

FILHARMONIA NARODOWA

**00-950 Warszawa, ul. Jasna 5
tel. 022 5517100, faks 022 5517200**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego dotyczy

**Dostawy wraz z konfiguracją przełączników sieciowych oraz sprzętu
CCTV dla Filharmonii Narodowej w Warszawie.**

**CPV 32420000-3,
CPV 32333100-7.**

Niniejszy SIWZ zawiera 11 stron oraz następujące załączniki:

- Załącznik Nr 1 - Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu i oprogramowania
- Załącznik Nr 2 - Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 i art. 24 Prawa zamówień publicznych
- Załącznik Nr 3 - Formularz oferty
- Załącznik Nr 4 - Projekt umowy
- Załącznik Nr 5 - Wykaz oferowanego osprzętu

ZATWIERDZONO:

Zastępca Dyrektora Naczelnego
Wojciech Nowak

Warszawa, 29 maja 2013 r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**na dostawę wraz z konfiguracją przełączników sieciowych oraz sprzętu CCTV dla Filharmonii
Narodowej w Warszawie.**

POSTĘPOWANIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO PROWADZONEGO W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

I. UWAGI OGÓLNE

1. Postępowanie o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010r, Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), zwaną dalej „ustawą Pzp”, prowadzone jest na zasadach przewidzianych przez ustawę (do dnia ogłoszenia postępowania nie zostały ogłoszone nowe przepisy wykonawcze do ostatnich zmian ustawy).
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
3. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie nazw podwykonawców oraz części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza im powierzyć.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust 1 pkt 7 ustawy P.z.p.
6. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców, o którym mowa w art. 38 ust. 3 ustawy.
7. Treść złożonych ofert musi być zgodna z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) pod rygorem ich odrzucenia.
8. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

II. ZAMAWIAJĄCY

FILHARMONIA NARODOWA

00-950 Warszawa, ul. Jasna 5

NIP 525-000-97-43

tel.: /0-22/ 551 71 00

faks: /0-22/ 551 72 00

III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego.

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup, dostawę wraz z konfiguracją przełączników sieciowych oraz sprzętu CCTV dla Filharmonii Narodowej w Warszawie. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1. / Specyfikacja techniczna / do SIWZ.

Szczegółowe wymagania związane z realizacją przedmiotu zamówienia :

- Zamawiający wymaga, by oferowane produkty posiadały deklaracje zgodności CE.
- Zamawiający wymaga, aby oferowany sprzęt komputerowy był objęty serwisem producenta w miejscu instalacji sprzętu.

Nazwy i kody stosowane we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV)

Kod CPV: 32420000-3, 32333100-7

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie niniejszego zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy spełniający warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy, tzn.:

- a. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- b. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i 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 na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 P.z.p,
- e. Dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,

a także, że spełniają warunek nie podlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wymaga się, aby przynajmniej jeden z Wykonawców (lub wspólnie) spełniał wymagania, o których mowa w ust. 1. pkt a–c i e niniejszego rozdziału SIWZ. W przypadku konsorcjum żaden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia nie może podlegać wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy.

2. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana przez Zamawiającego na zasadzie „spełnia/ nie spełnia”. W przypadku niespełnienia jakiegokolwiek warunku udziału w postępowaniu Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania na podstawie art. 24 ustawy.

VI. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawca obowiązany jest dołączyć do oferty następujące dokumenty i oświadczenia:
 - a) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu zgodnie ze wzorem oświadczenia stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ;
 - b) 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, **wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

c) Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłaceniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległości płatniczych lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**

d) Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłaceniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**

e) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, w tym lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 26 ust. 2d ustawy Pzp lub oświadczenie, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp.(wg. wzoru Zamawiającego)

W przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokumenty wymienione w ust. 1 niniejszego rozdziału SIWZ składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów wymienionych powyżej w niniejszym rozdziale SIWZ składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio jw.

Dokumenty, o których mowa w niniejszym rozdziale należy przedstawić w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osobę/osoby uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy.

3. W przypadku konsorcjum do oferty musi być załączony dokument ustanawiający pełnomocnika konsorcjum do reprezentowania go w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

VII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: od dnia podpisania umowy do dnia 28.06.2013 r.

VIII. JĘZYK POSTĘPOWANIA

Postępowanie jest prowadzone w języku polskim. Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert w innym języku.

IX. WADIUM

1. Wykonawca jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości 12.000,00 pln (słownie: dwanaście tysięcy złotych 00/100)
2. Wadium może być wniesione w jednej z następujących form :
 - w pieniądzu,
 - w poręczeniach bankowych,
 - w gwarancjach bankowych,
3. Wadium powinno być wniesione przed terminem składania ofert, tj. do dnia 7 czerwca 2013 r. do godz. 10:00. Nie wniesienie wadium w tym terminie powoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.
4. Wadium wnoszone w pieniądzu powinno zostać wpłacone przelewem na rachunek bankowy Filharmonii Narodowej w Warszawie nr konta: 31 1240 6247 1111 0000 4979 6229 z adnotacją „Wadium – ZP/02/05/2013”
5. Wadium wnoszone w formie innej niż w pieniądzu musi spełniać wymagania wynikające z ustawy, w szczególności określać bezwarunkową, nieodwołalną, możliwość ściągnięcia go na pierwsze żądanie Zamawiającego w przypadkach określonych w art. 46 ust. 5 ustawy oraz być ważne przez okres związania ofertą, określony w niniejszej Specyfikacji. Oryginalny dokument wadialny musi być złożony w siedzibie zamawiającego w Warszawie ul. Jasna 5, pok. 109 najpóźniej w dniu 7 czerwca 2013r. do godz. 10.00.
6. W przypadku wnoszenia wadium w postaci poręczenia bankowego Wykonawca winien przedłożyć pismo będące poręczeniem banku, wystawione przez poręczyciela, zawierające informację o udzieleniu poręczenia na kwotę wymienioną w pkt. 1, stanowiące zabezpieczenie wadium na rzecz Filharmonii Narodowej w Warszawie, w przetargu nieograniczonym na dostawę wraz z konfiguracją przełączników sieciowych oraz sprzętu CCTV, Nr ZP/02/05/2013

7. W przypadku wniesienia wadium w gwarancjach bankowych Wykonawca winien przedłożyć pisemną gwarancję udzieloną przez bank, zgodnie z wymaganiami określonymi przez prawo bankowe, na kwotę wymienioną w pkt. 1, zawierającą informację, iż udzielona gwarancja stanowi zabezpieczenie wadium na rzecz Filharmonii Narodowej w Warszawie, w przetargu nieograniczonym na dostawę wraz z konfiguracją przełączników sieciowych oraz sprzętu CCTV.

X. ZWROT I ZAJĘCIE WADIUM

1. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający zwróci Wykonawcy, zgodnie z art. 46 ust. 4 ustawy, wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniężny na rachunek wskazany przez wykonawcę.

2. Zgodnie z art. 46 ust. 1 ustawy, wadium zostanie zwrócone niezwłocznie jeżeli:

a) upłynie termin związania ofertą,

b) zawarta zostanie umowa w sprawie zamówienia publicznego i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania umowy,

c) Zamawiający unieważnił postępowanie o udzielenie zamówienia, a protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich wnoszenia.

