,
- Możliwość tworzenia sieci wirtualnych (VLAN) i ich przenoszenia za pomocą trunków zgodnych z 802.1q (na dowolnym porcie),
- Możliwość agregacji portów w wirtualne łącza o przepustowości min. 800Mbps/8Gbps (full duplex) za pomocą protokołów LACP lub PagP,
- Wsparcie dla funkcjonalności „private VLAN” (separacja logiczna portów lub grup portów w ramach jednej sieci VLAN),
- Możliwość konfiguracji dowolnego portu jako portu monitorującego (kopiowanie ruchu z określonych portów lub VLANów na dany port, tzw. mirror port lub SPAN port),
- Możliwość autoryzacji podłączanych urządzeń za pomocą adresu MAC (tzw. port security) lub zgodnie z protokołem 802.1x,

- Wsparcie dla mechanizmów zarządzania jakością ruchu (QoS) na poziomie portu (z możliwością konfiguracji automatycznej),
- Wsparcie dla protokołu Spanning Tree (z możliwością konfiguracji oddzielnych instancji dla poszczególnych VLANów oraz standardowymi rozszerzeniami protokołu umożliwiającymi skrócenie czasu zbieżności – RSTP),
- Możliwość zmiany konfiguracji „w locie”, bez konieczności restartu urządzenia (dotyczy dowolnych zmian konfiguracji),
- Dołączone okablowanie umożliwiające dołączenie wszystkich portów GE do sieci strukturalnej (światłowód wielodomowy 50/125, złącza SC-LC, duplex, dł. 2m),
- Oprogramowanie systemowe umożliwiające pełną integrację i kompatybilność z istniejącymi w sieci Zamawiającego routerami, przełącznikami oraz systemami zarządzania – CiscoWorks 2000.

WS-C4506-E	Cat4500 E-Series 6-Slot Chassis, fan, no ps	1 szt.
PWR-C45-1300ACV	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply (Data and PoE)	1 szt.
PWR-C45-1300ACV/2	Catalyst 4500 1300W AC Power Supply (Data and PoE)	1 szt.
S45IPBK9-12231SGA	Cisco CAT4500 IOS IP BASE SSH	1 szt.
WS-X4013+	Catalyst 4500 Supervisor II-Plus (IOS), 2GE, Console(RJ-45)	1 szt.
WS-X4506-GB-T	Catalyst 4500 6-Port 10/100/1000 PoE or SFP (Optional)	1 szt.
WS-X4548-GB-RJ45	Catalyst 4500 Enhanced 48-Port 10/100/1000 Base-T (RJ-45)	1 szt.
GLC-SX-MM	GE SFP, LC connector SX transceiver	6 szt.
CAB-AC-2800W-EU	Europe Power Cord	2 szt.

Wymagania dodatkowe (dotyczy przypadku zaproponowania urządzeń równoważnych w stosunku do wymienionych switchy Cisco 4506):

- Budowa modularna (min. 6 gniazd na karty/moduły rozszerzeń, możliwość instalacji kart o sumarycznej liczbie portów min. 240, oraz o typach interfejsów: 10/100/1000, 1000Base-X, 100Base-FX, Ethernet PoE), przeznaczona do montażu w szafie rack 19”
- Zainstalowane 2 zasilacze o mocy 1300W każdy
- Zainstalowane co najmniej 48 portów GE 10/100/1000 z interfejsami RJ45, 6 portów GBIC lub SFP oraz 6 portów 10/100/1000 PoE (obsadzone modułami typu 1000Base-SX). Dopuszczalne jest rozwiązanie w którym porty optyczne będą działały zamiennie z portami PoE
- Łączne pasmo dostępne dla wszystkich modułów/portów powinno być nie mniejsze niż 60 Gbps
- Możliwość rozbudowy urządzenia o dodatkowe porty
- Tablica adresów MAC o pojemności min. 32 tys. wpisów, min. 2000 aktywnych sieci VLAN
- Możliwość przełączania w warstwie 3 w oparciu o routing statyczny oraz RIP
- Wydajność przełączania co najmniej 44 Mpps, przełączanie wspomaganie sprzętowo w warstwach 2 – 4
- Zarządzanie za pomocą konsoli szeregowej, Telnet, SSH, SNMPv3 i HTTP
- Możliwość tworzenia sieci wirtualnych (VLAN) i ich przenoszenia za pomocą trunków zgodnych z 802.1q (na dowolnym porcie)
- Możliwość agregacji portów w wirtualne łącza o przepustowości min. 800Mbps/8Gbps (full duplex) za pomocą protokołów LACP lub PagP
- Wsparcie dla funkcjonalności „private VLAN” (separacja logiczna portów lub grup portów w ramach jednej sieci VLAN),

