

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

„Modernizacja sieci wraz z serwerami oraz archiwizacją danych”

I. Nazwa oraz adres zamawiającego

Zarząd Powiatu w Rybniku
ul. 3 Maja 31, 44-200 Rybnik
tel. (32) 42 28 300, fax. (32) 42 28 658,
REGON: 276258170, NIP: 642 31 97 094

II. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, którego wartość nie przekracza kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Prawa Zamówień Publicznych, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz.1843), zwaną w dalszej części SIWZ ustawą „PZP”

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja sieci Starostwa Powiatowego w Rybniku wraz z dostawą serwerów oraz archiwizacją danych.
2. W ramach wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do:
 - a) doposażenia pięciu szaf dystrybucyjnych;
 - b) dostawy przełącznika sieciowego typu 1 – 2 sztuki;
 - c) dostawy przełącznika typu 2 – 5 sztuk;
 - d) dostawy serwera z oprogramowaniem – 1 sztuka;
 - e) dostawy macierzy dyskowej – 1 sztuka;
 - f) dostawy oprogramowania do tworzenia i zarządzania replikami oraz kopiami bezpieczeństwa – 1 sztuka;
 - g) przeprowadzenia szkolenia z zakresu konfiguracji i zarządzania siecią dla dwóch pracowników Zamawiającego.
3. Szczegółowy opis (minimalne wymogi sprzętowe) sprzętu wskazanego w ust. 2 zawiera załącznik nr 1 do SIWZ.
4. W ramach dostarczenia sprzętu i oprogramowania wskazanego w ust. 2 Wykonawca zobowiązuje się do instalacji i konfiguracji sieci wg załącznika nr 3 oraz instalacji i konfiguracji kompletnego (wszystkie systemy operacyjne Starostwa) środowiska replik i kopii zapasowych.
5. Dostawa obejmuje transport do bezpośredniego użytkownika, montaż i instalację w miejscu przez niego wskazanym, pierwsze uruchomienie i przekazanie do użytku oraz wszystkie inne koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia i wymogami stawianymi przez Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia wsparcia technicznego przez cały okres obowiązywania umowy.
7. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do siedziby Zamawiającego, do dnia 30.12.2019 r. sprzęt wykazany w załączniku nr 2 do SIWZ.
8. Oferowany towar ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 6 m-cy, licząc od daty otwarcia ofert, a także

musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w załączniku nr 1 do SIWZ.

9. Wykonawca udzieli Zamawiającemu minimum 24 miesiące gwarancji i rękojmi na oferowany sprzęt.
10. Załącznik nr 1 może wskazywać dla niektórych urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych, tj. zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w załączniku nr 1, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż cechujących materiały określone w tym załączniku, a także zachowania technologii wykonania. Wykonawca, który zastosował materiały i urządzenia równoważne, ma obowiązek wskazać w swojej ofercie, jakie materiały i urządzenia zostały zmienione i określić, jakie materiały i urządzenia w ich miejsce proponuje.
11. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy, szczegółowe informacje w tym zakresie zostały zawarte w rozdziale XXIX niniejszej SIWZ.
12. Klasyfikacja przedmiotu zamówienia według CPV
 - a) elementy składowe sieci - 32422000-7;
 - b) usługi w zakresie lokalnej sieci komputerowej -72710000-0;
 - c) serwery - 48820000-2;
 - d) pakiety oprogramowania i systemy informatyczne - 48000000-8;
 - e) sieć telekomunikacyjna - 32412100-5;
 - f) urządzenia do przechowywania i odczytu danych - 30233000-1

IV. Termin wykonania zamówienia

Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany w terminie do 30 kwietnia 2020 r.

V. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia publicznego, mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

1) Nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 oraz art.24 ust. 5 pkt 1 ustawy PZP;

2) Spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

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

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku: zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku: zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

c) zdolności technicznej lub zawodowej

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku: zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz art.24 ust. 5 pkt 1 ustawy PZP.

VI. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5 ustawy PZP

O udzielenie zamówienia publicznego, mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają

wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy PZP.

VII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia

A. Dokumenty i oświadczenia wymagane od wszystkich Wykonawców, które należy złożyć wraz z ofertą.

1. Na potwierdzenie nie podlegania wykluczeniu wykonawca dołącza do oferty aktualne na dzień składania ofert oświadczenie zgodnie z treścią załącznika nr 5 do SIWZ.
2. Zamawiający może w prowadzonym postępowaniu najpierw dokonać oceny ofert, a następnie zbadać, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

B. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej składane w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy („Zbiornicze zestawienie ofert”).

1. Wykonawca, w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (j.t. Dz. U. z 2019 r. poz. 369 z późn. zm.).
2. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
3. Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy w pliku o nazwie „Zbiornicze zestawienie ofert” na swojej stronie internetowej: <https://www.bip.starostwo.rybnik.pl>

C. Dokumenty i oświadczenia składane – na wezwanie Zamawiającego – przez Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona.

1. Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, zostanie wezwany do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia, tj. następujących dokumentów :
 - 1) Oświadczenia oraz dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia:
 - a) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji,

D. Postanowienia dotyczące oferty wspólnie składanej przez dwa lub więcej podmioty gospodarcze (np. konsorcja):

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
2. W przypadku oferty składanej wspólnie Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie zobowiązani są ustanowić Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Fakt ustanowienia pełnomocnika musi wynikać z załączonych do oferty dokumentów.

3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (np. przez konsorcjum) oświadczenia o których mowa w rozdziale VII, część A ust. 1 składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają brak podstaw wykluczenia, w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia.
4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej, składa każdy z Wykonawców.
5. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy PZP.
6. W przypadku wyboru oferty wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie jako najkorzystniejszej, zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
7. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

E. Postanowienia dotyczące Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w rozdziale VII, część C ust. 1 pkt 1 ppkt a) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.
2. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby wystawionych nie wcześniej niż w terminach określonych powyżej w pkt 1).

F. Postanowienia dotyczące składania dokumentów:

1. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wszelkich oświadczeń, których wzory stanowią załączniki do specyfikacji oraz o których mowa w SIWZ. Jeżeli z jakichś względów dane oświadczenie nie ma zastosowania do danego wykonawcy ma on nadal obowiązek złożenia tego oświadczenia z dopiskiem "nie dotyczy".
2. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy PZP, jeżeli zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (j.t. Dz. U. z 2019 r. poz. 700 z późn. zm.).
3. Oświadczenia, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126 z późn. zm.) dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub

- sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy PZP oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
4. Dokumenty, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126 z późn. zm.), inne niż oświadczenia, o których mowa w ust. 3, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
 5. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
 6. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.
 7. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w ust. 4, innych niż oświadczenia, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
 8. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
 9. W przypadku, o którym mowa w § 10 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126 z późn. zm.), zamawiający może żądać od wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez wykonawcę i pobranych samodzielnie przez zamawiającego dokumentów.
 10. Oferta oraz wszystkie wymagane załączniki winne być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela uprawnionego do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z aktem rejestracyjnym, wymogami ustawowymi oraz przepisami prawa.
 11. Jeżeli osoba (osoby) podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, a umocowanie do działania nie wynika z dołączonych do oferty innych dokumentów, to pełnomocnictwo to musi w swej treści jednoznacznie wskazywać uprawnienie (umocowanie) do podpisania i złożenia oferty. Pełnomocnictwo to musi zostać dołączone do oferty i musi być złożone w oryginale lub poświadczonego przez notariusza odpisu dokumentu – pełnomocnictwa, z zastrzeżeniem postanowień dotyczących oferty wspólnej.
 12. Złożenie przez Wykonawcę nieprawdziwych informacji, mających wpływ lub mogących mieć wpływ na wynik niniejszego postępowania, stanowi podstawę do wykluczenia z postępowania.

G. Postanowienia w sprawie dokumentów zastrzeżonych

1. Wszystkie dokumenty złożone w prowadzonym postępowaniu są jawne, za wyjątkiem informacji zastrzeżonych przez składającego ofertę.
2. Zamawiający może ograniczyć dostęp do informacji związanych z postępowaniem o udzielenie zamówienia tylko w przypadkach określonych w ustawie.
3. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
4. Zgodnie z art. 11 ust. 2 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1010) przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie

są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.

5. Jeżeli wykonawca zastrzega sobie prawo utajenia dokumentów stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji winien dokładnie określić w ofercie – sporządzić wykaz tych dokumentów i tak przygotować ofertę, by uniemożliwić wgląd do tych dokumentów pozostałym uczestnikom postępowania.

VIII. informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, jeżeli zamawiający, w sytuacjach określonych w art. 10c-10e, przewiduje inny sposób porozumiewania się niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami

1. Z zastrzeżeniem postanowień zawartych w ust. 2 Zamawiający dopuszcza, aby komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywała się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu (nr faksu: 32 42 28 658) lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną – adres e-mail: zp@starostwo.rybnik.pl. Wiadomości przesyłane drogą elektroniczną powinny stanowić załączniki do korespondencji, oraz być podpisane przez osoby upoważnione do reprezentacji Wykonawcy w danym postępowaniu i przygotowane w jednym z nieedytowalnych formatów np. .pdf, .tif, .jpg.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą faxu uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.
3. W przypadku wezwania przez Zamawiającego do złożenia, uzupełnienia lub poprawienia oświadczeń, dokumentów w trybie art. 26 ust. 1 lub ust. 3 ustawy, oświadczenia, dokumenty lub pełnomocnictwa należy przedłożyć (złożyć/uzupełnić/poprawić) w formie wskazanej przez Zamawiającego w wezwaniu.
4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu, emaila każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
5. Oferta wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami musi zostać złożona w formie oryginału na piśmie przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert.

IX. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami.

