

Nazwa i adres Zamawiającego:

Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

00-930 Warszawa, ul. Wspólna 30

NIP 526-128-16-38; REGON 000063880

www.minrol.gov.pl

Warszawa, dnia 24 października 2018 r.

Przetarg nieograniczony, znak: BDG.zp.23.1.91.2018

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**
(zwana dalej „SIWZ”)

Dotyczy:

postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego przez Zamawiającego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 w związku z art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986), zwanej dalej „ustawą”.

Przedmiotem zamówienia jest zakup fabrycznie nowych przełączników sieciowych.

Kody i nazwy ze Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) opisujące przedmiot zamówienia:
32420000-3 urządzenia sieciowe.

ROZDZIAŁ I.
Opis przedmiotu zamówienia

1. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązuje się przenieść na kupującego własność i wydać mu fabrycznie nowe przełączniki sieciowe – 7 szt.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączonym projekcie umowy (**załącznik nr 1 do SIWZ**).
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych, nie zamierza zawrzeć umowy ramowej, nie zamierza ustanowić dynamicznego systemu zakupów, nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
4. **Kupujący ma prawo do wezwania oferenta do przeprowadzenia testów urządzeń na zgodność z wymaganiami integracji z systemem zarządzania, kontroli dostępu do sieci oraz analityki do warstwy siódmej celem potwierdzenia działania w/w funkcjonalności w środowisku kupującego.**
5. Zamawiający na podstawie art. 36b ust. 1 ustawy żąda, aby Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał firmy (nazwy) podwykonawców.

ROZDZIAŁ II.
Opis sposobu przygotowania oferty

1. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
2. Oferta zostanie sporządzona w języku polskim, zgodnie z treścią formularza oferty, którego wzór stanowi **załącznik nr 2 do SIWZ**.
3. **W załączniku do formularza ofertowego (załącznik nr 2a do SIWZ) Wykonawca zobowiązany jest podać nazwę i producenta przełączników sieciowych oraz wypełnić deklarację zgodności z opisem wymagań minimalnych określonych przez Zamawiającego.**
4. Ofertę składa się w formie pisemnej.
5. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę, osobę/y reprezentującą/e Wykonawcę zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze, osobę/osoby uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy albo osobę/y działającą/e na podstawie pełnomocnictwa, przy czym pełnomocnictwo to musi być załączone do oferty jako oryginał albo kopia poświadczona notarialnie.
5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. W takim przypadku, wraz z ofertą należy złożyć stosowne pełnomocnictwo określające sposób współdziałania Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (oryginał albo kopia poświadczona notarialnie).
6. Oświadczenia oraz zobowiązania, należy składać w oryginale, natomiast pozostałe dokumenty są składane w oryginale lub jako kopie poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Dotyczy to również dokumentów składanych przez Wykonawcę na skutek wezwania przez Zamawiającego na podstawie art. 26 ust. 2 i 3 ustawy.
7. Ilekroć w SIWZ, a także w załącznikach do SIWZ występuje wymóg podpisywania oświadczeń lub dokumentów, należy przez to rozumieć, że oświadczenia i dokumenty te powinny być opatrzone podpisem/podpisami osoby/osób wskazanych w ust. 4.
8. 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.
9. Dokumenty i oświadczenia sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
 10. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty mają być parafowane własnoręcznie przez osobę/y podpisującą ofertę.
 11. Ofertę wraz ze wszystkimi wymaganymi oświadczeniami i dokumentami należy złożyć w miejscu wskazanym w SIWZ, w zamkniętym opakowaniu/kopercie, w sposób zabezpieczający nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.
 12. Dokumenty w ofercie, stanowiące informację zastrzeżoną dla innych uczestników postępowania, tj. stanowiącą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2018 poz. 419)), powinny znajdować się w oddzielnej zamkniętej kopercie opatrzonej napisem „DOKUMENTY ZASTRZEŻONE”.
 13. Praktyczne zalecenia (nie obligatoryjne) dotyczące ułożenia dokumentów w ofercie:
 - 1) dokumenty ułożyć w trzech grupach, wg kolejności:
 - a) formularz oferty + załączniki do oferty (np. ewentualne pełnomocnictwa),
 - b) oświadczenia i dokumenty wymienione w Rozdziale V SIWZ,
 - c) oświadczenia i dokumenty wymienione w Rozdziale VI SIWZ;
 - 2) wszystkie kartki ponumerować i spiąć/zszyć/zbindować itp., **za wyjątkiem:** ewentualnych dokumentów zastrzeżonych przez Wykonawcę na podstawie art. 8 ust. 3 ustawy.
 14. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

ROZDZIAŁ III.

Termin wykonania zamówienia

Wykonawca zobowiązuje dostarczyć przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego w terminie wskazanym przez Wykonawcę w formularzu ofertowym jednak nie później niż w terminie 21 dni od dnia zawarcia umowy.

ROZDZIAŁ IV.

Podstawy wykluczenia z postępowania

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie przesłanek określonych w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunki określone w ust. 1 musi spełniać każdy Wykonawca z osobna.
3. Zamawiający dokona oceny braku podstaw wykluczenia na podstawie oświadczeń i dokumentów wskazanych w Rozdziale V SIWZ.