- Możliwość konfiguracji dowolnego portu jako portu monitorującego (kopiowanie ruchu z określonych portów lub VLANów na dany port, tzw. mirror port lub SPAN port)
- Możliwość autoryzacji podłączanych urządzeń za pomocą adresu MAC (tzw. port security) oraz zgodnie z protokołem 802.1x
- Wsparcie dla mechanizmów zarządzania jakością ruchu (QoS) na poziomie portu (z możliwością konfiguracji automatycznej)
- Wsparcie dla protokołu Spanning Tree (z możliwością konfiguracji oddzielnych instancji dla poszczególnych VLANów oraz standardowymi rozszerzeniami protokołu umożliwiającymi skrócenie czasu zbieżności – RSTP)
- Możliwość zmiany konfiguracji „w locie”, bez konieczności restartu urządzenia (dotyczy dowolnych zmian konfiguracji)
- Dołączone okablowanie umożliwiające dołączenie wszystkich portów GE do sieci strukturalnej (światłowód wielodomowy 50/125, złącza LC-SC, duplex, dł. 2m)
- Dostarczone urządzenia muszą być w pełni konfigurowalne i zarządzalne za pomocą oprogramowania Cisco Works (jakie posiada Zamawiający).

5 szt. przełącznika LAN Catalyst serii 3750 lub równoważny w konfiguracji minimum:

- Port Fast Ethernet 10/100/1000 - 48 szt
- Port obsługujący standard GBIC 1000BASE-T SX Multimode – obsadzony - 2 szt
- Obudowa 19" - 1 szt
- 128MB DRAM i 32MB wewnętrznej pamięci flash na płycie
- Mechanizm przełączania z szybkością 32 Gb/s i wysyłania do 38,7 milionów pakietów na sekundę
- Możliwość konfiguracji i zarządzania przełącznikiem za pomocą WWW i SNMP
- Obsługa do 1005 sieci VLAN
- Obsługa protokołów: IEEE 802.1x, IEEE 802.3x
- Obsługa wszystkich portów przełączanych 10/100/1000 w trybie full duplex
- Ochrona portów w oparciu o adresy MAC (min. 8K MAC adres)
- Oprogramowanie systemowe umożliwiające pełną integrację i kompatybilność z istniejącymi w sieci Zamawiającego routerami, przełącznikami oraz systemami zarządzania.
- Zasilanie ze źródła zmiennoprądowego 230V

WS-C3750G-48TS-S1U	Catalyst 3750 48 10/100/1000 + 4 SFP + IPB Image; 1RU	1
CAB-ACE	Power Cord Europe	1
CAB-STACK-50CM	Cisco StackWise 50CM Stacking Cable	1
GLC-T=	1000BASE-T SFP	2

Zamawiający dopuszcza oferowanie urządzenia równoważnego spełniającego poniższe wymagania:

1. Urządzenie powinno:

- przetwarzać pakiety (64 bajty) z wydajnością co najmniej 38,7 Mpps.
- posiadać matrycę przełączającą o wydajności 32 Gbps
- posiadać 128 MB pamięci RAM
- posiadać 32 MB pamięci flash
- posiadać dedykowany port (zestaw portów) umożliwiający połączenie pomiędzy przełącznikami w stos z pełną przepustowością magistrali tj. min. 32 Gbps. Wraz z urządzeniem powinien zostać dostarczony kabel umożliwiający wykonanie wymienionego połączenia o długości min. 50cm. Musi istnieć możliwość połączenia min. 9 urządzeń w jeden stos.
- posiadać 48 interfejsy 10/100/1000 Ethernet (RJ-45)