3. Zgodnie z art. 46 ust. 2 ustawy z zastrzeżeniem ust. 4a ustawy wadium zostanie zwrócone niezwłocznie po złożeniu wniosku przez Wykonawcę:

a) który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,

b) którego oferta została odrzucona,

c) który został wykluczony z postępowania, przy czym złożenie wniosku jest równoznaczne ze zrzeczeniem się przez Wykonawcę prawa do wniesienia protestu.

4. Zgodnie z art. 46 ust. 4a ustawy Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy, nie złożył dokumentów lub oświadczeń o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy lub pełnomocnictw, chyba, że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

5. Wykonawca, którego oferta została wybrana utraci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego w przypadku, gdy:

a) odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,

b) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,

6. W ofercie przetargowej do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia należy wskazać numer rachunku, na które Zamawiający dokona przelewu wadium w przypadku jego zwolnienia lub sposób przekazania dokumentu poręczenia lub gwarancji.

XI. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane będą w formie pisemnej, elektronicznej lub faksem, zgodnie z zasadami określonymi w art. 27 ustawy P.z.p.
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia lub inne informacje za pomocą faksu lub korespondencją elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Wyjaśnienia dotyczące SIWZ udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w art. 38 ustawy.
4. Wykonawca, który uzna za niezbędne uzyskanie wyjaśnień dotyczących treści SIWZ, powinien wystąpić z zapytaniem do Zamawiającego w sposób wskazany w ust. 1 niniejszego rozdziału SIWZ.

Wszelką korespondencję należy przekazywać na niżej podany adres Zamawiającego:

Filharmonia Narodowa, 00-950 Warszawa, ul. Jasna 5, fax /0-22/ 551 72 00, e-mail : admin@filharmonia.pl z dopiskiem: „Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę wraz z konfiguracją przełączników sieciowych oraz sprzętu CCTV”.

5. Wszelkie wyjaśnienia dotyczące SIWZ zostaną udzielone niezwłocznie wszystkim Wykonawcom bez ujawniania źródła zapytania. Wyjaśnienia zostaną zamieszczone na stronie internetowej Filharmonii Narodowej.
6. Wykonawcy są zobowiązani, w przypadku prowadzenia przez Zamawiającego postępowania wyjaśniającego na podstawie art. 87 ustawy, do złożenia wyjaśnień w formie i o treści zgodnej z zapytaniem Zamawiającego w ramach postępowania wyjaśniającego.
7. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami w imieniu Zamawiającego jest: **Grzegorz Kępiński**, tel. 0-22 5517155 fax. 0-22 5517200, e-mail - admin@filharmonia . pl

XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Termin związania ofertą złożoną w przedmiotowym postępowaniu wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

2. Wniesienie odwołania po upływie terminu składania ofert zawiesza bieg terminu związania ofertą do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia odwołania (art. 180 i 181 ustawy Pzp).

XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferta powinna zawierać:
 - a) wypełniony i podpisany formularz oferty zgodny ze wzorem formularza oferty stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ. Zamawiający informuje, że w przypadku złożenia oferty bez użycia załączonego formularza złożona oferta musi zawierać wszelkie informacje wymagane SIWZ i wynikające z zawartości formularza oferty;
 - b) wszystkie dokumenty i oświadczenia, których przedstawienia żąda Zamawiający zgodnie z postanowieniami rozdziału VI niniejszej SIWZ;
 - c) w przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia do oferty dołączone powinno być pełnomocnictwo (o którym mowa w rozdziale VI niniejszej SIWZ); w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza,
 - d) pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile umocowanie do dokonania przedmiotowej czynności nie wynika z dokumentów rejestrowych załączonych do oferty.
2. Ofertę należy przygotować według wymagań określonych w niniejszej SIWZ.
3. Każdy Wykonawca powinien przedstawić tylko jedną ofertę pod rygorem odrzucenia.
4. Oferta powinna być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e w dokumentach rejestrowych podmiotu do reprezentacji Wykonawcy lub posiadającą odpowiednie pełnomocnictwo do dokonania niniejszej czynności prawnej udzielone przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentacji podmiotu.
5. Zaleca się, aby każda strona oferty była parafowana przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy.
6. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem maszynowym lub inną trwałą, czytelną techniką. Nie dopuszcza się składania ofert w innej formie niż pisemna.
7. Zaleca się ponumerowanie stron i ich spięcie w sposób uniemożliwiający przypadkowe zdekompletowanie.

8. Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawiane w formie oryginałów albo kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, z wyłączeniem pełnomocnictw, o których mowa w ust. 1 pkt c i d. Zgodność z oryginałem wszystkich kopii dokumentów musi być potwierdzona przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy.
9. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości.
10. Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści muszą być parafowane przez osobę/y uprawnioną do reprezentacji.
11. Wzory formularzy należy wypełnić ściśle według wskazówek określonych w SIWZ. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania w treści załączonych formularzy jakichkolwiek zmian. W przypadku złożenia przez Wykonawcę własnych formularzy ich treść musi być tożsama z treścią formularzy załączonych do niniejszej SIWZ.
12. Żadne dokumenty wchodzące w skład oferty, w tym również przedstawione w formie oryginałów, nie podlegają zwrotowi przez Zamawiającego.
13. Wykonawca powinien umieścić ofertę w zamkniętej kopercie (opakowaniu). Na kopercie (opakowaniu) powinny widnieć nazwa i adres Zamawiającego oraz następujące oznaczenie:
„Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę przełączników sieciowych oraz sprzętu CCTV dla potrzeb Filharmonii Narodowej” oraz „Nie otwierać przed dniem 7 czerwca 2013 r przed godz. 10.00”.
Na kopercie należy podać również nazwę i adres Wykonawcy oraz opatrzyć ją pieczęcią Wykonawcy.
14. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

i. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie (opakowaniu) w siedzibie Zamawiającego:
Warszawa ul. Jasna 5, sekretariat dyrektora, piętro I,
nie później niż do dnia **7 czerwca 2013 r, do godziny 10.00**
Dla ofert przesłanych do Zamawiającego liczy się data i godzina dostarczenia oferty do siedziby Zamawiającego.

2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego:

Warszawa ul. Jasna 5, sala recepcyjna,

w dniu **7 czerwca 2013 r, o godzinie 10.15.**

3. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po tym terminie zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Otwarcie ofert jest jawne.
6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach.
7. Informacje, o których mowa w ust. 4 i 6 niniejszego rozdziału, przekazuje się niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

XIV.OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Wykonawca określi cenę całkowitą oferty brutto dla przedmiotu zamówienia, podając ją w zapisie liczbowym i słownie.
2. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegała zmianom przez okres realizacji zamówienia, niezależnie od wszelkich czynników.
3. Walutą ceny oferowanej jest złoty polski.
4. W przypadku rozbieżności Zamawiający poprawia omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny w sposób określony w art. 87 ustawy P.z.p.
5. Płatność za wykonanie zamówienia nastąpi jednorazowo po wykonaniu przez Wykonawcę całości przedmiotu zamówienia oraz po dokonaniu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.
6. Płatność dokonana zostanie w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego od Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury VAT.
7. Wykonawca wystawi fakturę VAT po dokonaniu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.
8. Za datę dokonania płatności przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.