ROZDZIAŁ V.

Wykaz oświadczeń i dokumentów wymaganych dla wykazania braku podstaw wykluczenia

1. Wykonawca wraz z ofertą złoży oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania. Wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 3 do SIWZ**.
2. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego, oświadczenie, o którym mowa w ust. 1, składa każdy z tych Wykonawców odrębnie.

3. **Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej MRiRW <https://www.gov.pl/rolnictwo/zamowienia-publiczne-2018-r> informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, składa oświadczenie Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2018 r. poz. 798), z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu. Wzór oświadczenia określony jest w **załączniku nr 4 do SIWZ**. W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego, ww. oświadczenie składa każdy z tych Wykonawców odrębnie.
4. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 ustawy, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Postanowienia zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
5. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie ust. 4.
6. Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
7. W zakresie nieuregulowanym w SIWZ zastosowanie mają przepisy 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. poz. 1126).

ROZDZIAŁ VI.

Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów

1. W postępowaniu wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują w języku polskim, w formie pisemnej bądź za pomocą faksu lub drogą elektroniczną. W przypadku przekazywania wniosków, zawiadomień oraz informacji faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

2. Zamawiający na swojej stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej MRiRW <https://www.gov.pl/rolnictwo/zamowienia-publiczne-2018-r> opublikował ogłoszenie o zamówieniu oraz niniejszą SIWZ. Na stronie tej Zamawiający będzie także publikował:
 - 1) zawiadomienia oraz informacje związane z prowadzonym postępowaniem, w tym zwłaszcza: zapytania Wykonawców o wyjaśnienie treści SIWZ wraz z wyjaśnieniami Zamawiającego do tych zapytań; zawiadomienia o zmianie treści SIWZ; zawiadomienia o przedłużeniu terminu składania ofert; informacje, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy i zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty, o którym mowa w art. 92 ust. 2 ustawy,
 - 2) treści odwołań dotyczących treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień SIWZ wraz z wezwaniem Wykonawców do wzięcia udziału w postępowaniu toczącym się w wyniku wniesienia odwołania; rozstrzygnięcia odwołań dotyczących treści ogłoszenia o zamówieniu lub treści SIWZ.
3. Porozumiewanie się z Zamawiającym w związku z prowadzonym postępowaniem:
 - osoba/y/ uprawnione do kontaktów z Wykonawcami: **Anna Wierzchowska**,
 - faks do korespondencji: (22) 623-23-15,
 - e-mail do korespondencji: anna.wierzchowska@minrol.gov.pl,
 - korespondencja pisemna za pośrednictwem poczty, kuriera lub składana w **Biurze Przepustek MRiRW, 00-930 Warszawa, ul. Wspólna 30** lub osobiście w **Wydziale Zamówień Publicznych, pok. 122, od poniedziałku do piątku w godz. 8.15-16.15.**
4. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących SIWZ.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na **2 dni** przed upływem terminu składania ofert, **pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.**
6. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 5.

ROZDZIAŁ VII.

Wadium

Zamawiający nie żąda wniesienia wadium.

ROZDZIAŁ VIII.

Termin związania ofertą

1. Składający ofertę jest nią związany przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą.
3. Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

ROZDZIAŁ IX.

Składanie ofert

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

2. Ofertę składa się w formie pisemnej.
3. Ofertę należy złożyć w miejscu wskazanym w SIWZ, w zamkniętym opakowaniu /kopercie, w sposób zabezpieczający nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Koperta /opakowanie z ofertą ma posiadać następujące oznaczenie:

**Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi
Wydział Zamówień Publicznych, pok. 122
ul. Wspólna 30, 00-930 Warszawa**

*„Oferta w postępowaniu znak: BDG.zp.23.1.91.2018 – zakup fabrycznie nowych
przełączników sieciowych”*

4. Ofertę należy przesłać pocztą lub złożyć w Biurze Przepustek w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ul. Wspólnej 30, lub w Wydziale Zamówień Publicznych w pok. 122, **w terminie do dnia 02.11.2018 r. do godz. 10.30.** Decyduje data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego.
5. W przypadku składania oferty osobiście w Wydziale Zamówień Publicznych należy uwzględnić czas konieczny do uzyskania przepustki (niezbędne jest posiadanie dowodu tożsamości, np. dowodu osobistego).
6. Dodatkowo na kopercie / opakowaniu należy podać: nazwę i adres siedziby Wykonawcy.
7. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona, na zasadach określonych w art. 84 ustawy.

ROZDZIAŁ X.
Zmiana i wycofanie ofert

1. Przed upływem terminu do składania ofert, Wykonawca może zmienić lub wycofać ofertę.
2. Żadna z ofert nie może być zmieniona ani wycofana po upływie wyznaczonego terminu składania ofert.
3. Zmiana oferty może nastąpić tylko poprzez złożenie zmienionej, pisemnej oferty według takich samych zasad jak wcześniej składana oferta. Oferta zmieniająca wcześniej złożoną ofertę musi jednoznacznie wskazywać, które postanowienia oferty są zmieniane.
4. Wykonawca może wycofać już złożoną ofertę, tylko przed upływem terminu składania ofert. Zamawiający może wydać ofertę Wykonawcy tylko na podstawie pisemnego żądania zwrotu oferty, złożonego przez osobę upoważnioną ze strony Wykonawcy do wykonania tej czynności. Upoważnienie do wycofania oferty musi być załączone do żądania zwrotu oferty.

