|  |
| --- |
| **BDG.zp.23.1.101.2019 ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ** |
| **FORMULARZ OFERTY** |

(pieczęć Wykonawcy)

Ja niżej podpisany/My niżej podpisani

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

będąc upoważnionym/i/ do reprezentowania Wykonawcy: .......................................................................................................................................................

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

Nr telefonu .....................................................; Nr faksu..............................................................

e-mail …………….……….……………

imię i nazwisko osoby upoważnionej do kontaktu z Zamawiającym ……………………………………………………………………..…………………..………...
w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu dotyczące postępowania prowadzonego
przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi w trybie przetargu nieograniczonego
na *dostawę i uruchomienie 2 serwerów i 2 przełączników FC wraz z niezbędnym osprzętem*,

składam/składamy poniższą ofertę:

**Cena brutto ......................................... zł**

**Termin realizacji zamówienia ……… dni roboczych od dnia zawarcia umowy\***

*\*jeżeli Wykonawca nie poda terminu realizacji zamówienia, to Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienie w terminie 20 dni roboczych od dnia zawarcia umowy.*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Przedmiotowe zamówienie zobowiązuję/emy/ się wykonać zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.
2. Oświadczam/y/, że zapoznałem/liśmy/ się z SIWZ, przekazaną przez Zamawiającego
i nie wnoszę/imy/ do niej żadnych zastrzeżeń.
3. Oświadczam/y/, że w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
4. Oświadczam/y/, że zamówienie będzie realizowane samodzielnie / przy współudziale podwykonawców[[1]](#footnote-1), którzy będą realizowali następującą część zamówienia:

………………………………………………………...........………….…………….…….……………………………………………………………............…………….……….…………………………………………………………………………………………………

 *(firmy podwykonawców oraz zakres powierzonych im prac)*

1. **Oświadczam, że jestem/nie jestem[[2]](#footnote-2) małym/średnim przedsiębiorstwem.[[3]](#footnote-3)**
2. Oświadczam/y, że wypełniam/y obowiązki informacyjne przewidziane
w art. 13 lub art. 14 RODO[[4]](#footnote-4) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem/liśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu[[5]](#footnote-5).
3. W razie wybrania mojej/naszej/ oferty zobowiązuję/zobowiązujemy/ się do podpisania umowy w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
4. Uważam/y/ się za związanego/związanych/ niniejszą ofertą przez okres 30 dni od dnia
upływu terminu składania ofert.
5. Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczam/y/, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień upływu terminu składania ofert (art. 297 k.k.).
6. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1) ..........................................................................................................................

2) ..........................................................................................................................

3) ..........................................................................................................................

4) ………………………………………………….…………………………….

5) ……………………………………………………….………………….……

.............................., dn. ............ 2019 r. .....................................................................

 *(podpis/y osoby/osób uprawnionej/ych)*

**BDG.zp.23.1.101.2019 ZAŁĄCZNIK NR 2a DO SIWZ**

Wykonawca zobowiązany jest podać nazwę serwerów i przełączników FC oraz producenta serwerów i przełączników FC oraz wypełnić deklarację zgodności z opisem wymagań minimalnych określonych przez Zamawiającego w poniższej tabeli.