XV. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE ORAZ SPOSÓB OCENY

OFERT

1. Oferty Wykonawców niewykluczonych oraz nie odrzucone będą oceniane według następujących kryteriów i wag:

Najniższa cena (oznaczenie w ocenie 100 %)

Sposób dokonywania oceny wg. wzoru : **Cn : Cb x 100 pkt.**

gdzie : Cn – cena najniższa, Cb – cena oferty badanej,

Oferta z ceną najniższą uzyska maksymalną liczbę punktów 100.

2. Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, który uzyska najwyższą liczbę punktów w wyniku oceny ofert na podstawie kryteriów oceny określonych w ust. 1 niniejszego rozdziału.

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

W przypadku wyboru jako oferty najkorzystniejszej oferty składanej przez konsorcjum, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego zobowiązani są przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawić Zamawiającemu umowę konsorcjum.

XVII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO

WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie przewiduje żądania zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVIII. WZÓR UMOWY

Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany będzie do podpisania umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4 do niniejszej SIWZ.

XIX. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ

Wykonawcom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przepisów wykonawczych, jak też postanowień niniejszej SIWZ, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy P.z.p..

I. Sprzęt sieciowy

*** W celu uzyskania pełnej kompatybilności sprzętowej, oferowane moduły dodatkowe muszą być wyprodukowane przez tego samego producenta co przełączniki sieciowe.**

1. Switch - 1 szt.	
Atrybut	Wymagania minimalne
Protokół sieciowy ,norm kompatybilności i funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> - Obsługa sieci wirtualnych IEEE 802.1Q – min. 4094 - Obsługa sieci wirtualnych protokołowych IEEE 802.1v - Obsługa funkcjonalności Private VLAN - blokowanie ruchu pomiędzy klientami z umożliwieniem łączności do wspólnych zasobów sieci - Wsparcie dla ramek Jumbo Frames (min. 9216 bajtów) - Obsługa Q-in-Q IEEE 802.1ad - Obsługa Quality of Service <ul style="list-style-type: none"> a. IEEE 802.1p b. DiffServ c. 8 kolejek priorytetów na każdym porcie wyjściowym - Obsługa Link Layer Discovery Protocol LLDP IEEE 802.1AB - Obsługa LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
Obsługa Routingu IPv4	<ul style="list-style-type: none"> - Sprzętowa obsługa routingu IPv4 – forwarding - Pojemność tabeli routingu min. 12 tys. wpisów - Routing statyczny - Obsługa routingu dynamicznego IPv4 <ul style="list-style-type: none"> a. RIPv1/v2 b. OSPFv2 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania c. BGPv4 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania d. IS-IS – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - Policy Based Routing dla IPv4 - Obsługa DHCP/BootP Relay dla IPv4
Obsługa Routingu IPv6	<ul style="list-style-type: none"> - Sprzętowa obsługa routingu IPv6 – forwarding - Pojemność tabeli routingu min. 6 tys. wpisów - Routing statyczny - Obsługa routingu dynamicznego dla IPv6 <ul style="list-style-type: none"> a. RIPv6 b. OSPF v3 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania c. IS-IS - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - Telnet Serwer/Klient dla IPv6

	<ul style="list-style-type: none"> - SSH2 Serwer/Klient dla IPv6 - Ping dla IPv6 - Tracert dla IPv6 - Obsługa 6to4 (RFC 3056) - Obsługa MLDv1 (Multicast Listener Discovery version 1) - Obsługa MLDv2 (Multicast Listener Discovery version 2) - Policy Based Routing dla IPv6 - Obsługa DHCP/BootP Relay dla IPv6 - Opcja IPv6 Router Advertisement dla DNS - RFC 6106
Obsługa Multicastów	<ul style="list-style-type: none"> - Statyczne przyłączenie do grupy multicast - Filtrowanie IGMP - Obsługa PIM-SM - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - Obsługa PIM-DM – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - Obsługa PIM-SSM – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - Obsługa PIM snooping - Obsługa Multicast VLAN Registration - MVR - Obsługa IGMP v1 (RFC 1112) - Obsługa IGMP v2 (RFC 2236) - Obsługa IGMP v3 (RFC 3376) - Obsługa IGMP v1/v2/v3 snooping - Możliwość konfiguracji statycznych tras dla Routingu Multicastów
Porty sieciowe i funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> - Przełącznik posiadający 24 porty 1G 10/100/1000BASE-T PoE+ z czego 4 porty współdzielone z portami SFP oraz 4 dedykowane porty Gigabit Ethernet SFP - Możliwość instalacji min. 6 portów 10 Gigabit Ethernet SFP+
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - Obsługa Network Login <ul style="list-style-type: none"> a. IEEE 802.1x - RFC 3580 b. Web-based Network Login c. MAC based Network Login - Obsługa wielu klientów Network Login na jednym porcie (Multiple supplicants) - Możliwość integracji funkcjonalności Network Login z Microsoft NAP - Przydział sieci VLAN, ACL/QoS podczas logowania Network Login - Obsługa Guest VLAN dla IEEE 802.1x - Obsługa funkcjonalności Kerberos snooping - przechwytywanie autoryzacji użytkowników z wykorzystaniem protokołu Kerberos - Obsługa Identity Management - Wbudowana obrona procesora urządzenia przed atakami DoS - Obsługa TACACS+ (RFC 1492) - Obsługa RADIUS Authentication (RFC 2138) - Obsługa RADIUS Accounting (RFC 2139) - RADIUS and TACACS+ per-command Authentication - Bezpieczeństwo MAC adresów <ul style="list-style-type: none"> a. ograniczenie liczby MAC adresów na porcie b. zatrzaśnięcie MAC adresu na porcie c. możliwość wpisania statycznych MAC adresów na port/vlan - Możliwość wyłączenia MAC learning - Obsługa SNMPv1/v2/v3 - Klient SSH2 - Zabezpieczenie przełącznika przed atakami DoS <ul style="list-style-type: none"> a. Networks Ingress Filtering RFC 2267

