

**UMOWA Nr WFOŚiGW/WGT/..../2017**

**/wzór/**

zawarta w dniu .... .2017 roku w Warszawie pomiędzy:

**Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie**, z siedzibą przy ul. Ogrodowej 5/7 w Warszawie (00-893), NIP: 525-20-88-391, REGON 142 148 155, zwanym w dalszej części **Zamawiającym** lub Stroną, reprezentowanym przez:

..... - .....

a

.....zwanym dalej **Wykonawcą**,  
zwanymi dalej również „Stronami”.

*Na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych oraz na podstawie art. 44 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009r., o finansach publicznych, a także Regulaminu udzielania zamówień o wartości nieprzekraczającej 30 000 euro realizowanych przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, do których nie mają zastosowania przepisy ustawy prawo zamówień publicznych zatwierdzonego Uchwałą Zarządu WFOŚiGW w Warszawie Nr 534/17 z dnia 11 kwietnia 2017 roku, zmienionej Uchwałą Nr 2427/17 Zarządu WFOŚiGW w Warszawie z dnia 13 października 2017 r., została zawarta Umowa następującej treści:*

**§ 1.**

Przedmiotem umowy jest *zakup i dostawa dwóch serwerów oraz licencji VMWare, a także instalacja, konfiguracja, uruchomienie i testy*, zgodnie z wymaganiami określonymi w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia (SOPZ), który stanowi **załącznik nr 1** do niniejszej Umowy oraz ofertą z dnia .... .2017r., której kserokopia stanowi **załącznik nr 2** do niniejszej Umowy.

**§ 2.**

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie do .... dni kalendarzowych od dnia podpisania niniejszej Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do siedziby Zamawiającego Urządzenia fabrycznie nowe, pochodzące z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski, pełnowartościowe, wolne od wad, praw osób trzecich oraz bez śladów uszkodzeń.

**§ 3.**

1. Wykonawca oświadcza, że:
  - 1) przedmiot umowy wykona z należytą starannością z uwzględnieniem profesjonalnego charakteru swojej działalności, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zasadami sztuki i wiedzy technicznej, zasadami ochrony przeciwpożarowej, BHP oraz przy poszanowaniu przepisów wewnętrznych Zamawiającego;
  - 2) posiada wymagane zdolności techniczne i zawodowe oraz wykwalifikowany personel zapewniające prawidłową realizację przedmiotu umowy i bierze pełną odpowiedzialność za działania lub zaniechania swojego personelu, którym będzie posługiwał się przy realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, jak za działania lub zaniechania własne;
  - 3) w chwili zawarcia niniejszej Umowy przenosi na Zamawiającego, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 1 niniejszej Umowy, niewyłączne, nieprzenaszalne, nieograniczone terytorialnie, nieograniczone czasowo, nieograniczone poprzez maksymalną ilość użyć licencji producenta programu, na korzystanie z programu, na wszystkich polach eksploatacji, a w szczególności:
    - a) zainstalowania na wszystkich urządzeniach Zamawiającego,
    - b) wykorzystywania wszystkich wymaganych przez Zamawiającego funkcjonalności programu,
    - c) wykorzystywania na wszystkich urządzeniach Zamawiającego,

- d) wprowadzania do pamięci komputera, wyświetlania, stosowania, przechowywania, tłumaczenia (bez ingerencji w kod programu).
  - 4) realizowany przedmiot umowy nie narusza praw osób trzecich;
  - 5) korzystanie przez niego z praw autorskich, licencji, praw własności przemysłowej, intelektualnej, itp. nie narusza przepisów prawa, prawem chronionych dóbr osobistych lub majątkowych osób trzecich ani też praw na dobrach niematerialnych, w szczególności praw autorskich, praw pokrewnych;
  - 6) udzielenie licencji nie naruszała własności przemysłowej i intelektualnej, w szczególności: praw patentowych, praw autorskich i praw pokrewnych oraz praw do znaków towarowych.
2. W przypadku, gdy wskutek wystąpienia w stosunku do Zamawiającego z roszczeniami zgłaszanymi przez osoby trzecie z tytułu naruszenia ich praw Zamawiający nie będzie mógł korzystać z przedmiotu umowy, Wykonawca na swój koszt i odpowiedzialność uzyska dla Zamawiającego prawo do dalszego korzystania z licencji w taki sposób, by nie naruszały praw osób trzecich.

#### **§ 4.**

1. Wykonawca zobowiązuje się, w szczególności do:
- 1) dostarczenia własnym transportem oraz na własny koszt wszystkich niezbędnych elementów do wykonania przedmiotu umowy;
  - 2) wykonania przedmiotu umowy przy użyciu własnych materiałów i osprzętu, terminowo i należyście;
  - 3) instalacji i konfiguracji dostarczonych licencji na dostarczonych serwerach zgodnie z zaleceniami Zamawiającego;
  - 4) podłączenia serwerów do istniejącego klastra;
  - 5) wykonania przedmiotu umowy w sposób możliwie jak najmniej uciążliwy dla Zamawiającego, a w szczególności Wykonawca zobowiązuje się dołożyć wszelkich starań, w celu skrócenia czasu zatrzymania przetwarzania danych przez infrastrukturę użytkowaną przez Zamawiającego. Jeśli konieczne będzie zatrzymanie przetwarzania danych, operacja zostanie wykonana w czasie dogodnym dla Zamawiającego;
  - 6) przestrzegania przepisów wewnętrznych obowiązujących u Zamawiającego, znanych Wykonawcy, w szczególności dotyczących bezpieczeństwa, ochrony poufności danych oraz mienia Zamawiającego;
  - 7) wykonywania przedmiotu umowy w obecności upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego. Lista upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego zostanie przekazana Wykonawcy w formie pisemnej w dniu podpisania Umowy i stanowić będzie **załącznik nr 3** do niniejszej umowy. W przypadku zmiany upoważnionych przedstawicieli po stronie Zamawiającego, Zamawiający zawiadomi Wykonawcę na piśmie o takiej zmianie, bez konieczności sporządzania aneksu do Umowy;
  - 8) wykonywania przedmiotu umowy przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy. Lista upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy zostanie przekazana Zamawiającemu w formie pisemnej w dniu podpisania Umowy i stanowić będzie **załącznik nr 4** do niniejszej Umowy. W przypadku zmiany upoważnionych przedstawicieli po stronie Wykonawcy, Wykonawca zawiadomi Zamawiającego na piśmie o takiej zmianie, bez konieczności sporządzania aneksu do Umowy;
  - 9) ponoszenia odpowiedzialności za uszkodzenia produktów oraz infrastruktury Zamawiającego związanych bezpośrednio lub pośrednio z wykonywaniem przedmiotu umowy, spowodowane działaniami lub zaniechaniami Wykonawcy;
2. Zamawiający zobowiązuje się umożliwić Wykonawcy należyte wykonanie przedmiotu umowy poprzez:
- 1) zapewnienie współpracy z Wykonawcą ze strony Zamawiającego przedstawicieli Zamawiającego;
  - 2) dostarczenie Wykonawcy wszelkich informacji, jakie są niezbędne do realizacji przedmiotu umowy.

#### **§ 5.**

1. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi na podstawie protokołu odbioru, którego wzór stanowi **załącznik nr 5** do niniejszej Umowy podpisanego przez przedstawicieli Stron potwierdzającego należyte wykonanie przedmiotu umowy.

2. Protokół odbioru może być podpisany przez Strony lub upoważnianych przedstawicieli Stron, wymienionych w **załączniku nr 3** i **załączniku nr 4** do niniejszej Umowy.
3. W przypadku stwierdzenia przy odbiorze wad zostanie to odnotowane w protokole wraz z terminem ich usunięcia.
4. Termin, o którym mowa w ust. 3 zostanie wyznaczony na czas, nie krótszy niż 7 i nie dłuższy niż 14 dni kalendarzowych. Postanowienia ust. 1-3 stosuje się odpowiednio.

**§ 6.**

1. Za należyte wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w łącznej kwocie netto: ..... złotych powiększonej o należny podatek VAT w wysokości ....%, co daje łącznie kwotę brutto: ..... złotych (słownie: .....).
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w szczególności koszty dostawy sprzętu, wszelkich materiałów, podzespołów, osprzętu, oprogramowania wraz z licencją, montażu, wdrożenia, uruchomienia, konfiguracji, przeprowadzenia testów oraz koszty obsługi gwarancyjnej serwerów.
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem w terminie 14 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury na Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, ul. Ogrodowa 5/7, 00-893 Warszawa NIP: 525-20-88-391.
4. Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia na rachunek Wykonawcy: .....
5. Za datę zapłaty Strony przyjmują dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Podstawę do wystawienia faktury za wykonanie przedmiotu umowy stanowi protokół odbioru podpisany przez Strony niniejszej Umowy.

**§ 7.**

**Klauzula poufności**

1. Strony ustalają, że dla potrzeb niniejszej Umowy pojęcie „Informacje poufne” obejmuje, w szczególności: wszelkie materiały, dokumenty oraz informacje techniczne, technologiczne, prawne i organizacyjne dotyczące systemów i sieci informatycznych i teleinformatycznych, danych osobowych dotyczące Zamawiającego, uzyskane w toku realizacji niniejszej Umowy przez Wykonawcę, w sposób zamierzony lub przypadkowy niezależnie od formy, które nie zostały udostępnione przez Zamawiającego, a których ujawnienie mogłoby narazić drugą Zamawiającego na szkodę.
2. Wykonawca, w czasie obowiązywania niniejszej Umowy oraz przez czas nieograniczony po jej wygaśnięciu zobowiązują się:
  - 1) korzystać z Informacji poufnych wyłącznie dla potrzeb związanych z realizacją niniejszej Umowy;
  - 2) zachować w poufności Informacje poufne i nie ujawnić ich bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego oraz niezależnie od powyższego zobowiązania, nie wykorzystywać Informacji poufnych w celu uzyskania jakichkolwiek korzyści materialnych, lub w jakikolwiek inny sposób niż w celu realizacji niniejszej Umowy;
  - 3) ujawniać Informacje poufne wyłącznie swoim upoważnionym przedstawicielom, którym informacje te są niezbędne dla realizacji przedmiotu umowy i wyłącznie pod warunkiem uzyskania uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego na ich ujawnienie;
  - 4) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie naruszenia obowiązków wynikających z niniejszego paragrafu przez osoby, którymi posługuje się przy realizacji przedmiotu umowy, jak za działania lub zaniechania własne;
  - 5) nie kopiować, nie powielać lub nie zwielokrotniać Informacji poufnych w jakikolwiek sposób, chyba że wcześniej w sposób wyraźny udzielona zostanie na taką czynność pisemna zgoda Zamawiającego i dokonanie czynności jest obiektywnie niezbędne w toku realizacji przedmiotu umowy;
  - 6) na żądanie Zamawiającego niezwłocznie zwrócić lub zniszczyć wszystkie uzyskane w toku realizacji niniejszej Umowy dokumenty i/lub inne nośniki informacji, zawierające Informacje poufne, nie zachowując żadnych kopii, odpisów czy innych reprodukcji ich całości lub części. W przypadku uzyskania Informacji poufnych w formie elektronicznej Wykonawca zobowiązane są, na żądanie Zamawiającego do niezwłocznego ich usunięcia ze wszystkich nośników informacji, na których się znajdują. Zwrot, zniszczenie nośników bądź usunięcie Informacji poufnych z nośników, nie zwalnia z

zachowania w poufności wszelkich Informacji poufnych, o których Wykonawca dowiedział się w związku z realizacją przedmiotu umowy;