Do porozumiewania się z Wykonawcami upoważniona jest Monika Marciniak pok. 208, w budynku Starostwa Powiatowego w Rybniku, ul. 3 Maja 31, w dniach: poniedziałek – środa w godz. 7.30 – 15.30, czwartek w godz. 7.30 – 18.00, piątek 7.30 – 13.00.

X. Wymagania dotyczące wadium

Nie wymaga się wniesienia wadium.

XI. Termin związania ofertą.

Termin związania ofertą wynosi 30 dni licząc od ostatecznego terminu składania ofert.

XII. Opis sposobu przygotowania ofert.

1. Ofertę należy przygotować w języku polskim, w formie pisemnej i złożyć na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 4 do niniejszej specyfikacji.
2. Oferta winna być złożona w zamkniętej kopercie i opatrzona nazwą oraz adresem wykonawcy a także napisem: „Modernizacja sieci wraz z serwerami oraz archiwizacją

danych". Nie otwierać przed dniem 22 listopada 2019 godz. 8.30.

3. Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy. Zamawiający uznaje, że podpisem jest: złożony własnoręcznie znak, z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego, a jeżeli własnoręczny znak jest nieczytelny lub nie zawiera imienia i nazwiska to musi być on uzupełniony napisem (np. w formie odcisku stempla), z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego.
4. Oferta musi zawierać dokumenty i załączniki określone w pkt VI. wg kolejności wskazanej w tymże punkcie.
5. Każda strona oferty wraz z załącznikami powinna być ponumerowana. Poprawki powinny być naniesione czytelnie i sygnowane podpisem Wykonawcy.
6. Oferta złożona po terminie, nawet gdy została nadana w terminie, zostanie zwrócona bez otwierania.
7. Każdy wykonawca składa tylko jedną ofertę obejmującą całość zamówienia.
8. Zamawiający zaleca, aby wykonawca przed złożeniem oferty przetargowej zdobył wszelkie informacje niezbędne do przygotowania oferty.

XIII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

1. Ofertę należy złożyć w kancelarii Starostwa Powiatowego w Rybniku, ul. 3 Maja 31, p. 107, do 22 listopada 2019 r., do godz. 8.15 w dniach: poniedziałek – środa w godz. 7.30 – 15.30, czwartek w godz. 7.30 – 18.00, piątek 7.30 – 13.00.
2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w dniu 22 listopada 2019 r., o godz. 8.30 w pok. 201.

XIV. Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Podstawą obliczenia ceny za przedmiot zamówienia jest załącznik nr 1 do SIWZ-u.
2. Cena ofertowa brutto, wyliczona na podstawie ust.1. jest ceną ryczałtową, braną pod uwagę przy wyborze oferty, która wprowadzona zostanie bez negocjacji do umowy. Przyjęta formuła wynagrodzenia ryczałtowego oznacza, że podana przez Wykonawcę cena ma charakter stały, jednoznaczny i ostateczny.
3. Wykonawca w ofertowej cenie brutto (wynagrodzeniu ryczałtowym) wskazanej w załączniku nr 4 do SIWZ zobowiązany jest uwzględnić wszystkie koszty związane z należyty, zgodnym z obowiązującymi normami i przepisami oraz warunkami określonymi w SIWZ, wykonaniem pełnego zakresu rzeczowego robót stanowiącego przedmiot zamówienia z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu zamówienia, a także koszty oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na cenę zadania.
4. Ponadto cena ofertowa brutto musi uwzględniać te roboty oraz usługi, które nie ujęte zostały w załączniku nr 1 do SIWZ-u, ale konieczność ich wykonania wynika z przepisów BHP, jak również z faktu konieczności właściwego użytkowania przedmiotu zamówienia z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.
5. Wykonawca zobowiązany jest do podania całkowitej ceny zamówienia, wyliczonej do dwóch miejsc po przecinku, wyrażonej cyfrowo i słownie w złotych polskich.
6. Ewentualne upusty i rabaty należy uwzględnić w cenie podanej w ofercie.
7. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawcy pisemnych wyjaśnień dot. treści złożonej oferty.
8. Skutki finansowe błędnego obliczenia ceny oferty, wynikające z nieuwzględnienia wszystkich okoliczności, które mogą wpływać na cenę, obciążają wykonawcę.
9. Ustalenie prawidłowej stawki podatku VAT pozostaje w gestii Wykonawcy, który zobowiązany jest przyjąć obowiązującą stawkę podatku VAT zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018, poz. 2174 z późn.zm.).
10. Zamawiający wyklucza możliwość wysuwania przez Wykonawcę roszczeń pod jego adresem z uwagi na błędne skalkulowanie ceny.
11. Ewentualne upusty i rabaty należy uwzględnić w cenie podanej w ofercie.

XIV. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Kryteria oceny ofert:

- a) cena - 60 %
- b) gwarancja i rękojmia – 40%

2. Sposób oceny ofert:

Ocena wszystkich kryteriów dokonywana będzie przy zastosowaniu 100 punktowej skali ocen. Łączna maksymalna ilość punktów uzyskana z obu kryteriów to 100 pkt (60 pkt z kryterium cena oraz 40 pkt z kryterium gwarancja i rękojmia)

- 1) Ilość punktów przyznana dla kryterium cena, będzie obliczana na podstawie stosunku ceny najniższej do ceny zaoferowanej, według poniższego wzoru:

$$X = \frac{\text{cena najniższa}}{\text{cena danego oferenta}} \times 60$$

X- ilość punktów przyznanych ocenianej ofercie

1. Ilość punktów przyznana dla kryterium gwarancja i rękojmia

- a) Okres gwarancji i rękojmi należy podać w miesiącach w formularzu ofertowym (zał. nr 4 do SIWZ). Jeżeli Wykonawca poda okres gwarancji i rękojmi w latach, Zamawiający przeliczy go na miesiące zgodnie z zasadą 1 rok = 12 miesięcy.
- b) Wykonawca zobowiązany jest do zaoferowania jednego z czterech okresów: 24 miesiące, 36 miesięcy, albo 48 miesięcy, albo 60 miesięcy.
- c) Minimalny wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji i rękojmi na całość przedmiotu zamówienia wynosi 24 miesiące. W przypadku podania przez Wykonawcę krótszego niż wymagany okresu gwarancji i rękojmi lub nie podanie (wpisanie) gwarancji i rękojmi, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust.1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako niezgodną z SIWZ.
- d) Maksymalny okres gwarancji i rękojmi na całość przedmiotu zamówienia uwzględniony do oceny ofert wynosi 60 miesięcy. Jeżeli Wykonawca zaoferuje okres gwarancji i rękojmi dłuższy niż 60 miesięcy do oceny ofert zostanie przyjęty okres 60 miesięcy i taki zostanie uwzględniony także w umowie. Wykonawca, który zaoferuje najkorzystniejszy okres (60 miesięcy) otrzymuje maksymalną liczbę punktów w ramach kryterium gwarancja i rękojmia.
- e) Jeśli Wykonawca wskaże okres gwarancji i rękojmi w przedziale 25 miesięcy – 35 miesięcy do oceny oferty zostanie przyjęty okres 24 miesięcy.
- f) Jeśli Wykonawca wskaże okres gwarancji i rękojmi w przedziale 37 miesięcy – 47 miesięcy do oceny oferty zostanie przyjęty okres 36 miesięcy.
- g) Jeśli Wykonawca wskaże okres gwarancji i rękojmi w przedziale 49 miesięcy – 59 miesięcy do oceny oferty zostanie przyjęty okres 48 miesięcy.

Przy obliczaniu liczby punktów w kryterium gwarancja i rękojmi zostanie zastosowana następująca punktacja:

Okres gwarancji i rękojmi	Ilość przyznanych punktów
24 miesiące	0
36 miesięcy	10
48 miesięcy	20
60 miesięcy	40

Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

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

Warunkiem zawarcia umowy będzie przedstawienie przez Wykonawcę pisemnego upoważnienia do podpisania oferty w przypadku, gdy oferta zostanie podpisana przez osobę/osoby, których uprawnienie do dokonywania tej czynności nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty. Pełnomocnictwo musi być złożone w formie oryginału lub w formie kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

XVII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Nie wymaga się wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. XVIII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego

Najistotniejsze zapisy umowy:

§ 1

Przedmiot umowy

1. W wyniku rozstrzygnięcia przetargu nieograniczonego przeprowadzonego wg przepisów określonych ustawą – *Prawo zamówień publicznych* z dnia 29 stycznia 2004 roku Zamawiający powierza Wykonawcy realizację zamówienia publicznego pn.: „*Modernizacja sieci wraz z serwerami oraz archiwizacją danych*” a Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienie zgodnie z warunkami przetargu, opisem przedmiotu umowy oraz postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej SIWZ, a także złożoną ofertą z dnia , które to dokumenty stanowią integralną część umowy.
2. Przedmiotem umowy jest:
 - 1) dostarczenie do Starostwa Powiatowego przy ul. 3 Maja 31 w Rybniku sprzętu, w tym oprogramowania;
 - 2) montaż urządzenia wskazanego w ust. 3;
 - 3) wdrożenie - wprowadzenie urządzeń w stan wymaganej używalności;
 - 4) przeprowadzenie szkolenia z zakresu konfiguracji i zarządzania siecią dla dwóch pracowników Zamawiającego.
3. Na przedmiot umowy, określony w ust. 2 pkt 1 składa się zakres rzeczowy obejmujący dostawę następującego sprzętu, w tym oprogramowania spełniającego wszystkie minimalne parametry techniczne i wymagania Zamawiającego określone w SIWZ, zgodnie z Załącznikiem nr 1 do umowy.

4. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt, w tym oprogramowanie, na swój koszt. W związku z powyższym Wykonawca jest zobowiązany uzgadniać szczegółowe terminy dostawy sprzętu, w tym oprogramowania, z wyprzedzeniem 7-dniowym.

§ 2.

Termin wykonania zamówienia

1. Termin końcowy realizacji przedmiotu umowy strony ustalają na dzień 30 kwietnia 2020 r.
2. Część wyposażenia, jakie ma być dostarczone do siedziby Zamawiającego w ramach §1 ust. 2 pkt 1, określona w wykazie, stanowiącym załącznik nr 2 do umowy, zostanie dostarczona w terminie do dnia 30 grudnia 2019 r.
3. Strony ustalają, że szkolenie, o których mowa w §1 ust. 2 pkt 4 zostaną przeprowadzone w terminie do dnia 30 kwietnia 2020 r., w dniach od poniedziałku do piątku w godz. 8.00 – 14.00.
4. Przez zakończenie pełnego zakresu przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 1 należy rozumieć:
 - 1) w zakresie wskazanym ust. 2 - zgłoszenie do odbioru kompletu wyposażenia dostarczonego do siedziby Zamawiającego, zgodnie z wykazem, stanowiącym załącznik nr 2 do umowy;
 - 2) w zakresie wskazanym ust. 1 - zgłoszenie do odbioru kompletu wyposażenia dostarczonego do siedziby Zamawiającego, zgodnie z wykazem, stanowiącym załącznik nr 1 do umowy oraz protokolarne potwierdzenie wykonania zadań określonych w §1 ust. 2 pkt 2-4.
5. W przypadku stwierdzenia w trakcie odbioru wad lub usterek lub braków Zamawiający może odmówić odbioru końcowego do czasu ich usunięcia, zgodnie z zapisami §8.

§ 3.

Wynagrodzenie i jego zapłata

1. Za wykonanie przedmiotu umowy, określonego w § 1 niniejszej umowy, strony ustalają łączne wynagrodzenie ryczałtowe brutto w wysokości: zł (słownie złotych), płatne w następujący sposób:
 - 1) za wykonanie części przedmiotu umowy wskazanej w §2 ust. 2 Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości brutto 100.000,00 zł (słownie złotych: sto tysięcy 00/100); w przypadku wyceny wyposażenia określonego w załączniku nr 2 do umowy na kwotę wyższą niż 100.000,00 zł Wykonawcy będzie przysługiwało prawo do wynagrodzenia nie wyższego niż 100.000,00 zł;
 - 2) za wykonanie całości przedmiotu umowy, z wyłączeniem części wskazanej w §2 ust. 2 Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości brutto, stanowiącej różnicę pomiędzy kwotą całkowitą wynagrodzenia określoną w ust. 1 a kwotą 100.000,00 zł.
2. Wyżej wymienione łączne wynagrodzenie ryczałtowe brutto obejmuje dostawę, instalację, montaż oraz szkolenie dla administratora sprzętu, w tym oprogramowania, wskazanego w Załączniku nr 1 do umowy.
3. W ramach ceny wskazanej w ust.1 Wykonawca uwzględni wszystkie koszty związane z realizacją pełnego zakresu rzeczowego przedmiotu umowy, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją umowy, a także między innymi: koszty transportu przedmiotu umowy, koszty związane z zapewnieniem oferowanej gwarancji, itp. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do wykonania w łącznym wynagrodzeniu ryczałtowym wszelkich czynności i prac, których wykonanie z oczywistych względów jest niezbędne do należytego zrealizowania przedmiotu umowy.
4. Niedośzacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy przez Wykonawcę nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego w ust. 1.
5. Rozliczenie pomiędzy Stronami za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie:

- 1) w zakresie wskazanym w §2 ust. 2 - faktury częściowej, wystawionej w oparciu o protokół bezusterkowego odbioru przedmiotu umowy w części wskazanej w §2 ust. 2; Wykonawca będzie zobowiązany do wystawienia faktury do dnia 31 grudnia 2019r.
 - 2) w zakresie całości przedmiotu umowy, z wyłączeniem części określonej w ust. 5 pkt 1 - faktury końcowej, wystawionej w oparciu o protokół bezusterkowego odbioru przedmiotu umowy.
6. Faktury będą zawierały wyszczególnienie sprzętu, w tym oprogramowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 nawiązującym do §3 ust. 2 z podaniem jego wartości w zakresie cen netto oraz brutto, a także z uwzględnieniem następujących danych:

Nabywca:

Powiat Rybnicki
ul. 3 Maja 3
44-200 Rybnik
NIP: 6423197094

Odbiorca:

Starostwo Powiatowe
ul. 3 Maja 31
44-200 Rybnik

7. Ustala się termin zapłaty prawidłowo wystawionych faktur do 30 dni licząc od daty przedłożenia faktury Zamawiającemu.
8. Należność z tytułu faktury będzie uregulowana przelewem na podane na fakturze konto Wykonawcy.
9. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego zbywać na rzecz osób trzecich wierzytelności powstałych w wyniku realizacji niniejszej umowy.
10. W przypadku korzystania z pomocy podwykonawców wykonawca najpóźniej wraz z przedłożeniem faktury przedstawi dowód rozliczenia się z podwykonawcami. Brak dowodu, o którym mowa w zdaniu poprzednim będzie uprawniał zamawiającego do wstrzymania zapłaty wynagrodzenia do czasu przedstawienia tegoż dowodu lub do zapłaty należnego podwykonawcy wynagrodzenia bezpośrednio na rzecz podwykonawcy, ze skutkiem dla wykonawcy. Korzystając z opisanego wyżej uprawnienia Zamawiającego nie będzie ponosił względem wykonawcy odpowiedzialności odszkodowawczej.

§ 4.

Obowiązki Wykonawcy

1. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności: dostawa przedmiotu umowy (sprzętu, w tym oprogramowania) pod wskazany adres (44-200) Rybnik, ul. 3 Maja 31, wraz z instrukcją obsługi w języku polskim oraz niezbędnymi dokumentami potwierdzającymi wszystkie minimalne parametry techniczne i wymagania Zamawiającego (m.in. karty techniczne, specyfikacje techniczne, opis techniczny, deklaracje zgodności, instrukcje obsługi itp.).
2. Wykonawca dostarczy licencje na warunkach producentów oprogramowania.
3. Wykonawca oświadcza, iż jest uprawniony do dostarczenia licencji na wymagane oprogramowanie, w zakresie umożliwiającym wykonanie umowy.

§ 5

Podwykonawstwo.

1. Wykonawca powierza wykonanie części zamówienia w zakresie Podwykonawcy/om bez odrębnego wynagrodzenia za pełnienie funkcji generalnego Wykonawcy, natomiast pozostały zakres przedmiotu umowy Wykonawca wykona samodzielnie bez udziału Podwykonawców.

2. Wykonawca w trakcie realizacji umowy może wprowadzić dodatkowego Podwykonawcę i określić zakres wykonywanej przez niego części przedmiotu umowy (zamówienia), zmienić Podwykonawcę, zrezygnować z Podwykonawcy bądź zmienić zakres zamówienia powierzony Podwykonawcy. W takich przypadkach Wykonawca jest obowiązany wskazać Zamawiającemu części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom i podać firmy oraz adresy Podwykonawców na 3 dni przed dopuszczeniem podwykonawców do realizacji przedmiotu umowy.
3. W przypadku zmiany lub rezygnacji z Podwykonawcy, na którego zasoby Wykonawca powoływał się na zasadach określonych w art. 22a ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
4. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za część przedmiotu umowy, którą wykonuje przy pomocy Podwykonawców.

() Uwaga: zapisy ustępów: 1,2 i 4 - 9 zostaną zamieszczone w umowie w przypadku, gdy zgodnie ze złożoną ofertą Wykonawca będzie wykonywał przedmiot umowy przy udziale Podwykonawców.*

W przeciwnym przypadku ustępy: 1,2 i 4 otrzymają następujące brzmienie:

„1. Wykonawca wykona przedmiot umowy samodzielnie bez udziału Podwykonawców.

2. Wykonawca w trakcie realizacji umowy może jednakże wprowadzić Podwykonawcę i określić zakres wykonywanej przez niego części przedmiotu umowy (zamówienia), zmienić wprowadzonego Podwykonawcę, zrezygnować z Podwykonawcy bądź zmienić zakres zamówienia powierzony Podwykonawcy. W takich przypadkach Wykonawca jest obowiązany wskazać Zamawiającemu części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom i podać firmy Podwykonawców.”,

„4. W przypadku wprowadzenia Podwykonawcy, Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za część przedmiotu umowy, którą wykonuje przy pomocy Podwykonawców.”.

Ponadto zapis ustępu 3 tego paragrafu zostanie zamieszczony w umowie w przypadku, gdy zgodnie ze złożoną ofertą Wykonawca będzie wykonywał przedmiot umowy przy udziale Podwykonawcy/ów, na którego/ych zasoby powołuje się na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu.

W przeciwnym wypadku zapis ustępu 3 nie zostanie zamieszczony w umowie, natomiast ustępy od 4 uzyska odpowiednio numerację jako ustęp od 3.

§ 6.

Obowiązki Zamawiającego

Do obowiązków Zamawiającego należy:

- 1) współdziałanie z Wykonawcą przy realizacji przedmiotu umowy,
- 2) udział w protokolarnych odbiorach przedmiotu umowy po stwierdzeniu jego należytego i bezusterkowego wykonania;
- 3) terminowa zapłata wynagrodzenia za należyte wykonanie przedmiotu umowy

§ 7.

Przedstawiciele stron

W sprawie realizacji niniejszej umowy osobami upoważnionymi do kontaktowania się oraz podpisywania protokołu odbioru końcowego są osoby:

- 1) ze strony **ZAMAWIAJĄCEGO Artur Lazar**
- 2) ze strony **WYKONAWCY**

§ 8.