	<ul style="list-style-type: none"> b. SYN Attack Protection c. Zabezpieczenie CPU przełącznika poprzez ograniczenie ruchu do systemu zarządzania <p>- Dwukierunkowe (ingress oraz egress) listy kontroli dostępu ACL pracujące na warstwie 2, 3 i 4</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Adres MAC źródłowy i docelowy plus maska b. Adres IP źródłowy i docelowy plus maska dla IPv4 oraz IPv6 c. Protokół – np. UDP, TCP, ICMP, IGMP, OSPF, PIM, IPv6 itd. d. Numery portów źródłowych i docelowych TCP, UDP e. Zakresy portów źródłowych i docelowych TCP, UDP f. Identyfikator sieci VLAN – VLAN ID g. Flagi TCP h. Obsługa fragmentów <p>- Listy kontroli dostępu ACL realizowane w sprzęcie bez zmniejszenia wydajności przełącznika</p> <p>- Możliwość zliczania pakietów lub bajtów trafiających do konkretnej ACL i w przypadku przekroczenia skonfigurowanych wartości podejmowania akcji np. blokowanie ruchu, przekierowanie do kolejki o niższym priorytecie, wysłanie trapu SNMP, wysłanie informacji do serwera Syslog lub wykonanie komend CLI. – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługa bezpiecznego transferu plików SCP/SFTP - Obsługa DHCP Option 82 - Obsługa IP Security - Gratuitous ARP Protection - Obsługa IP Security - Trusted DHCP Server - Obsługa IP Security - DHCP Secured ARP/ARP Validation - Obsługa powyższych funkcji IP Security na portach Network Login IEEE 802.1x - Ograniczanie przepustowości (rate limiting) na portach wyjściowych z kwantem 8 kb/s
Bezpieczeństwo sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość konfiguracji portu głównego i zapasowego - Obsługa redundancji routingu VRRP (RFC 2338) - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - Obsługa redundancji routingu VRRP na dwóch urządzeniach agregacyjnych pracujących w ramach MLAG w trybie Active-Active (obydwa urządzenia przeprowadzają routing) - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - Obsługa STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1D - Obsługa RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w - Obsługa MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s - Obsługa PVST+ - Obsługa EAPS (Ethernet Automatic Protection Switching) RFC 3619 - Obsługa G.8032 v1/v2 - Obsługa Link Aggregation IEEE 802.3ad wraz z LACP – 128 grup po 8 portów - Obsługa MLAG - połączenie link aggregation do dwóch niezależnych przełączników.
Zarządzanie administracyjne	<ul style="list-style-type: none"> - Obsługa synchronizacji czasu SNTP v4 (Simple Network Time Protocol) - Obsługa synchronizacji czasu NTP - Zarządzanie przez SNMP v1/v2/v3

	<ul style="list-style-type: none"> - Zarządzanie przez przeglądarkę WWW – protokół http i https - Możliwość zarządzania poprzez protokół XML - Telnet Serwer/Klient dla IPv4 / IPv6 - SSH2 Serwer/Klient dla IPv4 / IPv6 - Ping dla IPv4 / IPv6 - Traceroute dla IPv4 / IPv6 - Obsługa SYSLOG z możliwością definiowania wielu serwerów - Sprzętowa obsługa sFlow - Obsługa RMON min. 4 grupy: Status, History, Alarms, Events (RFC 1757) - Obsługa RMON2 (RFC 2021) - Obsługa IPFix
Przełączanie	<ul style="list-style-type: none"> - Nieblokująca architektura o wydajności przełączania min. 176 Gb/s - Szybkość przełączania min. 130 Milionów pakietów na sekundę
Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> - min. 1GB pamięci DRAM
Pamięć flash	<ul style="list-style-type: none"> - min. 1GB pamięci Flash
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> - Mocy dla PoE+ min. 380W. Możliwość rozszerzenia do 760W poprzez instalację drugiego redundantnego zasilacza.
Łączenie w stos i wydajność	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość instalacji modułów stakujących zapewniających wydajność łączenia w stos min. 40 Gb/s - Możliwość łączenia do 8 przełączników w stos
Rozmiar tablicy adresów MAC	<ul style="list-style-type: none"> - Tablica MAC adresów min. 32k
Typ obudowy	<ul style="list-style-type: none"> - rack 19" - wysokość max. 1U
Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> - Przełącznik wyposażony w modułarny system operacyjny z ochroną pamięci, procesów oraz zasobów procesora. - Przełącznik musi posiadać możliwość instalacji dwóch zasilaczy, które umożliwiają uzyskanie redundancji zasilania. Zasilacze muszą wspierać możliwość wymiany w czasie działania przełącznika. - Wbudowany DHCP Serwer i klient - Możliwość instalacji min. dwóch wersji oprogramowania - firmware - Możliwość przechowywania min. kilkunastu wersji konfiguracji w plikach tekstowych w pamięci Flash - Możliwość monitorowania zajętości CPU - Lokalna i zdalna możliwość monitoringu pakietów (Local and Remote Mirroring) - Obsługa Wirtualnych Routerów - możliwość uruchomienia oddzielnych procesów protokołu dynamicznego routingu z oddzielnymi tablicami. Możliwość użycia tych samych podsieci w różnych wirtualnych routerach. - Wbudowany dodatkowy port Gigabit/ Ethernet do zarządzania poza pasmem - out of band management. - Wbudowany port USB pozwalający na łatwe przenoszenie konfiguracji oraz oprogramowania przełącznika - Możliwość rozszerzenia funkcjonalności o MPLS poprzez wymianę oprogramowania lub licencję. Wymagane wsparcie dla następujących funkcjonalności: MPLS/VPLS, MPLS/VPWS, LDP, RSVP-TE, Fast Reroute - Obsługa skryptów CLI - Obsługa OpenFlow - Obsługa AVB (Audio Video Bridging) – poprzez rozszerzenie licencji - Obsługa funkcji TCL/Tk w skryptach CLI - Możliwość edycji skryptów i ACL bezpośrednio na urządzeniu (system operacyjny musi zawierać edytor plików tekstowych)

	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość uruchamiania skryptów <ul style="list-style-type: none"> a. Ręcznie b. O określonym czasie lub co wskazany okres czasu c. Na podstawie wpisów w logu systemowym
Dodatkowe moduły i licencje	<ul style="list-style-type: none"> a) 2 szt. min. 2 portowe moduły stakujące do przełącznika z kablami o długości min. 0,5 m, montowane w urządzeniu jako rozszerzenie funkcjonalności, b) 2szt. modułów do przełącznika min. 4 portów 10 Gbit/s w standardzie SFP+, montowane w urządzeniu jako rozszerzenie funkcjonalności, c) 1szt. modułu optycznego o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> a. standard transmisji:10GBASE-SR SFP+, b. typ złącza: LC multi-mode c. typ połączeń: wielomodowe do 300m, d. długość fali optycznej: 850nm d) 1szt. modułu optycznego o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> a. standard transmisji:10GBASE-LR SFP+, b. typ złącza: LC multi-mode c. typ połączeń: wielomodowe do 10000m, d. długość fali optycznej: 1310nm
Gwarancja	<p>3 lata od daty podpisania protokołu odbioru z serwisem w miejscu użytkowania. Usunięcie awarii – w ciągu 2 dni roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8:00 - 16:00 telefonicznie,). Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzone przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).</p>

2. Switch - 6 szt.

Atrybut	Wymagania minimalne
Protokół sieciowy ,norm kompatybilności i funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> - Obsługa sieci wirtualnych IEEE 802.1Q – min. 4094 - Obsługa sieci wirtualnych protokołowych IEEE 802.1v - Obsługa funkcjonalności Private VLAN - blokowanie ruchu pomiędzy klientami z umożliwieniem łączności do wspólnych zasobów sieci - Wsparcie dla ramek Jumbo Frames (min. 9216 bajtów) - Obsługa Q-in-Q IEEE 802.1ad - Obsługa Quality of Service <ul style="list-style-type: none"> a. IEEE 802.1p b. DiffServ c. 8 kolejek priorytetów na każdym porcie wyjściowym - Obsługa Link Layer Discovery Protocol LLDP IEEE 802.1AB - Obsługa LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
Obsługa Routingu	<ul style="list-style-type: none"> - Sprzętowa obsługa routingu IPv4 – forwarding - Pojemność tabeli routingu min. 12 tys. wpisów - Routing statyczny