1. Serwery – 2 szt., każdy w konfiguracji spełniające wymagania:

|  |
| --- |
| **Producent serwera:** ………………………………… |
| **Model/typ serwera:** ………………………………… |
| **Lp.** | **Parametr lub warunek** | **Opis minimalnych wymagań** | **Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych****(Tak / Nie)** |
|  | Obudowa | Typu Rack, wysokość maksimum 1U.Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy rack oraz ramieniem porządkującym ułożenie przewodów w szafie rack. |  |
|  | Płyta główna | Dwuprocesorowa, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera, możliwość instalacji procesorów dwudziestoośmiordzeniowych.Wyposażona w minimum 24 gniazda pamięci RAM DDR4, obsługa minimum 3000GB pamięci RAM DDR4 2966 MHz.Oferowany model serwera musi obsługiwać pamięć nieulotną instalowaną w gniazdach pamięci RAM o pojemności sumarycznej minimum 1000GB (przez pamięć nieulotną rozumie się moduły pamięci zachowujące swój stan np. w przypadku nagłej awarii zasilania, nie dopuszcza się podtrzymania bateryjnego stanu pamięci).Minimum 2 sloty dla dysków M.2 na płycie głównej (lub dedykowanej karcie PCI Express) nie zajmujące klatek dla dysków hot-plug; (Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora w slocie M.2 bez zajmowania klatek dyskowych serwera), nie zajmujące klatek dla dysków hot-plug.Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora w slocie M.2 bez zajmowania klatek dyskowych serwera. |  |
|  | Procesory | Obsługa procesorów minimum 28-rdzeniowych.Zainstalowane minimum dwa procesory 16-rdzeniowe taktowane podstawowym zegarem 2,3 GHz,  |  |
|  | Pamięć RAM | Zainstalowane 1024GB pamięci RAM typu DDR4 Registered, 2933MHz w kościach o pojemności minimum 64GB.Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC lub równoważnej.Wsparcie serwera dla konfiguracji kopii lustrzanej pamięci RAM. |  |
|  | Kontrolery dyskowe, I/O | Zainstalowany kontroler SAS 3.0 12 Gbps; Wspierane poziomy RAID 0,1,5,6,50,60.Kontroler wyposażony w 1 GB pamięci podręcznej cache.Kontroler wyposażony w nieulotną pamięć cache. |  |
|  | Dyski twarde | Zainstalowane 2 dyski SAS 3.0 10K RPM o pojemności 600 GB każdy, dyski Hotplug.Minimum 8 wnęk dla dysków twardych Hotplug 2,5. |  |
|  | Inne napędy zintegrowane | Wbudowany fabrycznie wewnętrzny napęd Blue-ray (odczyt/zapis) / DVD-RW. |  |
|  | Kontrolery LAN | Jedna dwuportowa karta 2x1Gbit/s ze wsparciem iSCSI, niezajmująca slotu PCI Express.Dodatkowa osobna karta 2x 10Gbit/s SFP+ niezajmująca slotu PCI Express (dopuszcza się instalację w slocie PCI Express pod warunkiem dostarczenia serwera z większą niż wymagana ilości slotów PCI Express). |  |
|  | Kontrolery I/O FC/SAS/Inne | Jedna dwuportowa karta FC x16 chipset QLE2692.  |  |
|  | Porty | Zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA.2x USB 3.0 dostępne na froncie obudowy.2x USB 3.0 dostępne z tyłu serwera.1x USB 3.0 wewnątrz serwera.Dodatkowe złącze VGA dostępne z przodu serwera.Ilość dostępnych złącz VGA i USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express serwera. |  |
|  | Zasilanie, chłodzenie | Redundantne zasilacze hotplug o mocy maksimum 500W, o sprawności 94% (tzw. klasa Platinum).Redundantne wentylatory hotplug. |  |
|  | Zarządzanie | Wbudowane diody informacyjne informujące o stanie serwera.Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:* Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;
* Dedykowana karta 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;
* Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)
* Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii
* Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)
* Możliwość przejęcia konsoli tekstowej
* Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)
* Sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardych i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych)
* Karta zarządzająca musi sprzętowo wspierać wirtualizację warstwy sieciowej serwera, bez wykorzystania zewnętrznego hardware - wirtualizacja MAC i WWN na wybranych kartach zainstalowanych w serwerze (co najmniej wsparcie dla technologii kart 10Gbit/s Ethernet i kart FC 8Gbit/s oferowanych przez producenta serwera)
* Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.).
* Dedykowana, wbudowana w kartę zarządzającą pamięć flash o pojemności minimum 16 GB
* Rozwiązanie musi umożliwiać instalację obrazów systemów, własnych narzędzi diagnostycznych w obrębie dostarczonej dedykowanej pamięci (pojemność dostępna dla obrazów własnych – minimum 8,5GB);