- posiadać co najmniej 4 porty Gb Ethernet wykonane w formie gniazd na moduły SFP lub GBIC. Zamawiający wymaga aby przynajmniej 2 z nich były obsadzone modułami 1000Base-T. Musi istnieć możliwość obsadzenia pozostałych portów modułami optycznymi typu: 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-ZX, WDM (umożliwiającymi transmisję po jednym włóknie w obu kierunkach) oraz 100Base-FX
 - mieć możliwość konfiguracji co najmniej 12000 adresów MAC i 11000 tras routing-u.
 - posiadać dedykowany port konsolowy, możliwość zarządzania przez telnet oraz interfejs graficzny
2. Przełącznik musi posiadać oprogramowanie obsługujące funkcjonalności/protokoły: routing statyczny oraz RIP.
 3. Musi istnieć możliwość rozbudowy (wymiany oprogramowania) o obsługę mechanizmów/protokołów: PBR, PIM, OSPF, EIGRP (lub kompatybilny), BGP, RIPng oraz OSPFv3 (Zamawiający dopuszcza aby wymiana oprogramowania była możliwa po wykupieniu stosownej licencji – nie objętej niniejszym postępowaniem)
 4. Urządzenie powinno wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:
 - IEEE 802.1s
 - IEEE 802.1w
 - możliwość konfiguracji 128 instancji spanning-tree
 - możliwość grupowania portów zgodnie z IEEE 802.3ad
 - IEEE 802.3x
 - MDIX
 5. Urządzenie powinno wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług pracy w sieci:
 - obsługa co najmniej czterech kolejek dla różnego rodzaju ruchu
 - możliwość ograniczenia pasma dostępnego na port (rate limiting) z użyciem mechanizmów CIR z granulacją do 8kbps. Decyzje o ograniczeniach powinny być podejmowane na podstawie informacji zawartych w warstwach 2-4.
 - możliwość tworzenia minimum 64 policerów na każdy port Gigabit Ethernet
 - wsparcie dla IEEE 802.1p CoS i pola DSCP
 - wsparcie dla algorytmu SRR
 - IEEE 802.1q (obsługa minimum 1000 VLANów), możliwość konfiguracji portu trunkingowego, możliwość routingu wewnętrznego pomiędzy VLANami
 6. Urządzenie powinno wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa w sieci:
 - autoryzacja użytkowników/portów przez 802.1x z możliwością przypisania atrybutów takich jak podsieć VLAN
 - autoryzacja użytkowników/portów przez 802.1x z możliwością przypisania atrybutów takich jak lista dostępu ACL
 - autoryzacja użytkowników/portów przez 802.1x z możliwością przypisania atrybutów takich jak VLAN gościnny dla użytkowników nie posiadających obsługi 802.1x
 - możliwość filtrowania pakietów na poziomie warstw od drugiej do czwartej
 - obsługa funkcjonalności „Private VLAN” lub analogicznej
 - obsługa funkcjonalności „port security” lub analogicznej
 - obsługa funkcjonalności „IP source guard” lub analogicznej
 - obsługa funkcjonalności „Dynamic ARP Inspection” lub analogicznej
 - obsługa funkcjonalności „BPDU guard” lub analogicznej
 - wsparcie dla protokołów TACACS+ i RADIUS
 7. Możliwość przekierowania ruchu na wybrany port przełącznika lub innego przełącznika (funkcjonalności: SPAN oraz RSPAN)
 8. Urządzenie powinno wspierać mechanizmy/protokoły: SNMP v1,2,3 CDP, NTP, VTP, HSRP lub VRRP, IGMP snooping, TFTP (na potrzeby update-ów oprogramowania)
 9. Plik konfiguracyjny urządzenia (w szczególności plik konfiguracji parametrów routingu) powinien być możliwy do edycji w trybie off-line tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC. Plik konfiguracyjny

- powinien być przechowywany w pamięci nieulotne.. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo - nie dopuszcza się restartów urządzenia po dokonaniu zmian.
10. Urządzenie powinno mieć możliwość montażu w szafie 19" i zajmować przestrzeń nie większą jak 1 RU.
 11. Urządzenie powinno mieć możliwość zasilania ze źródła zmiennoprądowego 230V +-10% (zasilacz wewnętrzny). Musi istnieć możliwość podłączenia drugiego redundantnego zasilacza (Zamawiający dopuszcza aby był to zasilacz zewnętrzny).
 12. Urządzenie musi być zarządzalne za pomocą oprogramowania CiscoWorks LMS jakie posiada Zamawiający w zakresie w jakim jest to przewidziane dla urządzenia tego typu.
 13. W przypadku jeżeli dostarczone urządzenia nie są zarządzalne za pomocą CiscoWorks LMS wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wraz z przełącznikami:
 - oprogramowanie zarządzające o możliwościach analogicznych do CiscoWorks LMS
 - odpowiednią platformę sprzętową (serwer) z systemem operacyjnym (o ile będzie wymagana)
 - przeszkoli 4 pracowników Zamawiającego w zakresie administracji i użytkowania dostarczonym systemem. Szkolenie powinno trwać 3-5 dni i być zrealizowane w formie warsztatów.
 14. Dostarczone urządzenia muszą być kompatybilne (przynajmniej w ramach opisanych funkcji) z urządzeniami posiadanymi przez Zamawiającego (routery i przełączniki Cisco Systems)