ROZDZIAŁ XI.
Otwarcie ofert

1. **Otwarcie ofert nastąpi publicznie w dniu 02.11.2018 r. o godz. 11.15 w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ul. Wspólnej 30, pok. 122.**
2. Otwarcie ofert jest jawne. Osoby zainteresowane udziałem w jawnym otwarciu ofert proszone są o przybycie 15 minut przed wyznaczonym czasem w celu uzyskania przepustek (niezbędne jest posiadanie dowodu tożsamości, np. dowodu osobistego).
3. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

4. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej MRiRW <https://www.gov.pl/rolnictwo/zamowienia-publiczne-2018-r> informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
5. Na podstawie art. 96 ust. 3 ustawy oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia.

ROZDZIAŁ XII.

Opis sposobu obliczenia ceny oferty oraz informacje w sprawie walut obcych

1. W formularzu ofertowym (**załącznik nr 2 do SIWZ**) Wykonawca podaje cenę brutto oferty w złotych polskich, z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku. W cenie oferty Wykonawca zobowiązany jest ująć wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.
2. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca składając ofertę poinformuje 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.
3. Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych. Rozliczenia między Wykonawcą, a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich.
4. Zamawiający informuje, że nie przewiduje możliwości udzielenia Wykonawcy zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

ROZDZIAŁ XIII.

Kryteria oceny ofert

1. Oceniane będą wyłącznie oferty nie odrzucone.
2. Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria i ich znaczenie:

Lp.	Nazwa kryterium	Znaczenie (%)	Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania w danym kryterium
1.	Cena	60%	60
2.	Termin realizacji zamówienia	40%	35

3. Kryterium „Cena” (K1), którym będzie się kierował Zamawiający przy wyborze oferty oraz sposób oceny ofert.

Kryterium to będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto podanej przez Wykonawcę w ofercie. Liczba punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$K1 = \frac{\text{Najniższa oferowana cena brutto spośród rozpatrywanych ofert}}{\text{Cena brutto ocenianej oferty}} \times 60$$

Punktacja zostanie zaokrąglana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

4. Kryterium „**Termin realizacji zamówienia**” (K2), którym będzie się kierował Zamawiający przy wyborze oferty oraz sposób oceny ofert.

Kryterium to zostanie ocenione w skali punktowej do 40 punktów i będzie rozpatrywane na podstawie podanego przez Wykonawcę w formularzu ofertowym terminu dostarczenia fabrycznie nowych przełączników sieciowych do siedziby Zamawiającego.

Zamawiający ustala, iż terminem maksymalnym na dostarczenie Zamawiającemu przełączników sieciowych jest okres 21 dni od dnia zawarcia umowy.

W przypadku, gdy Wykonawca w formularzu ofertowym nie poda żadnego terminu realizacji zamówienia lub wskaże w formularzu ofertowym termin realizacji zamówienia dłuższy niż 21 dni od dnia zawarcia umowy, to jego oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z treścią SIWZ.

W przypadku podania w formularzu ofertowym, iż termin realizacji zamówienia będzie wynosił 21 dni od dnia zawarcia umowy, Wykonawcy nie zostaną przyznane żadne punkty, natomiast w przypadku wskazania w formularzu ofertowym terminu krótszego niż 21 dni, Wykonawcy zostaną przyznane punkty według poniższej skali punktowej:

Termin realizacji zamówienia	Liczba punktów
do 10 dni od dnia zawarcia umowy	40
11 - 16 dni od dnia zawarcia umowy	30
17 - 20 dni od dnia zawarcia umowy	15
21 dni od dnia zawarcia umowy	0

Wykonawca w formularzu ofertowym poda jedną, konkretną liczbę dni spośród dni wskazanych powyżej, np. 10.

6. Ogólna ocena danej oferty zostanie obliczona wg następującego wzoru:

$$\Sigma = (K1) + (K2)$$

ROZDZIAŁ XIV.

Wybór najkorzystniejszej oferty

1. Najkorzystniejszą spośród złożonych ważnych i niepodlegających odrzuceniu ofert będzie oferta z najwyższą liczbą punktów przyznaną w ramach kryteriów, o których mowa w Rozdziale XIII SIWZ.
2. W toku oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
3. W toku oceny ofert Zamawiający poprawi oczywiste omyłki pisarskie i oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Jeżeli Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodzi się na poprawienie omyłki polegającej na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodującej istotnych zmian w treści oferty, Zamawiający odrzuci ofertę tego Wykonawcy.
4. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.

ROZDZIAŁ XV.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

ROZDZIAŁ XVI.

Informacja o formalnościach jakie winny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy o zamówienie publiczne

1. Zamawiający powiadomi o wyniku postępowania zgodnie z przepisami ustawy.
2. Z wybranym Wykonawcą Zamawiający podpisze umowę o wykonanie zamówienia, nie wcześniej niż po upływie terminu określonego w art. 94 ustawy.
3. Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy.
4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki określone w art. 93 ust. 1 ustawy.
5. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, przed podpisaniem umowy Zamawiający może zażądać, a Wykonawca będzie zobowiązany do przedłożenia umowy regulującej ich współpracę w zakresie obejmującym wykonanie zamówienia. Z treści powyższej umowy powinno w szczególności wynikać: zasady współdziałania, zakres współuczestnictwa oraz podział obowiązków Wykonawców w wykonaniu przedmiotu zamówienia.
6. Przed podpisaniem umowy, wybrany Wykonawca przekaze Zamawiającemu informacje niezbędne do wpisania do treści umowy, np. imiona i nazwiska uprawnionych osób, które będą reprezentować Wykonawcę przy podpisaniu umowy.

7. Zamawiający wymaga od wybranego Wykonawcy zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w projekcie umowy, który stanowi **załącznik nr 1 do SIWZ**.

ROZDZIAŁ XVII.

Środki ochrony prawnej przysługujące Wykonawcy w toku postępowania

Środki ochrony prawnej, określone w Dziale VI ustawy, przysługują Wykonawcy i innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu przedmiotowego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy.

ROZDZIAŁ XVIII.

Informacja o możliwości i warunkach zmiany zawartej umowy

1. Niedopuszczalne są zmiany istotnych postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, za wyjątkiem przewidzianych przez Zamawiającego w niniejszej SIWZ możliwości dokonania takich zmian.
2. Oprócz możliwości dokonania zmian do umowy, przewidzianych w postanowieniach załączonego projektu umowy, Zamawiający przewiduje także możliwości zmiany postanowień umowy w przypadku gdy:
 - 1) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym istotny wpływ na realizację przedmiotu umowy,
 - 2) nastąpi potrzeba zmiany terminu realizacji zamówienia z przyczyn obiektywnych, niezależnych od Wykonawcy.

ROZDZIAŁ XIX.

Postanowienia końcowe

1. Oferty, opinie biegłych, oświadczenia, zawiadomienia, wnioski, inne dokumenty i informacje składane przez Zamawiającego i Wykonawców oraz umowa w sprawie zamówienia publicznego stanowią załączniki do protokołu postępowania.
2. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym, że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia.
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 one być udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.
4. Ujawnianie treści protokołu, załączników do protokołu, w tym ofert, odbywać się będzie na wniosek, według następujących zasad:
 - 1) udostępnienie protokołu lub załączników może nastąpić poprzez:
 - a) wgląd w miejscu i czasie wyznaczonym przez Zamawiającego,
 - b) przesłanie kopii pocztą lub drogą elektroniczną, zgodnie z wyborem wskazanym we wniosku;
 - 2) bez zgody Zamawiającego wnioskodawca w trakcie wglądu do protokołu lub załączników, nie może samodzielnie kopiować lub utrzymywać za pomocą urządzeń lub środków technicznych służących do utrwalania obrazu treści złożonych ofert;
 - 3) Zamawiający ustali, z uwzględnieniem złożonego w ofercie zastrzeżenia o tajemnicy przedsiębiorstwa, zakres informacji, które mogą być udostępnione;

- 4) udostępnienie nastąpi w siedzibie Zamawiającego i może mieć miejsce wyłącznie w dni robocze, w godzinach od 9.00 do 15.00;
 - 5) jeżeli z przyczyn technicznych znacząco utrudnione jest udostępnienie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej protokołu lub załączników sporządzonych w postaci papierowej, w szczególności z uwagi na ilość żądanych do udostępnienia dokumentów, Zamawiający poinformuje o tym wnioskodawcę i wskaże sposób ich udostępnienia.
5. Przywołane w SIWZ załączniki stanowią jej integralną część, tj.:
- 1) **załącznik nr 1** – projekt umowy;
 - 2) **załącznik nr 2** – formularz oferty;
 - 3) **załącznik nr 2a** – deklaracja zgodności;
 - 4) **załącznik nr 3** – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia;
 - 5) **załącznik nr 4** – oświadczenie dotyczące grupy kapitałowej.

UMOWA NR BDG.zp.23.1.91.2018

zawarta w dniu w Warszawie

pomiędzy

Skarbem Państwa - Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi, ul. Wspólna 30, 00-930 Warszawa, NIP 526-12-81-638, REGON 000063880, zwanym dalej „**Kupującym**”, reprezentowanym przez Panią Monikę Rzepecką, Dyrektora Generalnego Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi,

a

.....
zwaną dalej „**Sprzedawcą**”, reprezentowaną przez

.....
.....,

o następującej treści:

§ 1.

1. Sprzedawca zobowiązuje się przenieść na Kupującego własność i wydać mu fabrycznie nowe przełączniki sieciowe – 7 szt., zwane dalej „przedmiotem umowy”.
2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy stanowi załącznik do umowy.

§ 2.

1. Sprzedawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy do siedziby Kupującego, na własny koszt, w terminie dni od dnia zawarcia umowy.
2. Kupujący dokona odbioru przedmiotu umowy na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego.
3. Sprzedawca zobowiązuje się wydać Kupującemu, w dniu dostarczenia przedmiotu umowy, dokument gwarancyjny co do jakości przedmiotu umowy na okres wskazany w szczegółowym opisie przedmiotu umowy, licząc od dnia odbioru przedmiotu umowy.

§ 3.

1. Za przedmiot umowy Kupujący zapłaci Sprzedawcy cenę w wysokości zł brutto (słownie złotych:), w tym 23% VAT.

2. Zapłata ceny nastąpi na podstawie faktury VAT prawidłowo wystawionej przez Sprzedawcę, na wskazany przez niego rachunek bankowy, w terminie 21 dni od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT Kupującemu.
3. Za dzień zapłaty ceny uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Kupującego.

§ 4.

1. W przypadku:

- 1) zwłoki w wykonaniu umowy albo jej części, Sprzedawca zapłaci na rzecz Kupującego karę umowną w wysokości 0,5 % ceny określonej w § 3 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, nie więcej jednak niż 5 % tej ceny;
 - 2) nienależytego wykonania umowy albo jej części, Sprzedawca zapłaci na rzecz Kupującego karę umowną w wysokości 5 % ceny określonej w § 3 ust. 1.
2. W razie zwłoki, o której mowa w ust. 1 pkt 1, powyżej 15 dni, Kupującemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy albo jej części.
 3. Odstąpienie od umowy nie powoduje utraty prawa dochodzenia przez Kupującego kary umownej.
 4. W przypadku, gdy wysokość szkody poniesionej przez Kupującego przewyższa wysokość zastrzeżonej kary umownej, Sprzedawca jest zobowiązany do naprawienia szkody w pełnej wysokości.

§ 5.

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 6.

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają do niej zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 7.

Spory wynikłe w związku z realizacją niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Kupującego.

§ 8.

Umowę sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach, z których 3 egzemplarze otrzymuje Kupujący, a 1 egzemplarz Sprzedawca.

Kupujący

Sprzedawca

.....

.....

Szczegółowy opis przedmiotu umowy

1. Przełączniki sieciowe – 7 szt.

Lp.	Oferowany typ, model	Producent
	Opis wymagań minimalnych	Parametry techniczne oferowanego sprzętu
1.	48 portów 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet PoE+ oraz 4 dedykowane porty 1G/10G SFP+.	
2.	Budżet mocy na zasilanie PoE+ musi wynosić min. 850W.	
3.	Wsparcie dla Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3az na wszystkich portach 10/100/1000BASE-T.	
4.	Wysokość urządzenia maksimum 1U.	
5.	Wymienny w czasie pracy zasilacz 230V AC.	
6.	Możliwość zainstalowania drugiego redundantnego zasilacza w obudowie przełącznika. Nie dopuszczalna jest instalacja zasilaczy zewnętrznych.	
7.	Wymienne w czasie pracy zestaw wentylatorów.	
8.	Chłodzenie przód-tył.	
9.	Nieblokująca architektura o wydajności przełączania min. 336 Gb/s.	
10.	Szybkość przełączania min. 250 milionów pakietów na sekundę.	
11.	Możliwość instalacji modułów stack'ujących zapewniających wydajność łączenia w stos min. 160 Gb/s.	
12.	Możliwość alternatywnego łączenia przełączników w stos z wykorzystaniem wbudowanych portów 10G.	
13.	Możliwość łączenia do 8 przełączników w stos.	
14.	Tablica MAC zawierająca co najmniej 64k. adresów	
15.	1GB pamięci operacyjnej DRAM.	
16.	1GB pamięci Flash.	
17.	Obsługa sieci wirtualnych IEEE 802.1Q – min. 4094.	
18.	Obsługa funkcjonalności Private VLAN - blokowanie ruchu pomiędzy klientami z umożliwieniem łączności do wspólnych zasobów sieci – zarówno w zakresie jednego jak i wielu przełączników.	
19.	Wsparcie dla ramek Jumbo Frames (min. 9216 bajtów).	

20.	Obsługa Q-in-Q IEEE 802.1ad.	
21.	Obsługa Quality of Service: 1) IEEE 802.1p; 2) DiffServ; 3) 8 kolejek priorytetów na każdym porcie wyjściowym.	
22.	Obsługa Link Layer Discovery Protocol LLDP IEEE 802.1AB.	
23.	Obsługa LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED).	
24.	Modularny system operacyjny z ochroną pamięci, procesów oraz zasobów procesora.	
25.	Wbudowany DHCP Serwer i klient.	
26.	Możliwość instalacji min. dwóch wersji oprogramowania – firmware.	
27.	Możliwość przechowywania min. kilkunastu wersji konfiguracji w plikach tekstowych w pamięci Flash.	
28.	Możliwość monitorowania zajętości CPU.	
29.	Lokalna i zdalna możliwość monitoringu pakietów (Local and Remote Mirroring).	
30.	Obsługa Wirtualnych Routerów - możliwość uruchomienia oddzielnych procesów protokołu dynamicznego routingu z oddzielnymi tablicami. Możliwość użycia tych samych podsieci w różnych wirtualnych routerach.	
31.	Wbudowany dodatkowy port Ethernet do zarządzania poza pasmem - out of band management.	
32.	Wbudowany port USB pozwalający na łatwe przenoszenie konfiguracji oraz oprogramowania przełącznika.	
33.	Obsługa routingu statycznego IPv4.	
34.	Tabela routingu o pojemności min. 12 tys. wpisów.	
35.	Sprzętowa obsługa routingu IPv4 – forwarding.	
36.	Obsługa routingu dynamicznego IPv4: 1) RIPv1/v2; 2) OSPFv2 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania; 3) BGPv4 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania; 4) IS-IS – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.	
37.	Policy Based Routing dla IPv4.	

38.	Obsługa DHCP/BootP Relay dla IPv4 z możliwością równoczesnego wysyłania zapytań DHCP/BootP do min. 3 serwerów.	
39.	Obsługa routingu statycznego IPv6.	
40.	Sprzętowa obsługa routingu IPv6 – forwarding.	
41.	Tabela routingu o pojemności min. 6 tys. wpisów.	
42.	Obsługa routingu dynamicznego dla IPv6 1) RIPng; 2) OSPF v3 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania; 3) BGPv4 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania; 4) IS-IS - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.	
43.	Obsługa MLDv1 (Multicast Listener Discovery version 1).	
44.	Obsługa MLDv2 (Multicast Listener Discovery version 2).	
45.	Policy Based Routing dla IPv6.	
46.	Obsługa DHCP/BootP Relay dla IPv6 z możliwością równoczesnego wysyłania zapytań DHCP/BootP do min. 3 serwerów.	
47.	Obsługa IPv6 Router Advertisement dla DNS - RFC 6106 - opcjonalnie.	
48.	Statyczne przyłączenie do grupy multicast.	
49.	Filtrowanie IGMP.	
50.	Obsługa PIM-SM - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.	
51.	Obsługa PIM-DM – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.	
52.	Obsługa PIM-SSM – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.	
53.	Obsługa PIM snooping.	
54.	Obsługa Multicast VLAN Registration – MVR.	
55.	Obsługa IGMP v1 (RFC 1112).	
56.	Obsługa IGMP v2 (RFC 2236).	
57.	Obsługa IGMP v3 (RFC 3376).	
58.	Obsługa IGMP v1/v2/v3 snooping.	
59.	Możliwość konfiguracji statycznych tras dla Routingu Multicastów.	
60.	Obsługa Logowania do sieci (Network Login) 1) IEEE 802.1x; 2) Web-based Network Login; 3) MAC based Network Login.	

61.	Obsługa uwierzytelniania wielu klientów/urządzeń na jednym porcie (Multiple supplicants – multi authentication) – np. telefon i komputer za telefonem lub wielu klientów dołączonych do przełącznika.	
62.	Obsługa autoryzacji wielu klientów/urządzeń na jednym porcie (Multiple supplicants – mutli authorization) – np. dwa systemy uwierzytelnione na jednym porcie i każdy z nich dołączony do innego nietagowanego VLANu.	
63.	Obsługa autoryzacji punktów dostępowych z przydziałem wielu sieci VLAN, do których będą mogli być wpuszczani użytkownicy sieci bezprzewodowej bezpośrednio na przełączniku. Autoryzacja punktów dostępowych do przełącznika musi zapewniać możliwość wyłączenia uwierzytelniania wielu klientów i przeniesienia takiego uwierzytelniania do punktu dostępowego.	
64.	Możliwość przydzielenia jednej lub większej liczby sieci VLAN do portu dla wszystkich autoryzacji od pkt. 60 do 63.	
65.	Możliwość definiowania list kontroli dostępu oraz Quality of Service do każdego uwierzytelnianego klienta/urządzenia dla wszystkich autoryzacji od pkt. 60 do 63.	
66.	Obsługa funkcjonalności Kerberos snooping - przechwytywanie autoryzacji użytkowników z wykorzystaniem protokołu Kerberos.	
67.	Obsługa funkcjonalności CoA – Change of Authentication pozwalającej na wymuszenie procesu ponownego uwierzytelnienia użytkownika w celu zmiany jego autoryzacji dostępu do sieci.	
68.	Obsługa funkcjonalności uwierzytelniania i autoryzacji klientów/urządzeń na portach pracujących w trybie Link Aggregation.	
69.	Obsługa funkcjonalności uwierzytelniania i autoryzacji klientów/urządzeń na portach przełączników pracujących w MLAG.	
70.	Wbudowana obrona procesora urządzenia przed atakami DoS.	
71.	Obsługa TACACS+ (RFC 1492).	
72.	Obsługa RADIUS Authentication (RFC 2138).	
73.	Obsługa RADIUS Accounting (RFC 2139).	
74.	Obsługa RADIUS and TACACS+ per-command Authentication.	

75.	Bezpieczeństwo MAC adresów 1) ograniczenie liczby MAC adresów na porcie; 2) zatrzaśnięcie MAC adresu na porcie; 3) możliwość wpisania statycznych MAC adresów na port/vlan.	
76.	Możliwość wyłączenia MAC learning.	
77.	Obsługa SNMPv1/v2/v3.	
78.	Obsługa klienta SSH2.	
79.	Zabezpieczenie przełącznika przed atakami DoS: 1) Networks Ingress Filtering RFC 2267; 2) SYN Attack Protection; 3) Zabezpieczenie CPU przełącznika poprzez ograniczenie ruchu do systemu zarządzania.	
80.	Dwukierunkowe (ingress oraz egress) listy kontroli dostępu ACL pracujące na warstwie 2, 3 i 4: 1) adres MAC źródłowy i docelowy plus maska; 2) adres IP źródłowy i docelowy plus maska dla IPv4 oraz IPv6; 3) protokół – np. UDP, TCP, ICMP, IGMP, OSPF, PIM, IPv6 itd.; 4) numery portów źródłowych i docelowych TCP, UDP; 5) zakresy portów źródłowych i docelowych TCP, UDP; 6) identyfikator sieci VLAN – VLAN ID; 7) flagi TCP; 8) obsługa fragmentów.	
81.	Listy kontroli dostępu ACL realizowane w sprzęcie bez zmniejszenia wydajności przełącznika.	
82.	Minimum 4000 reguł ACL na wejściu i 1000 reguł ACL na wyjściu.	
83.	Możliwość zliczania pakietów lub bajtów trafiających do konkretnej ACL i w przypadku przekroczenia skonfigurowanych wartości podejmowania akcji np. blokowanie ruchu, przekierowanie do kolejki o niższym priorytecie, wysłanie trapu SNMP, wysłanie informacji do serwera Syslog lub wykonanie komend CLI. – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.	
84.	Obsługa bezpiecznego transferu plików SCP/SFTP.	
85.	Obsługa DHCP Option 82.	
86.	Obsługa IP Security - Gratuitous ARP Protection.	
87.	Obsługa IP Security - Trusted DHCP Server.	

88.	Obsługa IP Security - DHCP Secured ARP/ARP Validation.	
89.	Obsługa powyższych funkcji (pkt 84-88) IP Security na portach Network Login IEEE 802.1x.	
90.	Ograniczanie przepustowości (rate limiting) na portach wyjściowych z kwantem 8 kb/s.	
91.	Możliwość konfiguracji portu głównego i zapasowego.	
92.	Obsługa redundancji routingu VRRP (RFC 2338) - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.	
93.	Obsługa redundancji routingu VRRP na dwóch urządzeniach agregacyjnych pracujących w ramach MLAG w trybie Active-Active (obydwa urządzenia przeprowadzają routing) - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.	
94.	Obsługa STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1D.	
95.	Obsługa RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w.	
96.	Obsługa MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s.	
97.	Obsługa PVST+.	
98.	Obsługa G.8032.	
99.	Obsługa Link Aggregation IEEE 802.3ad wraz z LACP – 128 grup po 8 portów.	
100.	Obsługa MLAG - połączenie link aggregation do dwóch niezależnych przełączników.	
101.	Obsługa LACP w ramach MLAG.	
102.	Obsługa synchronizacji czasu SNTP v4 (Simple Network Time Protocol).	
103.	Obsługa synchronizacji czasu NTP.	
104.	Zarządzanie przez SNMP v1/v2/v3.	
105.	Zarządzanie przez przeglądarkę WWW – protokół http i https.	
106.	Możliwość zarządzania poprzez protokół XML.	
107.	Telnet Serwer/Klient dla IPv4 / IPv6.	
108.	SSH2 Serwer/Klient dla IPv4 / IPv6.	
109.	Ping dla IPv4 / IPv6.	
110.	Traceroute dla IPv4 / IPv6.	
111.	Obsługa SYSLOG z możliwością definiowania wielu serwerów.	
112.	Sprzętowa obsługa sFlow.	
113.	Obsługa RMON min. 4 grupy: Status, History, Alarms, Events (RFC 1757).	
114.	Obsługa RMON2 (RFC 2021).	
115.	Obsługa IPFix.	

116.	Możliwość rozszerzenia funkcjonalności o MPLS poprzez wymianę oprogramowania lub licencję. Wymagane wsparcie dla następujących funkcjonalności: MPLS/VPLS, MPLS/H-VPLS, MPLS/VPWS, LDP, RSVP-TE, Fast Reroute.	
117.	Obsługa skryptów CLI.	
118.	Obsługa funkcji TCL/Tk w skryptach CLI.	
119.	Obsługa skryptów w języku Python.	
120.	Możliwość edycji skryptów i ACL bezpośrednio na urządzeniu (system operacyjny musi zawierać edytor plików tekstowych).	
121.	Wsparcie OpenFlow – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.	
122.	Obsługa AVB (Audio Video Bridging) – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania.	
123.	Możliwość uruchamiania skryptów: 1) ręcznie; 2) o określonym czasie lub co wskazany okres czasu; 3) na podstawie wpisów w logu systemowym.	
124.	Minimum 5-letnia gwarancja producenta liczona od momentu odbioru sprzętu, obejmująca wysyłkę nowego urządzenia na następny dzień roboczy od dnia zgłoszenia awarii, nieodpłatną aktualizację oprogramowania oraz wsparcie techniczne producenta przez telefon, email oraz zdalną sesję.	

2. Dostarczone przełączniki, muszą umożliwiać integrację z posiadanym przez Kupującego systemem kontroli dostępu (NAC) firmy Extreme Networks, minimum w zakresie:
 - 1) informowania systemu kontroli dostępu o fakcie podłączenia urządzeń końcowych do przełącznika z informacją na temat adresu IP, nazwy przełącznika, numeru portu (nazwy portu) i definiowanego na przełączniku opisu portu;
 - 2) monitorowania stanu połączenia systemu końcowego w oparciu o mechanizm RADIUS Accounting;
 - 3) egzekwowania zdefiniowanych reguł bezpieczeństwa w systemie Extreme Management w oparciu o:
 - a) dynamiczne przydzielanie konfiguracji VLAN zgodnie z RFC 3580;
 - b) dynamiczne przydzielanie list kontroli dostępu (ACL);
 - c) dynamiczne przydzielanie priorytetów 802.1p/TOS dla aplikacji L2-L4;
 - d) dynamiczne przydzielanie ograniczenia przepustowości - Rate Limit.
 - 4) możliwości konfiguracji minimum dwóch serwerów RADIUS Authentication oraz RADIUS Accounting;
 - 5) możliwości wymuszenia zmiany autoryzacji dołączonego urządzenia z wykorzystaniem mechanizmu CoA (Change of Authorization);

- 6) możliwości konfiguracji wszystkich portów brzegowych przełącznika w taki sam sposób z włączeniem wielokrotnego uwierzytelniania (wiele urządzeń na porcie) i wielokrotnej autoryzacji (każde urządzenie może otrzymać własną opisaną powyżej regułę bezpieczeństwa – VLAN, ACL, 802.1p), która pozwoli całkowicie przenieść sterowanie dostępem do sieci do systemu kontroli dostępu (NAC) firmy Extreme Networks;
 - 7) możliwości dołączenia do portu przełącznika punktu dostępowego w trybie lokal bridging i jego autoryzacji z wykorzystaniem IEEE 802.1x i/lub MAC Authentication. Autoryzacja punktu dostępowego musi zapewnić możliwość przydziału wszystkich niezbędnych sieci VLAN, do których mogą być dołączani klienci bezprzewodowi. Autoryzacja punktu dostępowego w przełączniku musi również zapewnić mechanizm przeniesienia uwierzytelniania i autoryzacji klientów sieci bezprzewodowej do punktu dostępowego – brak podwójnego uwierzytelniania i autoryzacji klientów bezprzewodowych (na punkcie dostępowym i na przełączniku) przy założeniu, że wszystkie porty są skonfigurowane w ten sam sposób z wielokrotnym uwierzytelnianiem i wielokrotną autoryzacją.
3. Dostarczone przełączniki, muszą umożliwiać integrację z posiadanym przez Kupującego systemem analityki aplikacji do warstwy 7 firmy Extreme Networks, minimum w zakresie:
 - 1) zapewnienia przesyłania informacji o przesyłanych przez sieć aplikacjach (L7), informowania o volumenie ruchu poszczególnych aplikacji (L7) z wykorzystaniem protokołu sFlow i/lub IPFIX;
 - 2) zapewnienia integracji z systemem analityki aplikacji pozwalając na raportowanie czasów opóźnienia sieci oraz czasów opóźnienia aplikacji działających w sieci;
 - 3) integracji w zakresie raportowania odstępstw w czasach odpowiedzi aplikacji krytycznych dla działania sieci – min. RADIUS, LDAP, DHCP, DNS oraz Kerberos. Podejmowaniu działań prewencyjnych (zmiana polityki, rate limit, itp.) w sytuacji przekroczenia stanów alarmowych oraz wykorzystywania aplikacji w warstwie L7.
 4. Dostarczone przełączniki, muszą umożliwiać integrację z posiadanym przez Kupującego systemem zarządzania siecią firmy Extreme Networks, minimum w zakresie:
 - 1) automatycznego wykrywania, aktualizacji firmware oraz konfiguracji urządzenia bez konieczności wykonywania prac administracyjnych (Zero Touch Provisioning). Możliwość podmiany uszkodzonego przełącznika na sprawny i jego automatyczną konfigurację poprzez System zarządzania siecią;
 - 2) zarządzania politykami bezpieczeństwa bazując na rolach urządzeń lub użytkowników w organizacji np. Administrator, Księgowość, Marketing, Dyrekcja, Telefon IP, Drukarka, Kamera CCTV, Punkt dostępowy, Gość itp. Każda rola musi zapewniać możliwość konfiguracji: niezbędnych dla działania danego urządzenia sieci VLAN (może być ich kilka – np. w przypadku punktu dostępowego), list kontroli dostępu ACL, konfiguracji priorytetów IEEE 802.1p/TOS dla Roli jak i aplikacji (min. L2-L4) działających w ramach Roli;

- 3) automatycznej archiwizacji konfiguracji urządzenia oraz raportowania o zmianach konfiguracji urządzeń.