IPv4	<ul style="list-style-type: none"> - Obsługa routingu dynamicznego IPv4 - RIPv1/v2 - OSPFv2 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - BGPv4 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania <ul style="list-style-type: none"> a. IS-IS – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - Policy Based Routing dla IPv4 - Obsługa DHCP/BootP Relay dla IPv4
Obsługa Routingu IPv6	<ul style="list-style-type: none"> - Sprzętowa obsługa routingu IPv6 – forwarding - Pojemność tabeli routingu min. 6 tys. wpisów - Routing statyczny - Obsługa routingu dynamicznego dla IPv6 <ul style="list-style-type: none"> a. RIPng b. OSPF v3 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania c. IS-IS - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - Telnet Serwer/Klient dla IPv6 - SSH2 Serwer/Klient dla IPv6 - Ping dla IPv6 - Tracert dla IPv6 - Obsługa 6to4 (RFC 3056) - Obsługa MLDv1 (Multicast Listener Discovery version 1) - Obsługa MLDv2 (Multicast Listener Discovery version 2) - Policy Based Routing dla IPv6 - Obsługa DHCP/BootP Relay dla IPv6 - Opcja IPv6 Router Advertisement dla DNS - RFC 6106
Obsługa Multicastów	<ul style="list-style-type: none"> - Statyczne przyłączenie do grupy multicast - Filtrowanie IGMP - Obsługa PIM-SM - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - Obsługa PIM-DM – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - Obsługa PIM-SSM – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - Obsługa PIM snooping - Obsługa Multicast VLAN Registration - MVR - Obsługa IGMP v1 (RFC 1112) - Obsługa IGMP v2 (RFC 2236) - Obsługa IGMP v3 (RFC 3376) - Obsługa IGMP v1/v2/v3 snooping - Możliwość konfiguracji statycznych tras dla Routingu Multicastów
Porty sieciowe i funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> - Przełącznik posiadający 48 portów 1G 10/100/1000BASE-T oraz 4 dedykowane porty Gigabit Ethernet SFP - Możliwość instalacji min. 6 portów 10 Gigabit Ethernet SFP+ - Przełącznik wyposażony w modułarny system operacyjny z ochroną pamięci, procesów oraz zasobów procesora. - Przełącznik musi posiadać możliwość instalacji dwóch zasilaczy, które umożliwiają uzyskanie redundancji zasilania. Zasilacze muszą wspierać możliwość wymiany w czasie działania przełącznika. - Wbudowany dodatkowy port Gigabit/ Ethernet do zarządzania poza pasmem - out of band management.
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - Obsługa Network Login <ul style="list-style-type: none"> a. IEEE 802.1x - RFC 3580 b. Web-based Network Login

	<p>c. MAC based Network Login</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługa wielu klientów Network Login na jednym porcie (Multiple supplicants) - Możliwość integracji funkcjonalności Network Login z Microsoft NAP - Przydział sieci VLAN, ACL/QoS podczas logowania Network Login - Obsługa Guest VLAN dla IEEE 802.1x - Obsługa funkcjonalności Kerberos snooping - przechwytywanie autoryzacji użytkowników z wykorzystaniem protokołu Kerberos - Obsługa Identity Management - Wbudowana obrona procesora urządzenia przed atakami DoS - Obsługa TACACS+ (RFC 1492) - Obsługa RADIUS Authentication (RFC 2138) - Obsługa RADIUS Accounting (RFC 2139) - RADIUS and TACACS+ per-command Authentication - Bezpieczeństwo MAC adresów <ul style="list-style-type: none"> a. ograniczenie liczby MAC adresów na porcie b. zatrzaśnięcie MAC adresu na porcie c. możliwość wpisania statycznych MAC adresów na port/vlan - Możliwość wyłączenia MAC learning - Obsługa SNMPv1/v2/v3 - Klient SSH2 - Zabezpieczenie przełącznika przed atakami DoS <ul style="list-style-type: none"> a. Networks Ingress Filtering RFC 2267 b. SYN Attack Protection c. Zabezpieczenie CPU przełącznika poprzez ograniczenie ruchu do systemu zarządzania - Dwukierunkowe (ingress oraz egress) listy kontroli dostępu ACL pracujące na warstwie 2, 3 i 4 <ul style="list-style-type: none"> a. Adres MAC źródłowy i docelowy plus maska b. Adres IP źródłowy i docelowy plus maska dla IPv4 oraz IPv6 c. Protokół – np. UDP, TCP, ICMP, IGMP, OSPF, PIM, IPv6 itd. d. Numery portów źródłowych i docelowych TCP, UDP e. Zakresy portów źródłowych i docelowych TCP, UDP f. Identyfikator sieci VLAN – VLAN ID g. Flagi TCP h. Obsługa fragmentów - Listy kontroli dostępu ACL realizowane w sprzęcie bez zmniejszenia wydajności przełącznika - Możliwość zliczania pakietów lub bajtów trafiających do konkretnej ACL i w przypadku przekroczenia skonfigurowanych wartości podejmowania akcji np. blokowanie ruchu, przekierowanie do kolejki o niższym priorytecie, wysłanie trapu SNMP, wysłanie informacji do serwera Syslog lub wykonanie komend CLI. – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - Obsługa bezpiecznego transferu plików SCP/SFTP - Obsługa DHCP Option 82 - Obsługa IP Security - Gratuitous ARP Protection
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Obsługa IP Security - Trusted DHCP Server - Obsługa IP Security - DHCP Secured ARP/ARP Validation - Obsługa powyższych funkcji IP Security na portach Network Login IEEE 802.1x - Ograniczanie przepustowości (rate limiting) na portach wyjściowych z kwantem 8 kb/s
Bezpieczeństwo sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość konfiguracji portu głównego i zapasowego - Obsługa redundancji routingu VRRP (RFC 2338) - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - Obsługa redundancji routingu VRRP na dwóch urządzeniach agregacyjnych pracujących w ramach MLAG w trybie Active-Active (obydwa urządzenia przeprowadzają routing) - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania - Obsługa STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1D - Obsługa RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w - Obsługa MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s - Obsługa PVST+ - Obsługa EAPS (Ethernet Automatic Protection Switching) RFC 3619 - Obsługa G.8032 v1/v2 - Obsługa Link Aggregation IEEE 802.3ad wraz z LACP – 128 grup po 8 portów - Obsługa MLAG - połączenie link aggregation do dwóch niezależnych przełączników.
Zarządzanie administracyjne	<ul style="list-style-type: none"> - Obsługa synchronizacji czasu SNTP v4 (Simple Network Time Protocol) - Obsługa synchronizacji czasu NTP - Zarządzanie przez SNMP v1/v2/v3 - Zarządzanie przez przeglądarkę WWW – protokół http i https - Możliwość zarządzania poprzez protokół XML - Telnet Serwer/Klient dla IPv4 / IPv6 - SSH2 Serwer/Klient dla IPv4 / IPv6 - Ping dla IPv4 / IPv6 - Traceroute dla IPv4 / IPv6 - Obsługa SYSLOG z możliwością definiowania wielu serwerów - Sprzętowa obsługa sFlow - Obsługa RMON min. 4 grupy: Status, History, Alarms, Events (RFC 1757) - Obsługa RMON2 (RFC 2021) - Obsługa IPFix
Przełączanie	<ul style="list-style-type: none"> - Nieblokująca architektura o wydajności przełączania min. 224 Gb/s - Szybkość przełączania min. 160 Milionów pakietów na sekundę
Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> - min. 1GB pamięci DRAM
Pamięć flash	<ul style="list-style-type: none"> - min. 1GB pamięci Flash
Łączenie w stos i wydajność	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość instalacji modułów stakujących zapewniających wydajność łączenia w stos min. 40 Gb/s - Możliwość łączenia do 8 przełączników w stos
Rozmiar tablicy adresów MAC	<ul style="list-style-type: none"> - Tablica MAC adresów min. 32k
Typ obudowy	<ul style="list-style-type: none"> - rack 19" - wysokość max. 1U
Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> - Wbudowany DHCP Serwer i klient - Możliwość instalacji min. dwóch wersji oprogramowania - firmware - Możliwość przechowywania min. kilkunastu wersji konfiguracji w plikach tekstowych w pamięci Flash

	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość monitorowania zajętości CPU - Lokalna i zdalna możliwość monitoringu pakietów (Local and Remote Mirroring) - Obsługa Wirtualnych Routerów - możliwość uruchomienia oddzielnych procesów protokołu dynamicznego routingu z oddzielnymi tablicami. Możliwość użycia tych samych podsieci w różnych wirtualnych routerach - Wbudowany port USB pozwalający na łatwe przenoszenie konfiguracji oraz oprogramowania przełącznika - Możliwość rozszerzenia funkcjonalności o MPLS poprzez wymianę oprogramowania lub licencję. Wymagane wsparcie dla następujących funkcjonalności: MPLS/VPLS, MPLS/VPWS, LDP, RSVP-TE, Fast Reroute - Obsługa skryptów CLI - Obsługa OpenFlow - Obsługa AVB (Audio Video Bridging) – poprzez rozszerzenie licencji - Obsługa funkcji TCL/Tk w skryptach CLI - Możliwość edycji skryptów i ACL bezpośrednio na urządzeniu (system operacyjny musi zawierać edytor plików tekstowych) - Możliwość uruchamiania skryptów <ul style="list-style-type: none"> a. Ręcznie b. O określonym czasie lub co wskazany okres czasu c. Na podstawie wpisów w logu systemowym
Dodatkowe moduły i licencje	<p>a) 1szt. modułu do każdego przełącznika min. 2 portów 10 Gbit/s w standardzie SFP+, montowane w urządzeniu jako rozszerzenie funkcjonalności,</p> <p>b) 1szt. modułu do każdego przełącznika optycznego o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. standard transmisji: 10GBASE-SR SFP+, b. typ złącza: LC multi-mode c. typ połączeń: wielomodowe do 300m, d. długość fali optycznej: 850nm <p>c) 1szt. modułu optycznego do każdego przełącznika o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. standard transmisji: 10GBASE-LR SFP+, b. typ złącza: LC multi-mode c. typ połączeń: wielomodowe do 10000m, d. długość fali optycznej: 1310nm
Gwarancja	<p>3 lata od daty podpisania protokołu odbioru z serwisem w miejscu użytkowania. Usunięcie awarii – w ciągu 2 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8:00 - 16:00 telefonicznie,). Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzone przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).</p>

II. Sprzęt CCTV

* W celu uzyskania pełnej kompatybilności sprzętowej oferowany nadajnik, platforma zapisu oraz kamery wraz z obiektywami muszą być wyprodukowane przez tego samego producenta.

1. Nadajnik wielokanałowy - 2 szt.	
Atrybut	Wymagania minimalne
Wejście/wyjście	<p>Video:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 wejść - złącze: BNC, - impedancja: 75 Ω, zakończone, - Sygnał Analogowy kompozytowy: 0,7 ÷ 1,2 Vpp., NTSC lub PAL <p>Dźwięk</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 wejścia monofoniczne, mikrofon/linia - 1 wyjścia liniowe, monofoniczne - złącze: 2 gniazda stereo 3,5 mm - wejście liniowe sygnału: standardowo 9 kΩ, maks. 5,5 Vpp, wzmacniacz mikrofonowy maks. 60 dB - wyjście liniowe sygnału: 3,0 Vpp przy 10 kΩ <p>Alarm</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 wejścia - rezystancja załączenia: maks. 10 Ω <p>Przełącznik</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 wyjście - sygnał: 30 Vpp (SELV), 0,2 A <p>Port COM: Zacisk, RS-232/422/485</p>
Video	<p>Standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - H.264 High Profile (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG - Szybkość przesyłania danych: min. 9,6 kb/s ÷ 2 Mb/s w każdym kanale - Rozdzielczość(poz. x pion. PAL/NTSC) 704 x 576/480 - Struktura GOP: I, IP - Opóźnienie całkowite: 260 ms - Dual Streaming: pełna wydajność pierwszego strumienia, ograniczona częstotliwość odświeżania w drugim strumieniu - Częstotliwość odświeżania: 1 ÷ 25/30 obrazów/s
Dźwięk	<p>AAC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profil: AAC-LC - Częstotliwość znamionowa: 300 Hz ÷ 6,4 kHz - Przepływność: 48 kb/s przy częstotliwości próbkowania 16 kHz <p>G.711</p> <ul style="list-style-type: none"> - Częstotliwość znamionowa: 300 Hz ÷ 3,4 kHz - Przepływność 80 kb/s przy częstotliwości próbkowania 8 kHz <p>L16</p> <ul style="list-style-type: none"> - Częstotliwość znamionowa: 300 Hz ÷ 6,4 kHz - Przepływność: 640 kb/s przy częstotliwości próbkowania 16 kHz
Sieć	<p>Sieć Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10/100/1000 Base-T, z automatycznym wykrywaniem, komunikacja pół- lub pełnodupleksowa, RJ45 <p>Protokoły:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, IGMP V2/V3, ICMP, RTSP, FTP, Telnet, ARP,

	DHCP, SNMP, 802.1x, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP) Połączenia: -16 jednoczesnych połączeń w trybie Unicast/ Multicast Szyfrowanie: - TLS 1.0, SSL, AES (opcja licencji)
Typ obudowy	- rack 19" - wysokość 1U
Dodatkowe wymagania	- zapis na macierz iSCSI dołączoną przez sieć, - obrazy z każdego wejścia wizyjnego mogą być zapisywane niezależnie na różnych nośnikach, - wbudowana funkcja wizyjnej detekcji ruchu MOTION+, - możliwość przeglądania obrazów na komputerze za pośrednictwem przeglądarki sieciowej,
Gwarancja	3 lata od daty podpisania protokołu w trybie door to door. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).
Certyfikaty	Certyfikat jakości ISO 9001:2008 lub równoważny dla producenta oferowanego urządzenia - dołączyć do oferty

2. Platforma sieciowego zapisu - 1 szt.

Atrybut	Wymagania minimalne
Dyski	8 sztuk (SATA), każdy po 2 TB (do pracy ciągłej), RAID-5
Kompatybilność	z systemem zarządzającym, potwierdzona przez dostawcę oprogramowania
System operacyjny	Windows Storage Server 2008
Zasilacz	podwójny redundantny
Ilość sesji	128 równoczesnych sesji i-SCSI zapisu i 8 sesji I-SCSI odtwarzania
Przepustowość	co najmniej 200 Mb/s dla RAID 5
Interfejs	2 porty Gigabit Ethernet
Zdalne zarządzanie	przez sieć lub lokalnie
Dodatkowe wymagania	- min. 4 GB nieulotnej pamięci systemowej, Intel® PentiumG6950 Dual Core (pamięć podręczna 3M, 2,8 GHz), - preinstalowane oprogramowanie do zapisu obrazów z kamer bezpośrednio na macierzy, wsparcie dla technologii uzupełnia zapisu na macierzy z karty SD wbudowanej w kamerę w przypadku utraty połączenia sieciowego, - możliwość tworzenia logicznych podsystemów rejestracji obsługujących od jednej do kilku macierzy, - możliwość konfiguracji nadmiarowej i redundantnej w ramach podsystemów, dla zapewnienia utrzymania zapisu w momencie awarii pojedynczych macierzy, - możliwość zdefiniowania czasu przechowywania nagrań, - wsparcie dla zapisu tzw. metadanych z inteligentnej analizy obrazu oraz możliwość inteligentnego wyszukania zdarzenia w materiale archiwalnym przy pomocy algorytmów z inteligentnej analizy obrazu
Gwarancja	3 lata od daty podpisania protokołu w trybie door to door. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera

	serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).
Certyfikaty	Certyfikat jakości ISO 9001:2008 lub równoważny dla producenta oferowanego urządzenia - dołączyć do oferty
3. Kamera - 6 szt.	
Atrybut	Wymagania minimalne
Rozdzielczość	1920 x 1080 Full HD
Przetwornik	CMOS 1/ 2,7"
Obiektyw	Megapikselowy, 3,8 -13 mm, DC Iris
Czułość	Nie gorsza niż 0,22 lux w trybie dziennym i 0,05 lux w trybie nocnym dla obrazu 30IRE, przy migawce 1/50 s, F1.2
Standardy	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG
Obsługiwane protokoły	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
Obraz i sterowanie	RJ-45 100 Base-TX Ethernet
Wejście liniowe	Audio
Wejścia alarmowe	co najmniej 2 programowane jako NO lub NC
Wyjście	jedno Alarmowe
Inteligentna analiza obrazu	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowana w kamerę, - programowana niezależnie dla co najmniej 8 prepozycji kamery, - możliwość analizy materiału zarejestrowanego na podstawie metadanych, - analizowane rytmy: <ul style="list-style-type: none"> • przekroczenie linii • kierunkowość ruchu • klasyfikacja obiektu • porzucenie obiektu
Zakres dynamiki	76 dB
Przesyłanie strumieniowe	<ul style="list-style-type: none"> - cztery konfigurowane strumienie w kodowaniu H.264 i M-JPEG - możliwość konfigurowania częstotliwości odświeżania i szerokości pasma
Ostrość	- kreator automatycznego ustawiania ostrości wyzwalany z kamery lub zdalnie przez sieć Ethernet
Zapis lokalny	<ul style="list-style-type: none"> - slot karty SD lub microSD (SDHC and SDXC) dla lokalnego zapisu (slot powinien umożliwiać zapis lokalny do 2TB), - kamera powinna posiadać również funkcję automatycznego uzupełnienia zapisu sieciowego z zapisu lokalnego w przypadku utraty i ponownego

	połączenia połączenia sieciowego
Zapis sieciowy	- kamera powinna wspierać zapis direct to iSCSI
Szyfrowanie	- TLS 1.0, SSL, AES (opcja licencji)
Obudowa zewnętrzna	<ul style="list-style-type: none"> - z pokrywą odchylaną na bok, - połączenie w tylnej części: min. 1 na kabel o średnicy 4-7 mm, min. 2 na kabel o średnicy 6,5 - 10,5 mm - połączenia w stopce: min. 2 na kabel o średnicy 4-7 mm - grzejnik: 24 VAC / 30W - stopień ochrony: IP 66 - obudowa zewnętrzna musi posiadać wentylator, osłonę przeciwsłoneczną oraz wysięgnik z przepustem kablowym min. 30 cm - konstrukcja aluminiowa
Gwarancja	3 lata od daty podpisania protokołu w trybie door to door. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).
Certyfikaty	Certyfikat jakości ISO 9001:2008 lub równoważny dla producenta oferowanego urządzenia - dołączyć do oferty

4. Obiektyw - 6 szt.

Atrybut	Wymagania minimalne
Rodzaj obiektywu	<ul style="list-style-type: none"> - megapixelowy, - od 3MP do 5 MP
Technologia	- technologia poprawy rozdzielczości – super resolution
format obrazu	- 1/2.5'
Sposób montażu	- C, CS
Zastosowanie	dzień/noc z korekcją IR
Dodatkowe wymagania	- obiektyw musi być kompatybilny z zaoferowaną kamerą
Gwarancja	3 lata od daty podpisania protokołu w trybie door to door. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).
Certyfikaty	Certyfikat jakości ISO 9001:2008 lub równoważny dla producenta oferowanego urządzenia - dołączyć do oferty

Szczegółowy zakres konfiguracji sprzętu zostanie przekazany w formie załącznika po wyborze oferty i dostosowaniu konfiguracji do zaoferowanego sprzętu. Zamawiający przyjął do wyceny wartości zamówienia 10 – roboczogodzin.

Załącznik nr 2 do SIWZ

.....
.....
.....
(nazwa i adres Wykonawcy)

.....
.....
.....
(nazwa i adres Zamawiającego)

.....
(miejsowość i data)

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU
OKREŚLONYCH W ART. 22 PRAWA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „ **Dostawę wraz z konfiguracją przełączników sieciowych oraz sprzętu CCTV dla Filharmonii Narodowej**”, w imieniu Wykonawcy wskazanego powyżej oświadczam/y, że:

- 1) posiadam uprawnienia niezbędne do wykonania zamówienia,
- 2) posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 3) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- 4) nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....
(podpis osoby uprawnionej
do reprezentacji Wykonawcy)

.....
(podpis osoby uprawnionej
do reprezentacji Wykonawcy)*

<i>*jeżeli</i>	<i>wymagana</i>	<i>jest</i>	<i>reprezentacja</i>	<i>łącznie</i>
----------------	-----------------	-------------	----------------------	----------------

Załącznik nr 3 do SIWZ

.....
.....
.....
(nazwa i adres Wykonawcy)

.....
(miejsowość i data)

FORMULARZ OFERTY

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu na „**Dostawę wraz konfiguracją przełączników sieciowych oraz sprzętu CCTV dla Filharmonii Narodowej w Warszawie.**”, zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dla tego postępowania składamy niniejszą ofertę.