1 szt. switche Alcatel OmniSwitch 6850-U24X lub równoważny w konfiguracji minimum:

- Liczba portów: 16 FX multi-mode (obsadzone)
- 2,4 Gbps przepustowość wewnętrzna,
- 8K MAC adres,
- Długość fali: Multi-mode: 1310nm,
- Kontrolki LED: Link, ACT, FDX/Col, 100M Link,
- Możliwość konfigurowania poprzez SNMP oraz WEB,
- Możliwość połączenia przełączników ze sobą po porcie Gigabit (stakowalność),
- Możliwość tworzenia sieci wirtualnych zgodnie ze standardem 802.1Q min. 4 VLAN,
- Obudowa 1U do montażu w raku 19",
- Odległość transmisji: UTP/STP: 100m, Multi-mode: 2 km,
- Pamięć RAM niezbędna do poprawnej pracy,
- Zasilanie bezpośrednio z napięcia 230V AC (bez zewnętrznego zasilacza),
- Zgodność: FCC, CE,
- Warstwy przełączania: 2, 3,

15 szt. switche Alcatel OmniSwitch 6602-48 lub równoważny w konfiguracji minimum:

- Liczba portów: 48 portów 10/100 Mbps przełączające TX z auto wykrywaniem prędkości na każdym porcie, 2 porty światłowodowe (obsadzone) GigabitEthernet SFP z możliwością instalacji portów TX,
- 2,4 Gbps przepustowość wewnętrzna,
- 8K MAC adres,
- Agregacja łączy do 800 Mbps (4 port-to-port, duplex),
- Auto MDI/MDI-X,
- Długość fali: Multi-mode: 1310nm,
- Kontrola przepływu: IEEE802.3x kontrola przepływu w trybie full-duplex, Back pressure w trybie half-duplex,
- Kontrolki LED: Link, ACT, FDX/Col, 100M Link,
- Możliwość konfigurowania poprzez SNMP oraz WEB,
- Możliwość połączenia przełączników ze sobą po porcie Gigabit (stakowalność),
- Możliwość tworzenia sieci wirtualnych zgodnie ze standardem 802.1Q min. 4 VLAN,
- Obudowa 1U do montażu w raku 19",
- Odległość transmisji: UTP/STP: 100m, Multi-mode: 2 km,

- Pamięć RAM niezbędna do poprawnej pracy,
- Standard: IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-FX,
- Wybór prędkości na portach RJ45: 10/100Mbps,
- Zasilanie bezpośrednio z napięcia 230V AC (bez zewnętrznego zasilacza),
- Zgodność: FCC, CE,
- Warstwy przełączania: 2, 3,
- Routing RIP, OSPF, statyczny.

(pieczęć Wykonawcy)

Wykaz zrealizowanych zamówień

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość zamówienia (brutto w PLN)	Data wykonania (miesiąc, rok)	Zamawiający (nazwa firmy z adresem)	Dokument potwierdzający należyte wykonanie zamówienia
1	2	3	4	5	6

....., dnia 2008 r.

.....
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

(pieczęć Wykonawcy)

WYKAZ PRACOWNIKÓW

przewidzianych do realizacji zamówienia:

Imię i nazwisko	Posiadane kwalifikacje/ uprawnienia Nr uprawnień, data wydania	Zakres powierzonych czynności
1.	Projektant w zakresie,nr....., data.....	
2.	Projektant w branży,nr....., data.....	
3.	Projektant w branży,nr....., data.....	

W załączeniu kserokopie uprawnień :.....
W załączeniu kserokopie zaświadczeń o członkostwie w IIB

.....dn.....

.....
Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy (Požadany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem)