**Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego DA.36.55.2021**

**Umowa Nr …/21 (WZÓR)**

zawarta w dniu ……….2021 r. pomiędzy:

**Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu**,   
z siedzibą: 87-100 Toruń, ul. Fredry 8, NIP: 956-12-23-682, REGON: 341191740, zwanym dalej **Zamawiającym**,

reprezentowanym przez:

**Ireneusza Stachowiaka - Prezesa Zarządu,**

a

**………………….** z siedzibą w ………………….., wpisanym w Sądzie Rejonowym   
w ………………….., …. Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS …………………., NIP: ……………………., REGON: ……………………., zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

**………………………………………**

*Na podstawie art. 44 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych, a także Regulaminu udzielania zamówień publicznych, których wartość szacunkowa nie przekracza kwoty 130 000 PLN netto w Wojewódzkim Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu, zatwierdzonego Uchwałą Zarządu WFOŚiGW w Toruniu Nr 88/21 z dnia 4 lutego 2021 roku, została zawarta Umowa następującej treści:*

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest zakup i dostawa serwera wraz z oprogramowaniem i licencją VMware oraz macierzy dyskowej do siedziby Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu, zgodnie z wymaganiami określonymi w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia (SOPZ), który stanowi załącznik nr 1 do niniejszej Umowy oraz ofertą Wykonawcy z dnia …. …… 2021 r., której kserokopia stanowi załącznik nr 2 do niniejszej Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie … dni kalendarzowych od dnia jej zawarcia.
3. Wykonawca zobowiązuje się dołożyć wszelkiej staranności w wykonaniu przedmiotu umowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności Wykonawca odpowiada za terminowość wykonania umowy.
4. 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.

§ 2

1. Za należyte wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma od Zamawiającego wynagrodzenie w łącznej kwocie netto: .………. złotych powiększonej o należny podatek VAT w wysokości ….%, co daje łącznie kwotę brutto: ………………… złotych (słownie złotych: …………………………………....……………………………………...…….…).
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 oraz koszty obsługi gwarancyjnej serwerów.
3. Wypłata wynagrodzenia określonego w ust. 1, nastąpi w terminie 14 dni roboczych od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT, przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę na fakturze.
4. Podstawą do wystawienia faktury VAT będzie podpisany przez strony protokół odbioru potwierdzający prawidłowość wykonania przedmiotu umowy. Wzór protokołu odbioru stanowi Załącznik Nr 3 do umowy.

§ 3

1. Wykonawca oświadcza, iż posiada zasoby, kwalifikacje i uprawnienia wymagane do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy. W szczególności Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do dostawy/udzielenia legalnej licencji na oprogramowanie, o którym mowa w § 1 ust. 1.
2. Wykonawca zapewnia, że w wyniku realizacji umowy nie dojdzie do naruszenia praw osób trzecich. W przypadku zgłoszenia wobec Zamawiającego roszczeń o naruszenie praw osób trzecich objętych powyższym zapewnieniem, Wykonawca podejmuje na swój koszt wszelkie środki obrony Zamawiającego przed takimi roszczeniami lub zarzutami   
   i spowoduje, że Zamawiający będzie od nich zwolniony, a także pokryje wszelkie koszty   
   i straty, jakie poniesie Zamawiający z tego tytułu. Jednocześnie Zamawiającemu przysługują w szczególności wszystkie niżej wymienione uprawnienia, które w takim przypadku ma prawo zrealizować według swojego wyboru (łącznie lub każde z osobna):
3. prawo odstąpienia od umowy z wyłączeniem zapłaty na rzecz Wykonawcy jakichkolwiek kosztów, wynagrodzeń, odszkodowań itp.,
4. zapłaty przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 20% łącznej kwoty wynagrodzenia brutto określonego w § 2 ust. 1 umowy,
5. prawo żądania odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie cywilnym.

§ 4

* 1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku:

- zwłoki w wykonaniu umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto określonego   
w § 2 za każdy dzień zwłoki,

- zwłoki w usunięciu wad w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto określonego   
w § 2 za każdy dzień zwłoki,

- odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn obciążających Wykonawcę   
w wysokości 5% wynagrodzenia określonego w § 2,

- odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn obciążających Wykonawcę   
w wysokości 5% wynagrodzenia określonego w § 2.

* 1. Karę, o której mowa w ust. 1, Wykonawca zapłaci na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy przelewem, w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia doręczenia mu żądania Zamawiającego zapłaty takiej kary umownej. Zamawiający jest upoważniony   
     do potrącenia należnych kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.
  2. Zamawiający upoważniony jest do domagania się odszkodowania na zasadach ogólnych, jeżeli poniesiona szkoda przekracza kary umowne.

§ 5

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.

§ 6

W sprawach nieunormowanych umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 7

Wszelkie zmiany niniejszej umowy mogą być dokonywane pod rygorem nieważności jedynie w formie pisemnego aneksu, z podpisami upoważnionych przedstawicieli obu stron.

§ 8

Ewentualne spory wynikłe na tle niniejszej umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy   
dla siedziby Zamawiającego.

§ 9

Następujące załączniki stanowią integralną część niniejszej umowy:

Załącznik nr 1 – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia,

Załącznik nr 2 – Kserokopia formularza ofertowego Wykonawcy,

Załącznik nr 3 – Protokół odbioru.