- 7) dołożyć najwyższej staranności w zapobieganiu ujawnieniu lub rozpowszechnieniu uzyskanych Informacji poufnych, stosując metody zabezpieczeń powszechnie wykorzystywane wobec Informacji poufnych;
  - 8) nie ujawniać i nie przekazywać Informacji poufnych uzyskanych w trakcie realizacji przedmiotu umowy stanowiących tajemnicę w rozumieniu art. 11 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r., o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
3. W przypadku żądania udostępnienia Informacji poufnych przez organ lub inny podmiot do tego uprawniony z mocy obowiązujących przepisów prawa lub stosownego porozumienia z organem Wykonawca jest obowiązany niezwłocznie poinformować o tym Zamawiającego.
  4. Powiadomienie, o którym mowa w ust. 3 powinno zostać dokonane przed udzieleniem Informacji uprawnionemu organowi lub innemu podmiotowi oraz powinno wskazywać zakres żądanych informacji, chyba że przekazanie takiej wiadomości jest zabronione na podstawie obowiązujących przepisów prawa.

#### **§ 8.**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości:
  - 1) 0,5% wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 1 oraz § 5 ust. 3 i 4;
  - 2) 20% wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1 – w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1;
  - 3) 20% wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1 – w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od niniejszej Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub odstąpienia od niniejszej Umowy przez Wykonawcę.
2. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę lub osoby, którą Wykonawca posługiwał się w toku realizacji przedmiotu umowy klauzuli poufności, o której mowa w § 7 niniejszej Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 5 000 PLN, za każde stwierdzone naruszenie.
3. Strony uzgadniają, że w razie naliczenia przez Zamawiającego kar umownych, o których mowa w ust. 1, Zamawiający potrąci z wynagrodzenia Wykonawcy kwotę stanowiącą równowartość tych kar, i tak pomniejszone wynagrodzenie wypłaci Wykonawcy. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącanie kar umownych. W przypadku braku możliwości potrącenia kary umownej w sposób określony w zdaniu pierwszym, Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kar umownych, w terminie określonym w wezwaniu Zamawiającego do zapłaty tych kar.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.

#### **§ 9.**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od niniejszej Umowy w przypadku:
  - 1) niewykonania przedmiotu umowy lub wykonania go w sposób nienależyty;
  - 2) gdy opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy przekroczy o 3 dni kalendarzowe termin określony w § 2 ust. 1.
2. Odstąpienie od niniejszej Umowy, o którym mowa w ust. 1, powinno nastąpić w formie pisemnej w terminie 30 dni od dnia stwierdzenia okoliczności uzasadniających odstąpienie od niniejszej Umowy.

#### **§ 10.**

1. Nadzór nad realizacją Umowy ze strony Zamawiającego pełni Pan/Pani .....  
nr tel.: ..... e-mail: .....
2. Nadzór nad realizacją Umowy ze strony Wykonawcy pełnił Pan/Pani .....  
nr tel.: ..... e-mail: .....
3. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 i 2 następuje poprzez pisemne powiadomienie drugiej Strony i nie stanowi istotnej zmiany treści Umowy i nie wymaga podpisywania aneksu do umowy.

#### **§ 11.**

Gwarancja:

- 1) 3 lata gwarancji producenta serwerów w trybie onsite z gwarantowanym czasem skutecznej naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od dnia zgłoszenia usterki;

- 2) dostępność części zamiennych przez 5 lat od dnia dostawy serwerów do siedziby Zamawiającego i podpisania protokołu odbioru;
- 3) 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;
- 4) Gwarancja obejmuje pozostawienie uszkodzonych dysków twardych u Zamawiającego.

**§ 12.**

1. Zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Korespondencja wysłana przez Strony na adresy siedzib, wskazane w niniejszej Umowie, będzie uznana za doręczoną. W razie zmiany adresu, Strony zobowiązują się do pisemnego powiadomienia o zmianie adresu, pod rygorem uznania wysłanej korespondencji za doręczoną.
4. Wszelkie spory mogące wyniknąć na tle realizacji niniejszej Umowy Strony starać się będą rozwiązywać na drodze polubownej, a w przypadku braku porozumienia będą poddane rozstrzygnięciu sądu właściwego miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.
5. Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

*Załączniki do niniejszej Umowy:*

*Załącznik nr 1 – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia*

*Załącznik nr 2 – Kserokopia Oferty Wykonawcy*

*Załącznik nr 3 – Lista upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego*

*Załącznik nr 4 – Lista upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy*

*Załącznik nr 5 – Protokół odbioru*

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest: **„Zakup i dostawa dwóch serwerów oraz licencji VMWare, a także instalacja, konfiguracja, uruchomienie i testy”, w tym:**

**1) Dostawa 2 sztuk serwerów według poniższej specyfikacji:**

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Typu Rack, wysokość maksimum 4U;</li> <li>– Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy rack oraz ramieniem porządkującym ułożenie przewodów w szafie rack.</li> </ul>
2	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dwuprocessorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, możliwość instalacji procesorów dwunastordzeniowych;</li> <li>– Minimum 6 złącz PCI Express generacji 3, w tym minimum 3 złącza o prędkości x16 i 3 złącza o prędkości x8;</li> <li>– Wszystkie złącza PCI Express muszą być aktywne;</li> <li>– Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardych);</li> <li>– Zintegrowana fabrycznie pamięć flash na potrzeby instalacji wirtualizatora min. 8GB, nie zajmująca miejsca na dyski hotplug (nie dopuszcza się pen drive USB itp. – element musi być objęty pełną gwarancją producenta serwera).</li> </ul>
3	Procesory	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Obsługa procesorów minimum 20-rdzeniowych;</li> <li>– Zainstalowane minimum dwa procesory minimum 8-rdzeniowe w architekturze x 86 osiągające w oferowanym serwerze w testach wydajności SPECint_rate2006 min. 670 pkt;</li> <li>– Wymagane dołączenie do oferty pełnego protokołu testów SPEC dla oferowanego modelu serwera wyposażonego w oferowane procesory, protokół poświadczony przez producenta serwera;</li> <li>– W przypadku braku dostępnych wyników SPECint_rate2006 dla konfiguracji z 2 procesorami dopuszcza się załączenie wyników testów w konfiguracji 4 procesorowej, gdzie osiągnięty wynik wynosi min 1340 pkt dla konfiguracji 4 procesorowej; (procesory identyczne z zaoferowanymi).</li> </ul>
4	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zainstalowane min. 256 GB pamięci RAM typu DDR4 Registered;</li> <li>– Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC;</li> <li>– Wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”;</li> <li>– Minimum 24 gniazda pamięci RAM na płycie głównej, obsługa minimum 3000GB pamięci RAM DDR4.</li> </ul>
5	Kontrolery dyskowe, I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zainstalowany kontroler SAS 3.0 RAID 0,1,5,6,10 do obsługi dysków wbudowanych hot-plug.</li> </ul>
6	Dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zainstalowane 2 dyski SSD 3.0 10K o pojemności 120 GB każdy, dyski Hotplug;</li> <li>– Sumarycznie minimum 8 wnęk dla dysków twardych Hotplug 2,5.</li> </ul>
7	Inne napędy zintegrowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nie jest wymagany.</li> </ul>
8	Kontrolery LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Trwale zintegrowana karta LAN, nie zajmująca żadnego z dostępnych slotów PCI Express, wyposażona minimum w interfejsy: 4x 1Gb/s LAN, ze wsparciem iSCSI i iSCSI boot i teamingu, RJ-45;</li> <li>– Karta LAN musi umożliwiać wymianę interfejsów na interfejsy 2x10Gbit SFP+ bez potrzeby wymiany całego układu lub instalacji dodatkowych kart w slotach PCI Express.</li> </ul>

9	Kontrolery I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zainstalowany dodatkowy kontroler SAS HBA do podłączenia zewnętrznej macierzy dyskowej, standard SAS 3.0</li> </ul>
10	Porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA;</li> <li>– 7 x USB, minimum 1 wewnętrzne, 2 dostępne z przodu serwera, 4 z tyłu serwera; Ilość dostępnych złącz USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express serwera;</li> <li>– 1x RS-232-C (możliwość wykorzystania przez kartę zarządzającą serwerem).</li> </ul>
11	Zasilanie, chłodzenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Redundantne zasilacze hotplug o sprawności 94% (tzw klasa Platinum);</li> <li>– Redundantne wentylatory hotplug.</li> </ul>
12	Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wbudowane diody informacyjne informujące o stanie serwera;</li> <li>– Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera,</li> <li>• 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,</li> <li>• dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH),</li> <li>• zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii,</li> <li>• zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP),</li> <li>• możliwość przejęcia konsoli tekstowej,</li> <li>• przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM),</li> <li>• sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardych i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych),</li> <li>• 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),</li> <li>• 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.).</li> </ul> </li> </ul>
13	Wspierane OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows 2012 R2 Hyper-V, VMWare, Suse, RHEL</li> </ul>
14	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 3 lata gwarancji producenta serwera w trybie onsite z gwarantowanym czasem skutecznej naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od dnia zgłoszenia usterki;</li> <li>– Dostępność części zamiennych przez 5 lat od dnia dostawy serwera do siedziby zamawiającego i podpisania protokołu odbioru – oferent załączy stosowne oświadczenie producenta serwera;</li> <li>– 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;</li> <li>– Gwarancja obejmuje pozostawienie uszkodzonych dysków twardych u Zamawiającego – oferent załączy stosowne oświadczenie producenta serwera.</li> </ul>

15	Pozostałe wymagania	<ul style="list-style-type: none"><li>– Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Producent sprzętu lub jego przedstawiciel musi potwierdzić dokumentami na etapie dostawy, że oferowany sprzęt spełnia ten wymóg;</li><li>– 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;</li><li>– Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu;</li><li>– Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera.</li></ul>
----	---------------------	---

**2) Dostawa następujących licencji:**

Lp.	Nazwa	ilość
1.	VMWare vSphere 6 Essentials Plus Kit for 3 hosts (max 2 processors per host)	1 szt.
2.	Basic Support/Subscription VMWare vSphere 6 Essentials Plus Kit for 1 yer)	1 szt.

**3) Wykonanie następujących usług u zamawiającego:**

- a) instalacja i konfiguracja dostarczonych licencji na dostarczonych serwerach zgodnie z zaleceniami zamawiającego,
- b) podłączenie serwerów do istniejącego klastra.



**Lista upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego biorących udział w realizacji przedmiotu umowy  
nr WFOŚiGW/WGT/...../2017**

**Lista upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy biorących udział w realizacji przedmiotu umowy  
nr WFOŚiGW/WGT/..../2017**

**PROTOKÓŁ ODBIORU**

Spisany w dniu ... .. 2017 r.

Dotyczy Umowy Nr WFOŚiGW/WGT/.../2017 z dnia ... .. 2017r.

**Zamawiający:**

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie  
ul. Ogrodowa 5/7  
00-893 Warszawa

**Wykonawca:**

.....  
(nazwa i adres firmy)

1. Strony zgodnie potwierdzają\*/nie potwierdzają\* wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z § 1 ust. 1 umowy Nr WFOŚiGW/WGT/...../2017 z dnia ..... .. 2017 r.
2. Uwagi dotyczące realizacji:

(Opis rozbieżności):

.....  
.....

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**