* Możliwość zdalnej naprawy systemu operacyjnego uszkodzonego przez użytkownika, działanie wirusów i szkodliwego oprogramowania;
* Możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash bez użytkowania zewnętrznych nośników lub kopiowania danych poprzez sieć LAN;
* Możliwość konfiguracji i wykonania aktualizacji BIOS, Firmware, sterowników serwera bezpośrednio z GUI (graficzny interfejs) karty zarządzającej serwera bez pośrednictwa innych nośników zewnętrznych i wewnętrznych poza obrębem karty zarządzającej (w szczególności bez pendrive, dysków twardych wewnętrznych i zewnętrznych, itp.) – możliwość manualnego wykonania aktualizacji jak również możliwość automatyzacji;
* Rozwiązanie musi umożliwiać konfigurację i uruchomienie automatycznego powiadomienia serwisu o zbliżającej się lub istniejącej usterce serwera (co najmniej dyski twarde, zasilacze, pamięć RAM, procesory, wentylatory, kontrolery RAID, karty rozszerzeń);
* Możliwość zapisu i przechowywania informacji i logów o pełnym stanie maszyny, w tym usterki i sytuacje krytyczne w obrębie wbudowanej pamięci karty zarządzającej - dostęp do tych informacji musi być niezależny od stanu włączenia serwera oraz stanu sprzętowego w tym np. usterki elementów poza kartą zarządzającą;
* karta zarządzająca musi umożliwiać konfigurację i uruchomienie automatycznego informowania autoryzowanego serwisu producenta serwera o zaistniałej lub zbliżającej się usterce (wymagana jest możliwość automatycznego otworzenia zgłoszenia serwisowego w systemie producenta serwera). Jeżeli są wymagane jakiekolwiek dodatkowe licencje lub pakiety serwisowe potrzebne do uruchomienia automatycznego powiadamiania autoryzowanego serwisu o usterce należy takie elementy wliczyć do oferty – czas trwania minimum równy dla wymaganego okresu gwarancji producenta serwera;
 |  |
|  | Wspierane OS | Windows 2016 Hyper-V, Windows 2012 R2 Hyper-V, VMWare, Suse, RHEL |  |
|  | Gwarancja | 3 lata gwarancji producenta serwera w trybie onsite z gwarantowanym czasem skutecznej naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki (tzw. NBD Fixtime). Uszkodzone dyski twarde pozostają w posiadaniu Zamawiającego.Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera.Wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera takowa licencja musi być uwzględniona w konfiguracji. |  |
|  | Dokumentacja, inne | Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA (wymagane oświadczenie producenta serwera potwierdzające spełnienie wymagań dołączone do oferty).Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce - Wymagane oświadczenie producenta serwera, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg.Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu.Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801, w ofercie należy podać nr telefonu) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca 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.W celu zapewnienia odpowiedniego SLA jako element odbioru technicznego serwera wymaga się dostarczenia oświadczenia Producenta serwera iż odpowiednie dane kontaktowe uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego zostały zgłoszone przez Wykonawcę do Producenta serwera celem możliwości konfiguracji i świadczenia proaktywnego wsparcia/kontaktu w przypadku nastąpienia usterki w Polsce. (Dane zostaną podane przez Zamawiającego z minimum 14 dniowym wyprzedzeniem przed odbiorem sprzętu).Wymagane jest oświadczenie Producenta oferowanego serwera, iż wymagany w postepowaniu poziom gwarancji i wsparcia na sprzęt i oferowane wraz z nim oprogramowanie został zaaferowany przez Producenta serwera na potrzeby oferty w niniejszym postępowaniu.Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera. |  |
|  | Oprogramowanie | Windows Server 2019 DC. Wymagana licencja na wszystkie rdzenie procesorowe zainstalowane w serwerze.Zainstalowany VMware vSphere 6 Enterprise licencja dla oferowanego serwera wraz z trzyletnim dostępem do wsparcia technicznego i aktualizacji (Basic Support/Subscription VMware vSphere 6 Enterprise Plus). Należy dostarczyć dokument potwierdzający prawo do korzystania przez Kupującego z usługi wsparcia technicznego.Zamawiający posiada działające środowisko wirtualizacyjne oparte na systemie VMware ESXi oraz licencjach vSphere 6 Enterprise Plus / vCenter Server 6 Standard:Contract ID: 473788524, 41807191Account Number: 111584363 |  |

1. Przełączniki FC – 2 szt. każdy w konfiguracji spełniające wymagania:

|  |
| --- |
| **Producent przełącznika:** ………………………………… |
| **Model/typ przełącznika:** ………………………………… |
| **Lp.** | **Parametr lub warunek** | **Opis minimalnych wymagań** | **Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych****(Tak / Nie)** |
|  | Obudowa | Przełącznik FC musi mieć wysokość maksymalnie 1 RU (jednostka wysokości szafy montażowej) i szerokość 19” oraz zapewniać techniczną możliwość montażu w szafie 19”. |  |
|  | Architektura | Przełącznik FC musi być wykonany w technologii FC minimum 16 Gb/s i zapewniać możliwość pracy portów FC z prędkościami 16, 8, 4, 2 Gb/s w zależności od rodzaju zastosowanych wkładek SFP. W przypadku obsadzenia portu FC za pomocą wkładki SFP 16Gb/s przełącznik musi umożliwiać pracę tego portu z prędkością 16, 8 lub 4 Gb/s, przy czym wybór prędkości musi być możliwy w trybie autonegocjacji.W przypadku obsadzenia portu FC za pomocą wkładki SFP 8Gb/s przełącznik musi umożliwiać pracę tego portu z prędkością 8, 4 lub 2 Gb/s, przy czym wybór prędkości musi być możliwy w trybie autonegocjacji.Przełącznik FC musi być wyposażony, w co najmniej **24 aktywnych portów FC obsadzonych wkładkami SFP 16Gb/s.** Wszystkie zaoferowane porty przełącznika FC muszą umożliwiać działanie bez tzw. oversubscrypcji gdzie wszystkie porty w maksymalnie rozbudowanej konfiguracji przełącznika mogą pracować równocześnie z pełną prędkością 8Gb/s lub 16Gb/s w zależności do zastosowanych wkładek FC.Całkowita przepustowość przełącznika FC dostępna dla maksymalnie rozbudowanej konfiguracji wyposażonej we wkładki 16Gb/s musi wynosić minimum 384 Gb/s end-to-end full duplex.Oczekiwana wartość opóźnienia przy przesyłaniu ramek FC między dowolnymi portami przełącznika nie może być większa niż 700ns.Rodzaj obsługiwanych portów, co najmniej: E, D oraz F. |  |
|  | Bezpieczeństwo | Przełącznik FC musi posiadać nadmiarowe wentylatory, których wymiana musi być możliwa w trybie „na gorąco” bez przerywania pracy przełącznika.Przełącznik FC musi mieć możliwość agregacji połączeń ISL między dwoma przełącznikami i tworzenia w ten sposób logicznych połączeń typu trunk o przepustowości minimum 128 Gb/s half duplex dla każdego logicznego połączenia. Load balancing ruchu między fizycznymi połączeniami ISL w ramach połączenia logicznego typu trunk musi być realizowany na poziomie pojedynczych ramek FC a połączenie logiczne musi zachowywać kolejność przesyłanych ramek. Przełącznik FC musi wspierać mechanizm balansowania ruchu, pomiędzy co najmniej 16 różnymi połączeniami o tym samym koszcie wewnątrz wielodomenowych sieci fabric, przy czym balansowanie ruchu musi odbywać się w oparciu o 3 parametry nagłówka ramki FC: DID, SID i OXID. Przełącznik FC musi zapewniać jednoczesną obsługę mechanizmów ISL Trunk oraz balansowania ruchu w oparciu o DID/SID/OXID. Przełącznik FC musi realizować sprzętową obsługę zoningu (przez tzw. układ ASIC) na podstawie portów i adresów WWN.Przełącznik FC musi mieć możliwość wymiany i aktywacji wersji firmware’u (zarówno na wersję wyższą jak i na niższą) w czasie pracy urządzenia i bez zakłócenia przesyłanego ruchu FC.Przełącznik FC musi wspierać następujące mechanizmy zwiększające poziom bezpieczeństwa:* mechanizm szyfrowania i kompresji wybranych połączeń ISL wspierany, na co najmniej 4 portach przełącznika FC. Symetryczny klucz szyfrujący nie może być krótszy niż 256-bitów.
* mechanizm tzw. Fabric Binding, który umożliwia zdefiniowanie listy kontroli dostępu regulującej prawa przełączników FC do uczestnictwa w sieci fabric
* uwierzytelnianie (autentykacja) przełączników w sieci Fabric za pomocą protokołów DH-CHAP i FCAP
* uwierzytelnianie (autentykacja) urządzeń końcowych w sieci Fabric za pomocą protokołu DH-CHAP
* szyfrowanie połączenia z konsolą administracyjną. Wsparcie dla SSHv2.
* definiowanie wielu kont administratorów z możliwością ograniczenia ich uprawnień za pomocą mechanizmu tzw. RBAC (Role Based Access Control)
* definiowane kont administratorów w środowisku RADIUS, Active Directory, Open LDAP, TACACS+
* szyfrowanie komunikacji narzędzi administracyjnych za pomocą SSL/HTTPS
* obsługa SNMP v1 oraz v3
* IP Filter dla portu administracyjnego przełącznika
* wgrywanie nowych wersji firmware przełącznika FC z wykorzystaniem bezpiecznych protokołów SCP oraz SFTP

wykonywanie kopii bezpieczeństwa konfiguracji przełącznika FC z wykorzystaniem bezpiecznych protokołów SCP oraz SFTP |  |
|  | Konfiguracja | Przełącznik FC musi mieć możliwość konfiguracji przez:* polecenia tekstowe w interfejsie znakowym konsoli terminala
* przeglądarkę internetową z interfejsem graficznym lub dedykowane oprogramowanie.
 |  |
|  | Diagnostyka  | Przełącznik FC musi być wyposażony w następujące narzędzia diagnostyczne i mechanizmy obsługi ruchu FC:* logowanie zdarzeń poprzez mechanizm „syslog”,
* monitoring wydajności end-to-end umożliwiający pomiar przepustowości między wybranymi parami komunikujących się urządzeń.
* ciągłe monitorowanie parametrów pracy przełącznika, portów, wkładek SFP i sieci fabric z automatycznym powiadamianiem administratora w przypadku przekroczenia zdefiniowanych wartości granicznych. Powiadamianie administrator musi być możliwe za pomocą wysyłania wiadomości e-mail.
* port diagnostyczny tzw. D\_port. Port diagnostyczny musi umożliwiać wykonanie testów sprawdzających komunikację portu przełącznika z wkładką SFP, połączenie optyczne pomiędzy dwoma przełącznikami, testowe obciążenie połączenia pełną przepustowością 16Gbps oraz pomiar opóźnienia i odległości między przełącznikami z dokładnością do 5m dla wkładek SFP 16Gbps. Testy wykonywane przez port diagnostyczny nie mogą wpływać w żaden sposób na działanie pozostałych portów przełącznika i całej sieci fabric.
* FCping
* FC traceroute
* kopiowanie danych wymienianych pomiędzy dwoma wybranymi portami na inny wybrany port przełącznika
 |  |
|  | Pozostałe wymagania | Przełącznik FC musi mieć możliwość instalacji wkładek SFP umożliwiających bezpośrednie połączenie (bez dodatkowych urządzeń pośredniczących) z innymi przełącznikami na odległość minimum 25 km z prędkością 16Gb/s.Po zainstalowaniu dodatkowej licencji przełącznik FC musi zapewnić możliwość przydzielenia, co najmniej 7000 tzw. buffer credits do pojedynczego portu FC przełącznika. Przełącznik FC musi zapewnić możliwość jego zarządzania przez zintegrowany port Ethernet, RS232 oraz inband IP-over-FC.Przełącznik FC musi zapewniać wsparcie dla standardu zarządzającego SMI-S.W przełączniku FC musi istnieć możliwość wydzielenia logicznych, izolowanych od siebie przełączników. Każdy z logicznych przełączników musi mieć własny Domain ID, własne usługi fabric (tzw. fabric services), niezależną bazę zoningu oraz możliwość przypisanie dedykowanego administratora.Musi istnieć możliwość połączenia wybranych logicznych przełączników wydzielonych w różnych fizycznych przełącznikach FC za pomocą dedykowanych połączeń ISL. Połączone w ten sposób przełączniki muszą tworzyć pojedynczą sieć fabric.Przełącznik FC musi realizować kategoryzację ruchu między parami urządzeń (initiator - target) oraz przydzielenie takich par urządzeń do kategorii o wysokim, średnim lub niskim priorytecie. Konfiguracja przydziału do różnych klas priorytetów musi się odbywać za pomocą standardowych narzędzi do konfiguracji zoningu.Przełącznik FC musi realizować kategoryzację ruchu na podstawie wartości parametru CS\_CTL w nagłówku ramki FC oraz odpowiednie przydzielenie ramki do kategorii o wysokim, średnim lub niskim priorytecie.Przełącznik FC musi umożliwiać wprowadzenie ograniczenia prędkości dla danych wchodzących dla dowolnego portu lub portów. Musi być możliwość określenia wartości limitu przepustowości danych wchodzących niższej niż wynegocjowana prędkość portu. Wsparcie dla N\_Port ID Virtualization (NPIV). Obsługa, co najmniej 255 wirtualnych urządzeń na pojedynczym porcie przełącznika.Przełącznik FC musi obsługiwać protokoły FCP i FICON na dowolnych portach przełącznika.Wsparcie dla jednoczesnego podłączania systemów otwartych (FCP) i mainframe (FICON) do tej samej fizycznej sieci fabric zarówno w konfiguracji pojedynczego przełącznika jak i w konfiguracji kaskadowej, tzw. INTERMIX MODE.Przełącznik musi być wyposażony w mechanizm sprzętowego monitorowania przepływów danych dla wskazanych jak i automatycznie wykrywanych par urządzeń komunikujących się przez dany port przełącznika. Dla każdego monitorowanego przepływu muszą być gromadzone statystyki dotyczące, co najmniej liczby wysłanych i odebranych ramek, przepustowości, liczby zapisów i odczytów SCSI, przy czym musi istnieć możliwość zawężenia zakresu monitorowania do następujących typów ramek: SCSI Reserve, SCSI Aborts, SCSI Read, SCSI Write, rejected frames. Przełącznik musi być wyposażony w mechanizm sprzętowego generatora ruchu umożliwiającego symulowanie komunikacji w wielodomenowych sieciach SAN bez konieczności angażowania fizycznych urządzeń takich jak serwery lub macierze dyskowe. * Przełącznik musi być wyposażony w mechanizm umożliwiający kopiowanie pierwszych 64 bajtów ramek dla wybranych przepływów danych do pamięci lokalnej przełącznika w celu dalszej analizy.
 |  |
|  | Gwarancja | 3 lata gwarancji producenta serwera w trybie onsite z gwarantowanym czasem skutecznej naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki (tzw. NBD Fixtime).Wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji |  |
|  | Dokumentacja, inne  | Przełącznik musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce - Wymagane oświadczenie producenta, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg.Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego przełącznika umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu. |  |

.............................., dn. ............ 2019 r. .....................................................................

*(podpis/y osoby/osób uprawnionej/ych)*

|  |
| --- |
| **BDG.zp.23.1.101.2019 ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ****OŚWIADCZENIE WYKONAWCY****DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU** |
|  |

(*pieczęć Wykonawcy*)

Ja niżej podpisany/My niżej podpisani

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

będąc upoważnionym/i/ do reprezentowania Wykonawcy: .......................................................................................................................................................

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

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

przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego
przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi w trybie przetargu nieograniczonego
na *dostawę i uruchomienie 2 serwerów i 2 przełączników FC wraz z niezbędnym osprzętem*,

**oświadczam, co następuje:**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w Rozdziale IV ust. 1 pkt 1 SIWZ.

....................., dn. ..................... 2019 r. ...........................................................

(podpis/y osoby/osób uprawnionej/ych)

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW\***:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w Rozdziale IV ust. 1 pkt 1 SIWZ polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:……………………………………….....................................,

…………………………………………………………………..................................................,

w następującym zakresie:

………………………………………………………………………………………………… *(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

....................., dn. ..................... 2019 r. ...........................................................

(podpis/y osoby/osób uprawnionej/ych)

\* wypełnić jeśli dotyczy

|  |
| --- |
| **BDG.zp.23.1.101.2019 ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SIWZ** |
| **OŚWIADCZENIE WYKONAWCY****DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA** |

(pieczęć Wykonawcy)

Ja niżej podpisany/My niżej podpisani

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

będąc upoważnionym/i/ do reprezentowania Wykonawcy: .......................................................................................................................................................

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

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

przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego
przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi w trybie przetargu nieograniczonego
na *dostawę i uruchomienie 2 serwerów i 2 przełączników FC wraz z niezbędnym osprzętem*,

**oświadczam, co następuje:**

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek,
o których mowa w Rozdziale IV ust. 1 pkt 2 SIWZ.

....................., dn. ..................... 2019 r. …………………………………….

 (podpis/y osoby/osób uprawnionej/ych)

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

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…

*(podać pełną nazwę/firmę i adres)*

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

....................., dn. ..................... 2019 r. …………………………………….

 (podpis/y osoby/osób uprawnionej/ych)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA\*:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami: ……………………………………………………………………..….… *(podać pełną nazwę/firmę i adres)*, nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania
o udzielenie zamówienia.