§ 10

Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron

**ZAMAWIAJĄCY: WYKONAWCA:**

……………………………………. …………………………………

**Załącznik nr 1 do umowy …/21**

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest **„Zakup i dostawa serwera wraz z oprogramowaniem i licencją VMware oraz macierzy dyskowej do siedziby Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu”**

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień

Kod CPV:

48820000-2 Serwery

30233000-1 Urządzenia do przechowywania i odczytu danych

I. Opis wymagań dotyczących serwera

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa elementu** | **Opis wymagań minimalnych** |
| 1. | Obudowa | Do instalacji w szafie Rack 19", wysokość nie więcej niż 2U,  z zestawem szyn z ramieniem na kable, do mocowania w szafie  i wysuwania do celów serwisowych. |
| 2. | Procesor | Architektura x86, maksymalny TDP dla procesora – 125W. Maksymalna ilość rdzeni dla procesora – 16. Wynik wydajności procesora instalowanego w oferowanym serwerze nie powinien być mniejszy niż 2 245 punktów w teście Passmark.  <https://www.cpubenchmark.net/singleThread_value.html#server-thread> |
| 3. | Liczba zainstalowanych procesorów | Min. 1 |
| 4. | Płyta główna | Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera |
| 5. | Pamięć operacyjna | Zainstalowane minimum 256GB pamięci RAM o częstotliwości min. 2933MHz.  Zainstalowana pamięć powinna być sygnowana  i zoptymalizowana do użycia przez producenta serwera. Rozbudowa pamięci o kolejne kości RAM nie może zmniejszyć częstotliwości działania pamięci bardziej niż do 2933MHz. |
| 6. | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna osiągająca rozdzielczość 1920x1200 przy 60 Hz. 1 port VGA na tylnym panelu serwera. |
| 7. | Dyski Twarde | W chwili dostawy serwer powinien mieć zainstalowane dwa dyski M.2 o pojemności minimum 32 GB każdy, skonfigurowane w mechanizmie RAID1. |
| 8. | Napęd optyczny | DVD-ROM |
| 9. | Zasilacz | Zainstalowane minimum dwa redundantne zasilacze o mocy minimum 550W |
| 10. | Interfejsy sieciowe | Karta sieciowa zintegrowana 4x rj-45, GbE jeden port RJ-45 o przepustowości 1GbE dedykowany dla karty zarządzającej.  Zewnętrzny kontroler 10Gb posiadający dwa porty do podłączenia macierzy z pkt. 2 poprzez kontroler iSCSI. |
| 11. | Urządzenia hot swap | Dyski twarde, zasilacze, wentylatory |
| 12. | Zabezpieczenia | Secure Boot, układ TPM 1.2 |
| 13. | Zarządzanie wbudowane w serwerze | Interfejs API REST z funkcją Redfish, OpenManage Server Administrator |
| 14. | Gwarancja | Co najmniej 2 letnia gwarancja producenta. Wsparcie producenta w trybie pełnego serwisu Next Business Day, dyski twarde minimum 3 lata |
| 15. | Oprogramowanie | Microsoft Windows Server 2019 Standard OEM |
| 16. | Oprogramowanie | VMware vSphere 7 Essentials Kit + subskrypcja na rok |

II. Opis wymagań dotyczących macierzy dyskowej

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| l.p. | Nazwa elementu | Opis wymagań minimalnych |
| 1. | Obudowa | Macierz musi mieć możliwość zainstalowania w standardowej szafie Rack 19" nie będącej przedmiotem zamówienia.  Rozmiar urządzenia nie może przekraczać 2U z zestawem szyn z ramieniem na kable, do mocowania w szafie |
| 2. | Kontroler | Macierz z podwójnym kontrolerem 8-portowym iSCSI 10Gb do podłączenia serwera opisanego w pkt. I |
| 3. | Dyski twarde | 10x dyski 960 GB SSD Hot-Plug 12Gb/s w ramce 3,5” |
| 4. | Okablowanie | 2x kabel do kontrolera iSCSI 3m |
| 5. | Zasilacz | Dwa redundantne zasilacze o mocy minimum 2x580W (Hot-Plug) |
| 6. | Gwarancja | Co najmniej 2 letnia gwarancja producenta, serwis w trybie NBD  Dyski twarde do 60 miesięcy z opcją YDYD (Your Data Your Drive) |

III. Opis pozostałych wymagań

* dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski,
* sprzęt musi posiadać pełne okablowanie (i niezbędne wkładki kart sieciowych, jeśli są wymagane) umożliwiające montaż, uruchomienie, połączenie z dostarczoną macierzą,
* elementy, z których zbudowane są serwery, muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne,
* serwer i macierz muszą pochodzić od tego samego producenta.

**Załącznik nr 3 do umowy …/21**

**PROTOKÓŁ ODBIORU**

sporządzony w dniu ………… 2021 r. w Toruniu.

Zakres wykonania zamówienia obejmował zakup i dostawę serwera wraz z oprogramowaniem i licencją VMware oraz macierzy dyskowej do siedziby Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu.

**Zamawiający:**

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu

Ul. Fredry 8, 87-100 Toruń

**Wykonawca:**

…………………………………..

(nazwa i adres)

Odbioru dokonali w imieniu:

Strony zgodnie potwierdzają\*/nie potwierdzają\* wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z § 1 ust. 1 umowy Nr …/21 z dnia ……. …… .2021 r.

Uwagi i wnioski osób biorących udział w odbiorze \*\*:

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

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury.

ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA

……………………………………. …………………………………

\* należy skreślić niepotrzebne

\*\* w przypadku braku uwag należy wpisać „BRAK UWAG”