Odbiory

1. Odbiór przedmiotu umowy w zakresie wskazanym w §1 ust. 2 pkt 1 -3 odbędzie się w miejscu dostawy, tj. Starostwo Powiatowe ul. 3 Maja 31, 44-200 Rybnik. Zamawiający przystąpi do odbioru w terminie 1 dnia od otrzymania od wykonawcy oświadczenia pisemnego o gotowości do odbioru.
2. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone braki lub wady lub usterki przedmiotu umowy Zamawiający odmówi odbioru przedmiotu umowy do czasu ich usunięcia, a w przypadku gdy wady lub usterki nie będą się nadawały do usunięcia, do czasu dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu umowy pozbawionego braków, wad i usterek. Wykonawca usunie braki lub wady lub usterki lub dostarczy przedmiot zamówienia wolny od wad na własny koszt w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, określonym w protokole.

§ 9.

Kary umowne

1. Strony ustalają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy w formie kar umownych w następujących przypadkach i wysokości:
 - 1) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę w realizacji przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 w wysokości 300 zł za każdy dzień zwłoki licząc, od dnia następnego po upływie terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy lub części przedmiotu umowy, o którym mowa odpowiednio w § 2 ust. 1 lub w §2 ust. 2,
 - 2) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy protokolarnym odbiorze, lub w okresie gwarancji lub rękojmi w wysokości 200 zł za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia następującego po upływie terminu wyznaczonego na usunięcie wad;
 - 3) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy zarówno przez Zamawiającego jak i Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % łącznego wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w § 3 ust. 1 umowy;
 - 4) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną z tytułu niewykonania umowy, z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości 10 % łącznego wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w § 3 ust. 1 umowy,
 - 5) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości do 300 zł za każdy przypadek niedopełnienia obowiązku, o którym mowa w §5 ust. 2 zdanie drugie lub §5 ust. 6.
2. Jeżeli zastrzeżone kary umowne nie pokryją szkody powstałej w wyniku niewykonania bądź nienależytego wykonania umowy, dotyczy to również wad ujawnionych w okresie trwania rękojmi i gwarancji, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na ogólnych zasadach, określonych w kodeksie cywilnym a także do dochodzenia roszczeń z tytułu ewentualnie utraconego dofinansowania.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia kar umownych z należnego Wykonawcy wynagrodzenia. W przypadku, gdy wynagrodzenie należne wykonawcy będzie niższe niż naliczone kary umowne, wykonawca zapłaci Zamawiającemu zaistniałą różnicę w terminie do 30 dni od otrzymania stosownego wezwania do zapłaty.

§ 10.

Prawo do odstąpienia od umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy, gdy:
 - 1) Wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu dotychczas wykonanej części umowy;

- 2) Zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
 - 3) Wykonawca będzie w zwłoce w wykonaniu przedmiotu umowy dłużej niż 30 dni w stosunku do terminu realizacji przedmiotu umowy wskazanego w § 2 ust. 1 lub terminu wskazanego w § 2 ust. 2.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
 3. Odstąpienie od umowy, o których mowa w ust. 1 i 2, powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 11.

Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu miesięcy gwarancji i tyle samo miesięcy odpowiedzialności z tytułu rękojmi, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.
 2. Gwarancja obejmuje swoim zakresem rzeczowym cały przedmiot umowy tj. dostarczony sprzęt, w tym oprogramowanie, jego uruchomienie i instalacje.
 3. Okres gwarancji udzielony przez Wykonawcę jest jednakowy dla każdego sprzętu, w tym oprogramowania, będącego przedmiotem umowy.
 4. Strony ustalają, iż w przypadku gdy w ramach odpowiedzialności gwarancyjnej Wykonawca w miejsce uszkodzonego nośnika informacji dostarczy Zamawiającemu nowy nośnik wolny od wad, uszkodzony nośnik zostanie pozostawiony Zamawiającemu, a Wykonawca nie będzie się domagał zwrotu tegoż nośnika.
 5. Udzielenie gwarancji zostanie potwierdzone przez Wykonawcę Kartą gwarancyjną, dostarczoną Zamawiającemu w dniu, w którym zostanie podpisany protokół bezusterkowego odbioru końcowego.
- (*) *Uwaga: w ust. 1 zostanie wpisana długość okresu gwarancji wynikająca z oferty Wykonawcy.*

§ 12.

Zmiany istotnych postanowień umowy

1. Zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności zachowania formy pisemnego aneksu, podpisanego przez obie Strony.
2. Strony umowy nie przewidują możliwości dokonania zmian postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy za wyjątkiem wystąpienia okoliczności wynikających z art. 144 ust. 1 pkt 2-6 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Nie stanowi zmiany umowy utrata mocy lub zmiana aktów prawnych przywołanych w treści umowy. W każdym takim przypadku Wykonawca ma obowiązek stosowania się do obowiązujących w danym czasie aktów prawnych.

§ 13.

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy kodeksu cywilnego, ustawy – Prawo zamówień publicznych, oraz przepisy wykonawcze do ww. ustawy, a w sprawach procesowych – kodeksu postępowania cywilnego.
2. Na wypadek sporu między stronami na tle realizacji niniejszej umowy właściwym dla rozpoznania jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowa została sporządzona w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego jeden egzemplarz dla Wykonawcy i trzy egzemplarze dla Zamawiającego.

XIX. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenia zamówienia publicznego

W toku postępowania Wykonawcy służą środki ochrony prawnej opisane w Dziale VI ustawy

XX. Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych
Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

XXI. Maksymalna liczba wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej
Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

XXII. Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub art. 134 ust. 6 pkt 3, jeżeli zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień;
Zamawiający nie będzie udzielał zamówień uzupełniających

XXIII. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe wraz z wybranymi kryteriami oceny, jeżeli zamawiający wymaga lub dopuszcza ich składanie
Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

XXIV. Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej zamawiającego
Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną. Adres poczty elektronicznej: zp@starostwo.rybnik.pl

XXV. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia pomiędzy zamawiającym i wykonawcą jeżeli zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych
Rozliczenia pomiędzy stronami będą odbywały się wyłącznie w walucie polskiej.

XXVI. Aukcja elektroniczna
Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

XXVII. Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli zamawiający przewiduje ich zwrot
Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

XXVIII. Wymagania, o których mowa w art. 29 ust. 3a i 29 ust. 4 ustawy „PZP”, jeżeli Zamawiający je przewiduje
Zamawiający nie stawia wymagań w powyższym zakresie

XXIX. Wymagania w zakresie podwykonawstwa

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
2. Wykonawca ma obowiązek wskazania w ofercie części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom i podania nazw firm podwykonawców - brak w/w informacji oznaczać będzie, iż całość zamówienia będzie zrealizowana przez Wykonawcę. (wskazania należy dokonać w „Formularzu Oferty” stanowiącym Załącznik nr 4 do SIWZ).
3. W przypadku zamówień na roboty budowlane lub usługi, które mają być wykonane w miejscu podlegającym bezpośredniemu nadzorowi zamawiającego, zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w takie roboty budowlane lub usługi. Wykonawca zawiadamia zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację robót budowlanych lub usług.

4. Zamawiający może żądać informacji, o których mowa w ust. 3, w przypadku zamówień na dostawę, usługi inne niż dotyczące usług, które mają być wykonane w miejscu podlegającym bezpośredniemu nadzorowi zamawiającego, lub zamówień od dostawców uczestniczących w realizacji zamówienia na roboty budowlane lub usługi.
5. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
6. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za działania, uchybienia i zaniechania podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniechania jego lub jego własnych pracowników.
7. Wykonawca może wykonać przedmiot umowy przy udziale Podwykonawców, zawierając z nimi stosowne umowy w formie pisemnej zastrzeżonej pod rygorem nieważności.
8. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

XXX. Standardy jakościowe, o których mowa w art. 91 ust. 2a

Zamawiający ze względu na charakter przedmiotu zamówienia nie będzie stosował art. 91 ust 2 a ustawy PZP

XXXI. Wymóg lub możliwość złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji określonej w art. 10a ust. 2

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji określonej w art. 10a ust. 2

XXXII. Liczba części zamówienia, na którą wykonawca może złożyć ofertę lub maksymalna liczbę części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu wykonawcy, oraz kryteria lub zasady, które będą miały zastosowanie do ustalenia, które części zamówienia zostaną udzielone jednemu wykonawcy, w przypadku wyboru jego oferty w większej niż maksymalna liczbie części.

Nie dotyczy, zamówienie nie jest podzielone na części.

XXXIII. Pozostałe informacje.

Do spraw nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) oraz akty wykonawcze do w/w ustawy.

XXXIV. Obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych w Starostwie Powiatowym w Rybniku jest Starosta Rybnicki z siedzibą przy ul. 3 Maja 31, 44-200 Rybnik
2. Inspektorem ochrony danych w Starostwie Powiatowym w Rybniku jest Mariusz Kin, iodo@starostwo.rybnik.pl, 324161369
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29

stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), dalej „ustawa Pzp”;

5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
6. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
7. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
8. Posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
9. Nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

** Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

***Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

WICESTAROSTA
dr Marek Profaska

STAROSTA
Damian Mrowiec

Załącznik nr 1
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia

WYKAZ I OPIS SPRZĘTU ORAZ OPROGRAMOWANIA (WYMAGANIA MINIMALNE)

Lp:	Nazwa	Ilość sztuk sprzętu, w tym oprogramowania:
1	Doposażenie pięciu szaf dystrybucyjnych	1
2	Przełącznik sieciowy typu 1	2
3	Przełączniki sieciowy typu 2	5
4	Serwer z oprogramowaniem	1
5	Macierz dyskowa	1
6	Oprogramowanie do tworzenia i zarządzania replikami oraz kopiami bezpieczeństwa	1

Doposażenie pięciu szaf dystrybucyjnych w następujące elementy:

Nazwa Przedmiotowa	Ilość
Modułowa Przełącznica Światłowodowa PSM-19/120/3U	1 szt.
Moduł MPS-19/12	8 szt.
Tuba Ochronna do Rozdzielacza 5mm	80m
Listwa Rozszycia Kabli Liniowych LRK	1 szt.
Rozdzielacz Światłowodowy	8 szt.
Przełącznica Światłowodowa PS-19/12 1U	4 szt.
Pigtail SC/APC SM G.652D (SM1) Tuba 2,5m	40 szt.
Adapter SC/APC SM Simplex	168 szt.
Kaseta na Spawy KS-Q	3 szt.
Termokurczliwe Osłonki Spawów OS-45	40 szt.
Wykonanie spawów światłowodowych pomiędzy serwerownią główną a czterema punktami dystrybucyjnymi	40

Powyższa tabela z wyposażeniem obejmuje wyposażenie łączne wszystkich pięciu szaf.

Załącznik nr 1
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia

Przełącznik typu 1 o następujących parametrach – 2 sztuki:

1. Urządzenie musi być wyposażone w minimum 24 porty 10Gigabit Ethernet SFP+ do podłączenia przełączników dostępowych oraz minimum 2 porty 40Gigabit Ethernet QSFP+
- 1.1. Urządzenie musi umożliwiać stworzenie wirtualnego systemu - złożonego z min. 8 przełączników będących przedmiotem opisu - zarządzanego jako jedno urządzenie logiczne. Urządzenia pracujące w takiej konfiguracji muszą umożliwiać połączenie w system z wykorzystaniem standardowych portów 10Gigabit lub 40Gigabit Ethernet oraz modułów optycznych lub kabli DAC. Dopuszcza się realizację funkcji budowy systemu wirtualnego przy użyciu dedykowanego modułu i kabli. Musi istnieć możliwość terminowania połączeń link aggregation na dwóch przełącznikach tworzących taki system wirtualny (tzw. multi-chassis link aggregation)
- 1.2. Urządzenie musi umożliwiać dołączenie zewnętrznych, wyniesionych przełączników dostępowych o łącznej ilości 1000 portów 10/100/1000BaseT z obsługą IEEE 802.3at (PoE+). Zarządzanie konfiguracją portów na przełącznikach dostępowych musi być możliwe z poziomu przełącznika szkieletowego. Zamysłem Zamawiającego jest centralne zarządzanie konfiguracją wszystkich portów w sieci LAN z redundantnego urządzenia szkieletowego, poprzez przypisywanie centralnych szablonów/profilu konfiguracji interfejsów do konkretnych portów przełączników dostępowych.
- 1.3. Urządzenie musi być wyposażone w wewnętrzne, redundantne zasilacze 230V AC , obsługujące funkcję tzw. „Hot Swap” (wymiana podczas pracy urządzenia)
- 1.4. Wymagane parametry wydajnościowe:
 - 1.4.1. Switching capacity: minimum 640 Gbps
 - 1.4.2. Forwarding performance: minimum 230 Mpps
 - 1.4.3. min. 32 000 wpisów w tablicy adresów MAC
 - 1.4.4. min. 8 000 wpisów w tablicy routingowej IPv4
 - 1.4.5. min. 4 000 wpisów w tablicy routingowej IPv6
 - 1.4.6. min. 1 000 tras multicast
 - 1.4.7. min. 1 000 wpisów na potrzeby realizacji polityk bezpieczeństwa (listy kontroli dostępu)
- 1.5. Obsługa protokołów warstwy 3 dla IPv4: Open Shortest Path First (OSPF), BGPv4
- 1.6. Obsługa protokołów warstwy 3 dla IPv6: Open Shortest Path First (OSPFv3), MP-BGP
- 1.7. Obsługuje protokoły multicastowe w tym PIM Sparse i Dense Mode, SSM, IGMP/MLD
- 1.8. Urządzenie wspiera następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:
 - 1.8.1. mechanizm BFD (Bidirectional Forwarding Detection) co najmniej dla protokołu OSPFv2 i OSPFv3
 - 1.8.2. IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
 - 1.8.3. IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
 - 1.8.4. IEEE 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol) umożliwiający grupowanie portów.
- 1.9. Urządzenie wspiera następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci (QoS):
 - 1.9.1. Obsługa min. 8 kolejek per port, w tym co najmniej jedna kolejka ze statusem strict priority
 - 1.9.2. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez nadawanie wartości 802.1p (CoS) oraz IP Precedence/DSCP w ramach Ethernet oraz pakietach IP. Wykorzystanie następujących parametrów w klasyfikacji: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP
 - 1.9.3. Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet oraz pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP Precedence/DSCP

Załącznik nr 1
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia

- 1.9.4. Definiowanie polityk QoS per port i per VLAN
- 1.10. Urządzenie wspiera następujące mechanizmy związane z bezpieczeństwem:
 - 1.10.1. Wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę - autoryzacja dostępu do przełącznika w oparciu o mechanizmy AAA – min. 5 poziomów uprawnień z możliwością określenia zakresu z dokładnością do poszczególnych komend
 - 1.10.2. Autoryzacja użytkowników/portów w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością przydziału listy kontroli dostępu (ACL) i VLANu
 - 1.10.3. Obsługa co najmniej następujących mechanizmów Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard
 - 1.10.4. Weryfikacja źródła pakietu względem tablicy routingu (uRPF) – zarówno dla IPv4 i IPv6
 - 1.10.5. Możliwość filtrowania ruchu na poziomie portu oraz VLANu w oparciu o adresy MAC, IP, porty TCP/UDP
 - 1.10.6. Listy kontroli dostępu także dla IPv6
 - 1.10.7. Mechanizmy ochrony warstwy kontrolnej
- 1.11. Obsługuje ramki Ethernet o wielkości nie mniejszej niż 9000 bajtów (tzw. Jumbo Frame)
- 1.12. Przystosowane do montażu w szafie 19”, wysokość nie większa niż 1RU, elementy niezbędne do montażu muszą być dostarczone z urządzeniem
 - 1.12.1. Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zarządzaniem:
 - 1.12.1.1. Ma możliwość zarządzania przez SNMPv3, SSH v2, HTTPS (WEB Management)
 - 1.12.1.2. Umożliwia zarządzanie poprzez interfejs CLI (konsolę) oraz poprzez dedykowany port Ethernet out-of-band management
 - 1.12.1.3. Umożliwia identyfikację i uwierzytelnianie w oparciu o serwer RADIUS lub TACACS+
 - 1.12.1.4. Umożliwia lokalną/zdalną obserwację ruchu na określonym porcie (SPAN, RSPAN), polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do urządzenia monitorującego przyłączonego do innego portu lub poprzez dedykowaną sieć VLAN
 - 1.12.1.5. Posiada możliwość raportowania do systemów zarządzających z wykorzystaniem statystyk typu flow (J-Flow, NetFlow, sFlow lub odpowiednik).
 - 1.12.1.6. Urządzenie musi posiadać możliwość pobrania konfiguracji do zewnętrznego komputera typu PC, w formie tekstowej. Konfiguracja po dokonaniu edycji poza urządzeniem może być ponownie zaimportowana do urządzenia i uruchomiona. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania przynajmniej 5 plików konfiguracyjnych
 - 1.12.1.7. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.
 - 1.12.1.8. Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z urządzeniami oświadczenia przedstawiciela producenta potwierdzającego ważność uprawnień gwarancyjnych na terenie Polski.
 - 1.12.1.9. Zamawiający wymaga, aby przełącznik posiadał 3-letni serwis gwarancyjny, świadczony przez Wykonawcę na bazie wsparcia serwisowego producenta. Wymiana uszkodzonego elementu w trybie 8x5xNBD. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 1
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia

Przełącznik typu 2 o następujących parametrach- 5 sztuk:

Element	Charakterystyka
Minimalne wymagania sprzętowe:	1 Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane 2 Obudowa przeznaczona do montażu w szafie 19". Wysokość obudowy nie większa niż 1 RU. 3 Obudowa musi być wykonana z metalu. Ze względu na różne warunki, w których pracować będą urządzenia, nie dopuszcza się stosowania urządzeń w obudowanie plastikowej. 4 Urządzenie musi być przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia od 5 do 45 stopni Celsjusza. 5 minimum 4 porty 10GE SFP+ 6 minimum 48 portów Ethernet 1000BaseT (Rj45) z auto-negocjacją 10/100/1000 7 Wymagane jest aby wszystkie powyższe porty mogły działać jednocześnie. 8 Wydajność przełącznika min. 176 Gb/s i min. 140 Mpps 9 Przełącznik wyposażony w zintegrowany zasilacz 230V/AC,. 10 Wymagana jest możliwość dołączenia zewnętrznego zasilacza RPS dla redundancji zasilania. 11 Urządzenie musi mieć możliwość łączenia przełączników fizycznych w jeden przełącznik wirtualny, traktowany jako jedno urządzenie logiczne z punktu widzenia protokołów routingu, LACP i Spanning Tree. 12 Minimalna liczba przełączników obsługiwanych w stosie 8szt. 13 Funkcja tworzenia stosu może wykorzystywać maksymalnie dwa wbudowane porty 10GE SFP+ lub dedykowany moduł który musi zostać zainstalowany w takim przypadku wraz z niezbędnym okablowaniem. 14 Przełączanie w warstwie drugiej i trzeciej modeli ISO/OSI. 15 Port konsoli - szeregowy RS-232 (Rj45) 16 Minimum jeden port USB obsługujący pamięci masowe typu Pendrive
Funkcje warstwy 2	17 GARP VLAN Registration Protocol (GVRP) 18 Rozmiar tablicy MAC minimum 16 000 adresów 19 4000 aktywnych sieci VLAN 20 Mapowanie VLAN-ów 1:1 i N:1



