

## Opis Przedmiotu Zamówienia

dotyczący  
Dostawa serwera aplikacyjnego

w ramach projektu pt.

„Wzrost potencjału ICN Finanse Sp. K. do wdrożenia innowacji technologicznych poprzez skorzystanie z proinnowacyjnych usług doradczych świadczonych przez IOB” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Podziałania 2.3.1 Proinnowacyjne usługi IOB dla MŚP, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020

Lublin, 25 lutego 2019

## Serwer aplikacyjny – 1 szt.

Minimalne wymagania:

| Lp.                      | Parametr  | Minimalna wartość   |
|--------------------------|---|---|
| 1.                       | Obudowa   | max wysokość – Rack (2U), obudowa dedykowana do instalacji w standardowej szafie typu Rack 19", szyny do montażu w szafie wraz z niezbędnymi akcesoriami do wykonania kompletnej instalacji zaoferowanego serwera |
| 2.                       | Możliwa ilość procesorów do zainstalowania  | 2   |
| 3.                       | Procesor  | min 11000 punktów w teście Passmark CPU Benchmark *) z możliwością jego upgrade'u   |
| 4.                       | Pojemność zainstalowanego dysku   | min. 1,2 TB   |
| 5.                       | Typ zainstalowanego dysku   | SAS 3.0   |
| 6.                       | Poziom RAID   | RAID 0 ,RAID 1 ,RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60   |
| 7.                       | Minimalna wielkość bufora   | 1 GB  |
| 8.                       | Pojemność zainstalowanej pamięci  | min. 64 GB  |
| 9.                       | Rodzaj zainstalowanej pamięci   | DDR4  |
| 10.                      | Karta sieciowa  | 10/100/1000 Mbit/s  |
| 11.                      | Ilość kart sieciowych   | min. 2  |
| 12.                      | Napędy wbudowane  | DVD±RW  |
| 13.                      | Zasilacz – rodzaj urządzenia  | Zasilacz nadmiarowy z funkcją hot-swap  |
| 14.                      | Moc wyjściowa zasilacza   | 750 Wat   |
| 15.                      | Ilość zainstalowanych zasilaczy   | min. 2  |
| 16.                      | Gwarancja   | Minimum 36 miesięczna gwarancja świadczona w miejscu instalacji serwera. Możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365.   |
| <b>System operacyjny</b> |   |   |
| 17.                      | Windows Server 2019 lub równoważny:<br>1. Możliwość instalacji oraz uruchomienia programu Comarch ERP Optima wraz z dedykowaną bazą danych. |   |

str. 2

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Możliwość zdalnego dostępu do serwera przez minimum dwóch jednoczesnych użytkowników.</li> <li>3. Podsystem Windows dla systemu Linux (WSL) — umożliwienie programistom i administratorom aplikacji korzystanie z narzędzi w środowiskach Linux wraz z wierszem polecenia i programem PowerShell.</li> <li>4. Chronione maszyny wirtualne w systemie Linux — ochrona maszyn wirtualnych z systemem Linux przed atakami i włamaniami na konta administratorów w sieci szkieletowej oraz składniki o wszechstronnej odporności na zagrożenia.</li> <li>5. Podsieć szyfrowana SDN — szyfrowanie sieci wirtualnej umożliwia szyfrowanie ruchu w sieci wirtualnej pomiędzy maszynami wirtualnymi, które się ze sobą komunikują w obrębie podsieci.</li> </ol> |
| <b>Zarządzanie</b> |  |
| 18.                | <p>System zarządzania musi być dostępny niezależnie od funkcjonalności dostarczonego systemu operacyjnego do serwera. System powinien posiadać środowisko graficzne i oferować następujące funkcjonalności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. konfiguracji).</li> <li>2. Aktualizowanie firmware.</li> <li>3. Wsparcie dla IPv.6.</li> <li>4. Integracja z Active Directory.</li> <li>5. Jednoznaczna identyfikacja serwera z poziomu zarządzania.</li> <li>6. Możliwość podmontowania wirtualnego napędu.</li> <li>7. Możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego serwerów.</li> </ol>   |

<sup>\*)</sup> wydruk ze strony powinien zostać dołączony do oferty.