....................., dn. ..................... 2019 r. …………………………………….

 (podpis/y osoby/osób uprawnionej/ych)

* wypełnić jeśli dotyczy

|  |
| --- |
| **BDG.zp.23.1.101.2019 ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SIWZ** |
| **WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW**  |
| **Nazwa (firma)****i adres Odbiorcy** | **Szczegółowy opis wykonanych dostaw** | **Wartość dostawy** **(nie mniej niż 500 000 zł brutto)** | **Data wykonania** |
| 1.2. |  |  |  |

**Uwaga!** Opis wykonanych dostaw musi zawierać informacje pozwalające jednoznacznie stwierdzić,
że Wykonawca spełnia warunek udziału w postępowaniu, o którym mowa w Rozdziale IV ust. 1 pkt 1 SIWZ.

**Do powyższego wykazu załączam/załączamy następujące dowody potwierdzające, że dostawy,
o których mowa wyżej, zostały wykonane należycie:**

1) .....................................................................................................

2) .....................................................................................................

3) ......................................................................................................

.................................., dn. ..................... 2019 r. …...............................................................

 (podpis/y osoby/osób uprawnionej/ych)

**Z O B O W I Ą Z A N I E P O D M I O T U [[6]](#footnote-6)**

**dot. postępowania o udzielenie zamówienia nr BDG.zp.23.1.101.2019**

Ja niżej podpisany ………………………..……………… będąc upoważnionym do reprezentowania:

 (imię i nazwisko składającego oświadczenie)

……………………………………………………………………………………………………………

 (nazwa i siedziba podmiotu)

**o ś w i a d c z a m**, że wyżej wymieniony podmiot, odda Wykonawcy

………………………………………………...………………………………………………………….

(nazwa i siedziba Wykonawcy)

do dyspozycji zdolności techniczne lub zawodowe, przedstawione w pozycji nr ……. wykazu wykonanych dostaw, na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia publicznego MRiRW.

Jednocześnie informuję, iż: .....................................................................................................

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

*Zgodnie z Rozdziałem V ust. 3 SIWZ konieczne jest podanie informacji dotyczących zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu, sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia oraz zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego.*

.................................., dn. ..................... 2019 r. …...............................................................

 (podpis/y osoby/osób uprawnionej/ych)

(*pieczęć Wykonawcy*)

|  |
| --- |
| **BDG.zp.23.1.101.2019 ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SIWZ** |
| OŚWIADCZENIEwynikające z art. 24 ust. 11 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz.1843) |

Ja niżej podpisany/My niżej podpisani

......................................................................................................................................................,

będąc upoważnionym/i/ do reprezentowania Wykonawcy:

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

przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi w trybie przetargu nieograniczonego na *dostawę
i uruchomienie 2 serwerów i 2 przełączników FC wraz z niezbędnym osprzętem*,

**oświadczam, że\***

1. nie przynależę do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego
2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, z późn. zm.), z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia;
2. przynależę do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego
2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, z późn zm.), z niżej wymienionymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu
o udzielenie zamówienia\*\*:

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | (nazwa, adres firmy) |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |

.................................., dn. ..................... 2019 r. .................................................................

(podpis/y osoby/osób uprawnionej/ych)

\* skreślić odpowiednio pkt 1 lub pkt 2,

\*\* wraz ze złożeniem oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu, Wykonawca może przedstawić dowody wykazujące, że istniejące powiązania z ww. Wykonawcami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**UWAGA:** Wykonawca przekazuje powyższe oświadczenie **w terminie 3 dni** od dnia zamieszczenia na stronie internetowej MRiRW <https://www.gov.pl/web/rolnictwo/zamowienia-publiczne-2019-r> informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy
z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843).

1. Niepotrzebne skreślić. [↑](#footnote-ref-1)
2. Niepotrzebne skreślić. [↑](#footnote-ref-2)
3. Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

 Średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które nie jest małym przedsiębiorstwemi które zatrudnia mniej niż 250 osób i którego roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR. [↑](#footnote-ref-3)
4. 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). [↑](#footnote-ref-4)
5. 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). [↑](#footnote-ref-5)
6. w przypadku nie wypełnienia lub nie wykreślenia treści zobowiązania, Zamawiający uzna, że Wykonawca nie polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów [↑](#footnote-ref-6)