Załącznik nr 1
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia

	21 Agregacja portów statyczna i przy pomocy protokołu LACP 22 Min. 20 grup portów zagregowanych, możliwość stworzenia grupy z min. 8 portów, również między przełącznikami pracującymi w stosie. 23 Spanning Tree: MSTP 802.1s, RSTP 802.1w, STP Root Guard 24 Protokół umożliwiający tworzenie szybkobieżnych sieci w topologii pierścieni w których czas przełączenia transmisji na ścieżkę zapasową jest mniejszy niż 50ms np. ERPS lub równoważny.
Funckje warstwy 3	25 Minimum 1000 interfejsów VLAN 26 routing IPv4 z prędkością łącza, 27 wsparcie dla routingu IPv4: statycznego , RIP, OSPF 28 routing IPv6 z prędkością łącza, 29 wsparcie dla routingu IPv6: statycznego, RIPng, 30 Rozmiar tablicy routingu 4 000 wpisów IPv4 oraz 1000 wpisów IPv6. 31 Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) 32 Policy-based routing 33 IGMP Snooping v1/v2/v3
Bezpieczeństwo	34 DHCP Snooping (wsparcie dla Option 82) 35 RADIUS 36 Secure Shell (SSHv2) 37 IEEE 802.1X– dynamiczne dostarczanie polityk QoS, ACLs i sieci VLANs: zezwalające na nadzór nad dostępem użytkownika do sieci 38 PORTAL Authentication 39 Guest VLAN 40 Private VLAN lub równoważny. 41 Port security: zezwalający na dostęp tylko specyficznym adresom MAC 42 MAC-based authentication 43 IP source guard 44 MFF(MAC Forced Forwarding) lub równoważny umożliwiający blokowanie ruchu tzw. poziomego w całej sieci LAN na wszystkich przełącznikach i wymuszanie komunikacji między hostami przez urządzenie typu L3 Gateway (np. router lub firewall) 45 Loopback Detection

Załącznik nr 1
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia

	46 Urządzenie musi być odporne na ataki typu Denial of service takich jak SYN Flood attacks, Land attacks, Smurf attacks, oraz ICMP Flood attacks
Quality of Service (QoS)	47 Funkcje QoS: kreowanie klas ruchu w oparciu o access control lists (ACLs), IEEE 802.1p precedence, IP, DSCP oraz Type of Service (ToS) precedence; 48 8 kolejek QoS per port
Monitoring i diagnostyka	49 Port mirroring (SPAN) i Remote Port mirroring (RSPAN) 50 OAM (802.3ah) i CFM (802.1ag): wykrywanie problemów na łączu pomiędzy urządzeniami
Zarządzenie	51 Zdalna konfiguracja i zarządzanie przez Web (https) oraz linię komend (CLI) 52 IEEE 802.1ab LLDP oraz LLDP-MED 53 Pamięć flash o pojemności pozwalającej na przechowywanie minimum dwóch wersji oprogramowania systemowego 54 Serwisy DHCP: serwer (RFC 2131), klient i relay 55 SNMPv1, v2, v3 56 Syslog
Serwis gwarancyjny	57 Wymagany 3 letni serwis gwarancyjny producenta 58 Dostępność serwisu 8x5xNBD 59 Rozwiązywanie problemów ze sprzętem i oprogramowaniem 60 Gwarantowany czas naprawy sprzętu – 48h od momentu zgłoszenia 61 Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.

Załącznik nr 1
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia

Serwer z oprogramowaniem o następujących parametrach – 1 sztuka:

LP	Parametr	Opis wymagań
1	Obudowa	Obudowa typu Rack 19” o wysokości max 1U z minimum 8 zatokami na dyski 2,5 cala wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w standardowej szafie RACK, pozwalających na pełne wysunięcie serwera w celach serwisowych. Możliwość wyposażenia serwera w dodatkowych przedni paneli zamykanych na klucz, chroniących dyski twarde serwerów przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera.
2	Płyta główna	-Dwuprocesorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, trwale oznaczona logo producenta umożliwia instalację procesorów 28-rdzeniowych; -Płyta posiadająca min. 1 wolne złącze PCI Express generacji 3, z możliwością rozbudowy do 4 złącz PCIe generacji 3 x8 w ramach zaoferowanego serwera. -Płyta musi posiadać możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci M.2 SSD SATA przeznaczonej dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardych); - Musi posiadać możliwość instalacji modułu TPM 2.0
3	Procesory	-Zainstalowany jeden procesor 8-rdzeniowy wykonany w architekturze x86 osiągający w oferowanym serwerze w testach wydajności SPECrate2017_int_base (https://www.spec.org) min. 74,2 pkt dla konfiguracji dwuprocesorowej; Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów dla oferowanego modelu serwera.
4	Pamięć RAM	-Zainstalowane minimum 64 GB pamięci RAM typu DDR4 o częstotliwości nie mniejszej niż 2666 MHz, z obsługą detekcji i korekcji błędów (ECC) -Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci: SDDC; Mirrored Channel Mode, Lockstep -Wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”; -24 gniazd pamięci RAM na płycie głównej, obsługa 1536GB pamięci RAM DDR4;
6	Dyski twarde	Serwer wyposażony w min. dwa dyski SSD SAS 2,5 10k Hot-Swap o pojemności minimum 600 GB każdy, skonfigurowane w RAID1 z wykorzystaniem sprzętowego kontrolera RAID.
7	Kontrolery LAN/ Karty komunikacyjne	-Trwale zintegrowana karta LAN, nie zajmująca żadnego z dostępnych slotów PCI Express, wyposażona

Załącznik nr 1
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia

		w interfejsy: 2x 1Gb/s LAN oraz 2x10Gb/s LAN SFP+ wyposażona w odpowiednie wkładki SFP+.
8	Inne napędy zintegrowane	-Brak
9	Porty	-zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA umożliwiającą wyświetlanie obrazu w rozdzielczości min. 1920 x 1200; -min. 4x USB, w tym 2 x USB w standardzie 3.0 (min.1 wewnętrzne oraz 1 z tyłu serwera);
10	Zasilanie, chłodzenie	-Redundantne zasilacze hotplug klasa Platinum o mocy min 550W. Każdy z zasilaczy musi posiadać wizualny wskaźnik sygnalizujący stan pracy zasilacza lub jego awarię. -Redundantne wentylatory hotplug;
11	Zarządzanie	- Wbudowany wyświetlacz informujący o stanie serwera -Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach: 1. Niezależny od systemu operacyjnego, umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera; 2. Dostęp przez kartę LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym; 3. Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH) 4. Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii 5. Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP) 6. Możliwość przejęcia konsoli tekstowej 7. Opcjonalne przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM) 8. Sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardych i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych) 9.. Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych,

Załącznik nr 1
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia

		aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych.
12	Wspierane systemy operacyjne	-Oferowany serwer musi znajdować się na oficjalnej liście kompatybilności systemu do wirtualizacji Vmware vSphere. - Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog oraz posiadać status „Certified for Windows” dla systemu Microsoft Windows Sever 2019. -Oferowany serwer musi być wspierany przez Red Hat Enterprise Linux w wersji 8.x zgodnie z listą certyfikowanych serwerów znajdującą się na stronie https://access.redhat.com
13	Gwarancja	-3 lata gwarancji z czasem reakcji najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki; -Bezplatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera; -Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera; -Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiającą po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. -Serwis musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego.

Załącznik nr 1
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia

14	Dokumentacja, oprogramowanie	-Elementy, z których zbudowany jest serwer są produktami producenta tych serwerów lub są przez niego certyfikowane oraz całe są objęte gwarancją producenta. -Certyfikat producenta ISO 9001 w zakresie projektowania, produkcji i serwisu produktów, CE oraz ISO 14001 oraz ISO 27001. -Dostarczony serwer musi być fabrycznie nowy. Zainstalowany system Microsoft Windows Server 2019 Standard PL
----	------------------------------	--

Macierz dyskową o następujących parametrach:

LP	Parametr	Opis Wymagań
1	Obudowa	Obudowa do montażu w szafie rack 19” za pomocą dostarczonych dedykowanych elementów.
2	Kontrolery dyskowe	Macierz wyposażona w minimum 2 kontrolery pracujące w trybie active/active. Możliwość rozbudowy do 8 kontrolerów dyskowych tworzących jedną logiczną macierz bez konieczności wymiany zaoferowanej pary kontrolerów. Rozbudowa nie może odbywać się poprzez wirtualizację (podłączanie kilku macierzy przez wirtualizator zasobów dyskowych).
3	Wymagana przestrzeń	Fizyczna przestrzeń dyskowa zbudowana za pomocą minimum 12 dysków o pojemności 2,4TB SAS 10k oraz minimum 6 dysków o pojemności 960GB SSD SAS co najmniej klasy MLC.
4	Możliwości rozbudowy macierzy	Możliwa musi być rozbudowa oferowanej macierzy, do co najmniej 496 napędów dyskowych, bez wymiany kontrolerów macierzowych. (tylko poprzez dodawanie półek i dysków)
5	Pamięć Cache	Minimum 32GB pamięci cache na każdy kontroler, pamięć cache musi być zabezpieczona przed utratą danych w przypadku awarii zasilania poprzez funkcję zapisu zawartości pamięci cache na nieulotną pamięć lub posiadać podtrzymywanie bateryjne min. 48 godzin. Możliwość rozbudowy do 256GB. Rozbudowa nie może odbywać się poprzez pamięć FLASH/SSD.
6	Zabezpieczenia dyskami SPARE	Możliwość definiowania dysków SPARE lub odpowiedniej zapasowej przestrzeni dyskowej.

Załącznik nr 1
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia

7	Dostępne interfejsy	Razem kontrolery muszą udostępnić minimum 8 interfejsów 10Gb/s ETH SFP+ do podłączenia sieci SAN oraz minimum 8 interfejsów 1Gb/s ETH Base-T. Możliwość rozbudowy o dodatkowe 8 interfejsów FC 16Gb/s lub 8 interfejsów 10Gb/s ETH w ramach zaoferowanej pary kontrolerów. Wszystkie interfejsy optyczne muszą posiadać wkładki optyczne typu SW/SR.
8	Obsługiwane typy zabezpieczenia RAID	Kontrolery wyposażone w funkcjonalność konfiguracji poziomów RAID: RAID 0, RAID 1 lub RAID10, RAID 5, RAID 6. Zabezpieczenia RAID realizowane za pomocą sprzętowego, dedykowanego układu, z możliwością ich kombinacji w/w typów w ramach oferowanej macierzy.
9	Obsługiwane protokoły plikowe	Dla obsługi operacji plikowych I/O w sieci NAS kontrolery macierzy wspierają minimum protokoły dostępu: CIFS, NFS.
10	Akceleracja cache	Macierz musi umożliwiać rozbudowę pojemności pamięci cache dla odczytów do minimum 3,2 TB z wykorzystaniem dysków SSD lub kart pamięci flash. Dostarczenie tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie postępowania.
11	Partycjonowanie pamięci cache	Macierz musi umożliwiać partycjonowanie pamięci fizycznej cache – przydzielanie określonej ilości pamięci cache do poszczególnych wolumenów. Dostarczenie tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie postępowania.
12	Prezentacja dysków logicznych o pojemności większej niż zajmowana przestrzeń dyskowa (ang. Thin Provisioning)	Wymagana funkcjonalność tworzenia i prezentacji dysków logicznych (LUN) o pojemności większej niż zajmowana fizyczna przestrzeń dyskowych (ang. ThinProvisioning). Wymagana funkcjonalność zwrotu skasowanej przestrzeni dyskowej do puli zasobów wspólnych (ang. Space Reclamation). Jeżeli do obsługi powyższej funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, ich dostarczenie jest wymagane na tym etapie postępowania.
13	Podłączenie zewnętrznych systemów operacyjnych	Możliwość jednoczesnego podłączenia co najmniej 30 niezależnych systemów HP-UX, Vmware, Linux i MS Windows.
14	Serwisowalność	Wymagane uaktualnianie firmware-u kontrolerów macierzy bez przerywania dostępu do danych. Macierz przystosowana do napraw w miejscu zainstalowania oraz wymiany elementów bez konieczności jej wyłączenia.

Załącznik nr 1
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia

		Macierz musi umożliwiać zdalne zarządzanie oraz automatyczne informowanie centrum serwisowego o awarii.
15	Zarządzanie	Zarządzanie macierzą (wszystkimi kontrolerami) z poziomu pojedynczego interfejsu graficznego. Wymagane jest stałe monitorowanie stanu macierzy (w tym monitorowanie wydajności) oraz możliwość konfigurowania jej zasobów. Wymagane dostarczenie w/w funkcjonalność na zainstalowaną przestrzeń dyskową.
16	Kopie wewnątrz macierzy	Tworzenie na żądanie tzw. migawkowej kopii danych (ang. snapshot) w ramach macierzy do wykorzystania w celu np. wykonywania kopii zapasowych lub testów systemów komputerowych. Nie jest wymagane dostarczenie w/w funkcjonalności. Tworzenie na żądanie pełnej fizycznej kopii danych (klon) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Wymagana jest możliwość kopiowania pomiędzy obszarami danych zabezpieczonych różnymi poziomami RAID. Dostarczenie tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie postępowania.
17	Migracja danych wolumenu logicznego pomiędzy różnymi technologiami dyskowymi (Tiering)	Macierz musi umożliwiać migrację danych bez przerywania do nich dostępu pomiędzy różnymi warstwami technologii dyskowych (Tiering) na poziomie całych woluminów logicznych lub jego fragmentów, w szczególności macierz zapewnia zmianę poziomu RAID/migrację danych bez konieczności rekonfiguracji po stronie serwerów korzystających z woluminów logicznych. Macierz musi wspierać Tiering 3-warstwowy, pomiędzy warstwami dyskowymi SSD (Flash), SAS i NL-SAS. Jeżeli do obsługi powyższej funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, ich dostarczenie jest wymagane na tym etapie postępowania.
18	Deduplikacja/kompresja	Macierz musi mieć możliwość włączenia funkcjonalności deduplikacji i kompresji danych realizowanych w trybie in-line. Dostarczenie tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie postępowania.
19	Replikacja danych	Możliwość zdalnej replikacji danych typu on-line (bez przerywania prezentacji wolumenów dyskowych) do macierzy tej samej rodziny w trybie synchronicznym i asynchronicznym. Funkcjonalność ta nie może wpływać na obciążenie serwerów podłączonych do

Załącznik nr 1
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia

		macierzy. Dostarczenie tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie postępowania.
20	Wirtualizacja zasobów	Macierz musi posiadać funkcjonalność podłączenia macierzy innych producentów do oferowanej macierzy i udostępnianie zasobów wirtualizowanego urządzenia jako własnego. Dostarczenie tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie postępowania.
21	Klaster macierzowy	Wsparcie dla technologii klastrowania macierzy dyskowych (ang. Storage Metro Cluster) pozwalającego na uruchomienie środowiska wysokiej dostępności (Aktywny-Aktywny), zbudowanego z dwóch macierzy dyskowych. Wymagane wsparcie dla danych blokowych i plikowych. Wraz z macierzą dostarczony zostanie serwer fizyczny pełniący rolę kworum pomiędzy macierzami. Dostarczenie tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie postępowania.
22	Gwarancja i serwis	3 lata, naprawa w miejscu instalacji, z czasem reakcji w następnym dniu roboczym od zgłoszenia(NBD), tryb zgłaszania 9x5.

Oprogramowanie do tworzenia i zarządzania replikami oraz kopiami bezpieczeństwa
Licencja bezterminowa (jeden host jedno procesorowy).

1. Wbudowane funkcje zarządzania narzędziami Agent dla Microsoft Windows i dla Linuxa — zarządzanie mechanizmami agentowego tworzenia kopii zapasowych bezpośrednio w konsoli, jedno miejsce do dbania o dostępność obciążeń wirtualnych, fizycznych i chmurowych, scentralizowane wdrażanie agentów kopii zapasowych oraz obsługa klastrów pracy awaryjnej systemu Windows Server.
2. Kopie zapasowe maszyn wirtualnych na poziomie obrazów — tworzenie spójnych aplikacyjnie kopii zapasowych za pomocą zaawansowanego przetwarzania uwzględniającego specyfikę aplikacji.
3. Tworzenie kopii zapasowych z migawek pamięci masowej — ultraszybkie tworzenie kopii zapasowych i niskie wartości parametru RPO dzięki wykorzystaniu migawek pamięci masowej z coraz dłuższej listy czołowych światowych producentów.
4. automatyczne testowanie i weryfikowanie każdej kopii zapasowej i każdej maszyny wirtualnej pod kątem odzyskiwalności.
5. obsługa taśm — bezpośrednie przywracanie na taśmę, przetwarzanie równoległe, globalne pule nośników, macierzysta obsługa schematu GFS (Grandfather-Father-Son), a także tworzenie kopii zapasowych i przywracanie całych woluminów przy użyciu protokołu NDMP v4 oraz zapisywanie danych do pul nośników w formacie WORM

Załącznik nr 1
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia

6. Natychmiastowe odzyskiwanie plików — odzyskiwanie „w locie” plików i folderów systemu operacyjnego gościa..
7. pewne przywracanie kopii zapasowych dzięki dodaniu mechanizmów zabezpieczeń, ochrony antywirusowej i zapobiegania włamaniom (funkcja bezpiecznego przywracania oraz dodatkowym mechanizmom ochrony spełniającym wymogi RODO i innych przepisów (funkcja przywracania etapowego w DataLabs.
8. Explorer™ dla Microsoft Active Directory — natychmiastowe odzyskiwanie pojedynczych obiektów i całych kontenerów AD, łatwe odzyskiwanie kont i haseł użytkowników, możliwość przywracania obiektów zasad grupy, rekordów DNS zintegrowanych z usługą Active Directory.
9. Explorer dla Microsoft SQL Server — szybkie odzyskiwanie baz danych SQL na poziomie transakcji i tabeli, umożliwiające powrót do precyzyjnie określonego punktu w czasie.
10. Explorer dla Oracle — odzyskiwanie baz danych Oracle na poziomie transakcji, w tym obsługa bezagentowych kopii zapasowych dzienników transakcji, umożliwiająca powrót do precyzyjnie określonego punktu w czasie .
11. Explorer for Storage Snapshots — odzyskiwanie pojedynczych plików i całych maszyn wirtualnych z migawek pamięci masowej czołowych światowych producentów.
12. Replikacja maszyn wirtualnych, w oparciu o obrazy — replikowanie maszyn wirtualnych na miejscu w celu zapewnienia wysokiej dostępności lub na zewnątrz na potrzeby odzyskiwania po awarii.

W ramach dostarczenia sprzętu wykonawca zobowiązuje się do instalacji i konfiguracji sieci wg załącznika nr 3 oraz instalacji i konfiguracji kompletnego (wszystkie systemy operacyjne Starostwa) środowiska replik i kopii zapasowych.