Oferuję wykonanie dostaw będących przedmiotem niniejszego zamówienia za cenę całkowitą:

CENA OFERTOWA BRUTTOzłotych (słownie:zł)
VATzłotych (słownie:zł)
CENA OFERTOWA NETTOzłotych (słownie:zł)

1. Oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w nieprzekraczalnym term. do 28.06.2013 r.
2. Oświadczam, że cena brutto podana w pkt 1 niniejszego formularza zawiera wszystkie koszty wykonania zamówienia, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
3. Oświadczam, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (w tym z wzorem umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.
4. W przypadku udzielenia zamówienia, zobowiązuję się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4 do niniejszej SIWZ.
5. Oświadczam, że jeżeli w okresie związania ofertą nastąpią jakiegokolwiek znaczące zmiany sytuacji przedstawionej w naszych dokumentach załączonych do oferty, natychmiast poinformujemy o nich Zamawiającego.
6. Oświadczam, że jestem związany niniejszą ofertą przez okres 30. dni od upływu terminu składania ofert.
7. Oferta wraz z załącznikami została złożona na stronach.
9. Niniejszym informuję, że informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być ogólnie udostępnione.
10. Do oferty załączamy następujące dokumenty:
 - 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)

.....

*(podpis osoby uprawnionej
do reprezentacji Wykonawcy)*

UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

zawarta w dniu w Warszawie.....
pomiędzy FILHARMONIĄ NARODOWĄ z siedzibą w Warszawie, ul. Jasna 5,
NIP 525-000-97-43, zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez :
Wojciecha Nowaka – Zastępcę Dyrektora Naczelnego,
Mariannę Nieciecką - Główną Księgową,
a
.....,
z siedzibą w wpisaną do
pod numerem w,
reprezentowaną przez
.....,
zwaną dalej **Wykonawcą**, zaś wspólnie zwanych dalej **Stronami**.

§ 1. TRYB POSTĘPOWANIA

Strony oświadczają, że niniejsza umowa została zawarta w wyniku udzielenia zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 - 46 ustawy z 29.1.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. Nr 113/2010 poz. 759.).

§ 2. PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest realizacja dostaw wskazanych w załączniku Nr 1 do SIWZ, polegających na sprzedaży, dostawie wraz z konfiguracją przełączników sieciowych oraz sprzętu CCTV dla potrzeb Filharmonii Narodowej w Warszawie.
2. Przedmiot niniejszej umowy zostanie wykonany w zakresie i w sposób zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, stanowiącej załącznik Nr 1 do umowy oraz ofertą Wykonawcy z dnia, stanowiącą załącznik Nr 2 do umowy.

§ 3. OSOBY UPRAWNIONE DO REPREZENTOWANIA STRON

1. Osobami uprawnionymi do reprezentowania stron w trakcie realizacji umowy są:
po stronie **Zamawiającego**: Grzegorz Kępiński ,
po stronie **Wykonawcy**:
2. Osoby wymienione w ust. 1 są uprawnione do uzgadniania form i metod pracy, udzielania koniecznych informacji, podejmowania innych niezbędnych działań wynikających z niniejszej umowy koniecznych do prawidłowego wykonywania przedmiotu umowy.

§ 4. TERMIN REALIZACJI UMOWY

1. Wykonawca przystąpi do wykonywania niniejszej umowy od dnia jej podpisania.
2. Przedmiot niniejszej umowy zostanie wykonany w nieprzekraczalnym terminie do 28.06.2013 r.

§ 5. CENA ORAZ WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w kwocie: zł (słownie: złotych netto), powiększone o% podatku VAT, co stanowi łączną kwotę zł (słownie złotych brutto).
2. Kwota, o której mowa w ust. 1, zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu wykonania niniejszej umowy.
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi w terminie 14 (słownie: czternastu) dni od dnia dostarczenia przez Wykonawcę prawidłowo wystawionej faktury za wykonane i potwierdzone protokołem odbioru zamówienie. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku zamawiającego.
4. Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie przelane na rachunek bankowy nr

§ 6. ODBIÓR PRAC

1. Odbiór prac zostanie poprzedzony sprawdzeniem przez Zamawiającego zgodności wykonanego przedmiotu umowy z wymaganiami Zamawiającego, o których mowa w § 2 umowy. W przypadku, gdy nie odpowiadają one w pełni wymaganiom określonym w niniejszej umowie, Zamawiający przekaze Wykonawcy uwagi i zalecenia dotyczące przedstawionych do akceptacji prac.
2. Wykonawca w terminie 2 dni od dnia przekazania uwag i zaleceń uwzględni je w wykonanych pracach będących przedmiotem niniejszej umowy.
3. Odbioru prac dokona p. Grzegorz Kępiński .
4. Z odbioru przedmiotu umowy zostanie sporządzony protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego oraz przez Wykonawcę.

§ 7. ODPOWIEDZIALNOŚĆ STRON UMOWY

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za niewykonanie lub za nienależyte wykonanie przedmiotu niniejszej umowy.
2. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę jest on zobowiązany do niezwłocznego naprawienia powstałej szkody.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
4. Odstąpienie, o którym mowa w ust. 3, wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. W przypadku opóźnienia realizacji zamówienia przez Wykonawcę Zamawiający przewiduje kary umowne w wysokości 10 % wartości zamówienia za każdy dzień zwłoki Wykonawcy.
6. W przypadku, gdy wysokość kary umownej nie pokrywa powstałej w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia szkody, Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia od Wykonawcy naprawienia pozostałej po zapłaceniu przez Wykonawcę kary umownej szkody na zasadach ogólnych.
7. W przypadku, gdy Zamawiający nie dokonuje płatności w sposób określony w § 5 niniejszej umowy, Wykonawca uprawniony jest do naliczenia odsetek ustawowych.

§ 8. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy, w całości lub części.
2. Wykonawca nie może powierzyć wykonania zamówienia przez podwykonawcę w zakresie innym niż wskazany przez Wykonawcę w złożonej w postępowaniu ofercie.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania lub zaniechania osób, którym zleca wykonanie części przedmiotu niniejszej umowy.
4. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę ust. 2 Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym.

§ 9. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wszelkie zmiany do umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Umowa zostaje zawarta w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jednym dla Wykonawcy i jednym dla Zamawiającego.
3. W zakresie nieuregulowanym niniejszą umową znajdują zastosowanie przepisy prawa polskiego, w szczególności Kodeksu cywilnego i ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

§ 10. WŁAŚCIWOŚĆ SĄDU

Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją niniejszej umowy, będą rozpatrywane przez sąd właściwy miejscowo dla Zamawiającego.

§ 12. ZAŁĄCZNIKI

Załączniki do umowy stanowią jej integralną część.

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia,
2. Oferta Wykonawcy.

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

WYKAZ OFEROWANEGO OSPRZĘTU

	Producent	Model P/N	Spełnia/ nie spełnia wymogów SIWZ
I. Sprzęt sieciowy			
1. Switch			
a) moduł			
b) moduł			
c) moduł			
d) moduł			
2. Switch			
a) moduł			
b) moduł			
c) moduł			
II. Sprzęt CCTV			
1. Nadajnik wielokanałowy			
2. Platforma siec. zapisu			
3. Kamera			
4. Obiektyw			

Potwierdzamy powyższe informację jako zgodne z zapisami SIWZ i stanem faktycznym.

Warszawa, dnia

.....