Załącznik nr 2

**do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia**

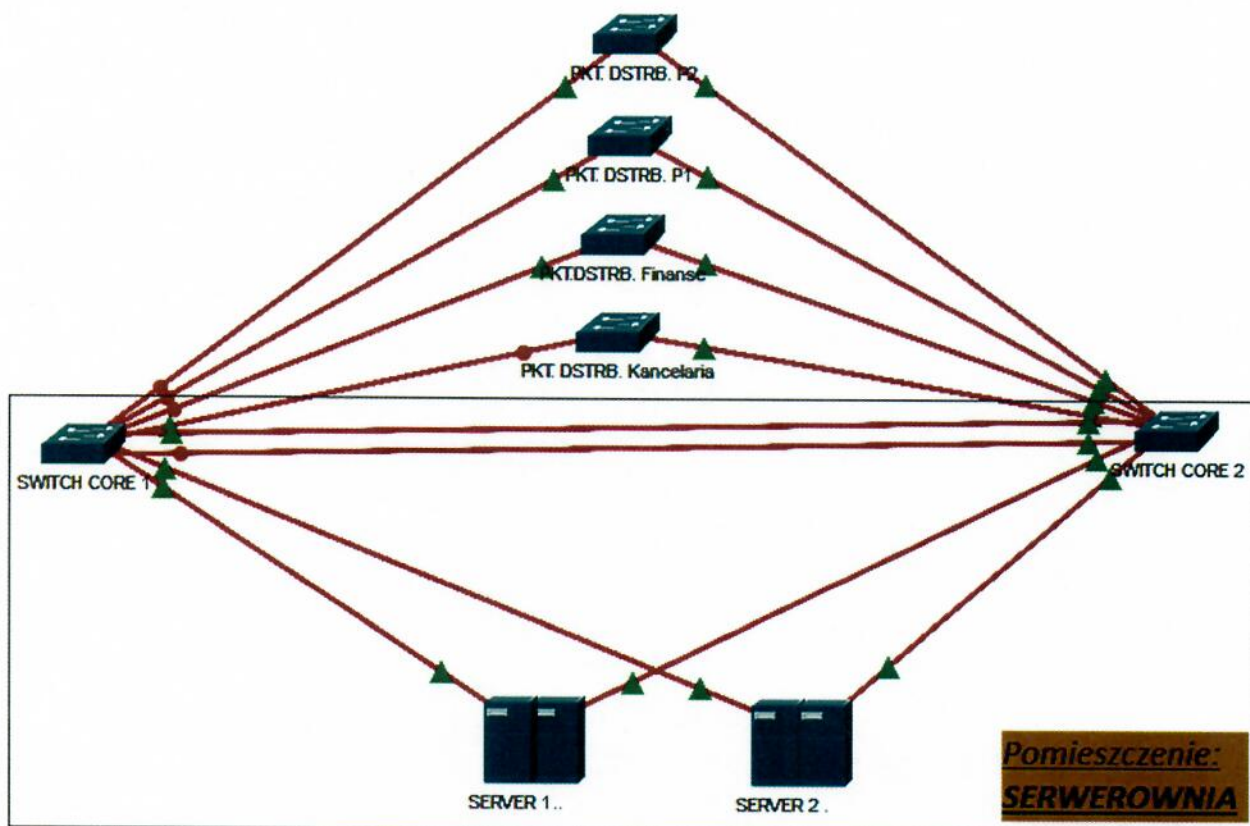
Wykaz sprzętu oraz oprogramowania które wykonawca dostarczy i wystawi fakturę
VAT do 30.12.2019 r.

Lp:	Nazwa	Ilość sztuk sprzętu, w tym oprogramowania:
1	Przełącznik sieciowy typu 1	2
2	Przełączniki sieciowy typu 2	5
3	Serwer z oprogramowaniem	1
4	Oprogramowanie do tworzenia i zarządzania replikami oraz kopiami bezpieczeństwa	1



Załącznik nr 3

do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Szczegółowy opis
przedmiotu zamówienia



[Handwritten signature]

„FORMULARZ OFERTY”

Data.....

Wykonawca:

Nazwa/ Imię i nazwisko:

Siedziba/ Adres:.....

NIP/Pesel:

Nr tel:..... Nr faksu: Email.....

Wykonawca jest małym lub średnim przedsiębiorcą (zaznaczyć właściwe X)

☐ TAK☐ NIE

Zgodnie z definicją zawartą w zaleceniu Komisji z dnia 6 maja 2003 r. w sprawie definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (notyfikowane jako dokument nr C(2003) 1422) (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36–41):

Mikroprzedsiębiorstwo: mniej niż 10 pracowników, obrót roczny (kwota przyjętych pieniędzy w danym okresie) lub bilans (zestawienie aktywów i pasywów firmy) poniżej 2 mln EUR.**Małe przedsiębiorstwo:** mniej niż 50 pracowników, obrót roczny lub bilans poniżej 10 mln EUR.**Średnie przedsiębiorstwo:** mniej niż 250 pracowników, obrót roczny poniżej 50 mln EUR lub bilans poniżej 43 mln EUR.

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym pn.

„Modernizacja sieci wraz z serwerami oraz archiwizacją danych ”

oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia zgodnie z wymogami opisu przedmiotu zamówienia i SIWZ za cenę ryczałtową, oferując przedmiot zamówienia zgodny z poniższą specyfikacją techniczną:

Cena brutto.....

Słownie cena brutto:.....

Stawka podatku VAT:%

Okres gwarancji i rękojmi:..... (w miesiącach)

Lp.	Przedmiot zamówienia	Producent	Model urządzenia / oprogramowania
1	Doposażenie pięciu szaf dystrybucyjnych		
2	Przełącznik sieciowy typu 1		
3	Przełączniki sieciowy typu 2		
4	Serwer z oprogramowaniem		
5	Macierz dyskowa		
6	Oprogramowanie do tworzenia i zarządzania replikami oraz kopiami bezpieczeństwa		

1. Oświadczamy, że w/w cena ta zostanie zamieszczona w umowie na wykonanie przedmiotu zamówienia.
2. Oświadczamy, że w/w cena jest ceną ryczałtową w rozumieniu art. 632 Kodeksu cywilnego.
3. Oświadczamy, że w/w zamówienie wykonamy w terminie do 30.04.2020 r.
4. Oświadczamy i gwarantujemy wykonanie całego zadania w oparciu o SIWZ.
5. Oświadczamy, że całość prac składających się na zakres zamówienia wykonamy sami /, że przy wykonaniu zamówienia będziemy korzystać z pomocy podwykonawców w zakresie *
6. Podwykonawcom zamierzamy powierzyć następujące części zamówienia:

L.p.	Nazwa części zamówienia	Nazwa podwykonawcy

7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy konieczne informacje do prawidłowego przygotowania oferty.
8. Oświadczamy, iż zastosowano/ niezastosowano następujące materiały lub urządzenia równoważne* (należy wykazać jakie materiały lub urządzenia zostały zmienione oraz określić, jakie materiały lub urządzenia w ich miejsce zaproponowano).
9. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
10. Oświadczamy, że zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia postanowienia i wzór umowy zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
11. Oświadczamy na podstawie art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, że wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być udostępnione, w szczególności innym uczestnikom postępowania.

L.p.	Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	Strony w ofercie wyrażone cyfrą	
		od	do

Uzasadnienie zastrzeżenia dokumentów

.....
W przypadku gdy żadna z informacji zawartych w ofercie nie stanowi tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca nie wypełnia pkt 11.

**) niepotrzebne skreślić*

12. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca składając ofertę winien poinformować Zamawiającego czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, a jeśli tak, wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usług, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku –
..... *(wypełnić o ile dotyczy)*

13. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

14. Osobami upoważnionymi do udzielania wszelkich wyjaśnień dotyczących złożonej oferty są:.....

podpisy osoby/osób uprawnionej/ych
do reprezentowania Wykonawcy

Nazwa i adres wykonawcy:

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. z 2019, poz. 1843)

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
pn. „Modernizacja sieci wraz z serwerami oraz archiwizacją danych”
w imieniu reprezentowanego przez mnie podmiotu

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp. oraz art.24 ust. 5 pkt 1

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 i art. 25 ust. 5 pkt 1). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

-verte-

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU,
NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:
(podać pełną nazwę/firmę, adres) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

Niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia” składa Wykonawca oraz każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.¹

Art. 24. Przesłanki wykluczania wykonawców z postępowania;

1. „Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się :

(.....)

- 12) wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
- 13) wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) o którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. poz. 553, z późn. zm.[7])) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),
 - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,
 - c) skarbowe,
 - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
- 14) wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 13;
- 15) wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- 16) wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, zwane dalej „kryteriami selekcji”, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;

¹ Zapis zamieszczony we wzorze w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

- 17) wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 18) wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 19) wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
- 20) wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- 21) wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437 i 544);
- 22) wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
- 23) wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

(.....)

5. 1Z postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający może wykluczyć wykonawcę:

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

Wykonawca

Nazwa/ Imię i nazwisko:

Siedziba/ Adres:.....

NIP/Pesel:

Nr tel:..... Nr faksu:Email.....

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.
„Modernizacja sieci wraz z serwerami oraz archiwizacją danych”
oświadczam, że:

- 1) z żadnym Wykonawcą nie należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369z późn.zm.) *
- 2) wspólnie z następującymi Wykonawcami należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369 z późn. zm.) i przedkładam niżej wymienione dowody, że powiązania między nami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w niniejszym postępowaniu.*

.....
.....
.....

*) *niepotrzebne skreślić*

.....
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania)

..... (miejscowość), dnia r.

UWAGA: Wykonawca w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w ust. 1 pkt 23. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Niezwłocznie po otwarciu złożonych ofert, Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej (<http://www.bip.pcpr.rybnik.pl/>) informacje dotyczące firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie

UWAGA: Niniejszą informację składa Wykonawca oraz każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.²

²Zapis zamieszczony we wzorze w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę