

## UMOWA NR IT.243-...../2023

zawarta w dniu .....we Wrocławiu, pomiędzy:

**Miejskim Przedsiębiorstwem Komunikacyjnym Spółką z ograniczoną odpowiedzialnością** z siedzibą we Wrocławiu, ul.Bolesława Prusa 75-79, 50-316 Wrocław, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000027173, NIP: 896-10-04-279, REGON: 930879788, kapitał zakładowy 318 184 875,00 zł, reprezentowaną przez:

.....  
zwaną dalej „**Zamawiającym**”,

a

.....z siedzibą we ..... zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy pod nr KRS: ....., NIP: ....., kapitał zakładowy ....., reprezentowaną przez:

.....  
zwaną dalej „**Wykonawcą**”,

na podstawie § ... Regulaminu udzielania zamówień na usługi, dostawy i roboty budowlane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o. we Wrocławiu, gdyż wartość zamówienia nie przekracza kwoty określonej art. 2 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, została zawarta umowa o następującej treści:

## §1.

### PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest dostawa 8 szt. (słownie: osiem) serwerów Dell PowerEdge R660 wraz z usługą wsparcia technicznego przy ich uruchamianiu.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, wymagania i oczekiwania Zamawiającego zawiera Opis Przedmiotu Zamówienia, zwany dalej „OPZ”, stanowiący Załącznik nr 1 do umowy.
3. Specyfikacja asortymentowo-ilościowo-cenowa wraz z podaniem cen jednostkowych netto stanowi Załącznik nr 2 do umowy.

## §2.

### OBOWIĄZKI WYKONAWCY

Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 powyżej, zgodnie z postanowieniami umowy, warunkami OPZ, o którym mowa w § 1 ust. 2 powyżej, oraz zgodnie z obowiązującym prawem polskim, zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami;
- 2) udzielania wyjaśnień dotyczących przedmiotu Umowy i zawartych w nim rozwiązań;
- 3) informowania Zamawiającego o wystąpieniu bądź możliwości wystąpienia problemów lub okolicznościach mogących mieć wpływ na jakość lub termin wykonania przedmiotu umowy;
- 4) zagwarantowania Zamawiającemu możliwości sprawdzenia i bieżącej kontroli postępu prac związanych z wykonaniem przedmiotu umowy na każdym etapie;
- 5) posiadania wiedzy i stosowania wszystkich obowiązujących przepisów prawnych wydawanych przez władze państwowe i lokalne oraz wszelkich regulacji prawnych, związanych z prowadzonymi robotami w ramach przedmiotu umowy - Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów podczas realizacji przedmiotu umowy.

**§3.****TERMIN REALIZACJI**

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy określonego w § 1 powyżej w terminie do dnia .....

**§4.****NADZÓR NAD REALIZACJĄ I ROZLICZENIEM UMOWY**

1. Zamawiający wyznacza jako osoby odpowiedzialne za nadzór nad realizacją i rozliczeniem umowy (w tym nadzór formalny, merytoryczny i finansowy) oraz do kontaktu z Wykonawcą:
  - 1) ....., tel. ...., e-mail .....
2. Osobą wyznaczoną ze strony Wykonawcy do kontaktu z Zamawiającym jest:
  - 1) ....., tel. ...., e-mail .....

**§5.****ODBIÓR PRZEDMIOTU UMOWY**

1. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia do siedziby Zamawiającego – Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o., ul. Bolesława Prusa 75-79, 50-316 Wrocław – przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1. Dostarczenie przedmiotu Umowy, jest warunkiem niezbędnym do rozpoczęcia przez Zamawiającego czynności odbiorowych przedmiotu umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się powiadomić na piśmie lub drogą elektroniczną Zamawiającego o gotowości do odbioru nie później niż na 3 dni robocze przed planowanym terminem odbioru.
3. Odbiór przedmiotu umowy określonego w § 1 ust. 1 powyżej, nastąpi w terminie do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia Wykonawcy gotowości do odbioru. Odbiór zostanie potwierdzony protokołem odbioru, który będzie dokumentem potwierdzającym prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy.
4. Wzór protokołu odbioru stanowi Załącznik nr 3 do umowy
5. W przypadku stwierdzenia podczas czynności odbioru wad, zostaną one wskazane Wykonawcy na piśmie. Wykonawca dokona usunięcia wad w przedmiocie umowy w terminie nie przekraczającym 7 dni kalendarzowych od daty wniesienia uwag przez Zamawiającego. Po usunięciu wad Wykonawca powiadomi Zamawiającego o gotowości do odbioru.
6. Podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru stanowić będzie podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT.

**§6.****WARUNKI GWARANCJI I SERWISU GWARANCYJNEGO**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 84-miesięcznej gwarancji producenta sprzętu na serwery Dell PowerEdge R660, który zostanie dostarczony w ramach niniejszej Umowy, obejmującej prawidłowe działanie dostarczonych serwerów na poziomie ProSupport i Next Business Day Onsite Service.
2. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się od dnia następnego po podpisaniu protokołu przekazania sprzętu.

**§7.****WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy, określonego w § 1 ust. 1 powyżej, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości ..... zł brutto (słownie: .....), w tym wartość netto w wysokości ..... (słownie: .....) oraz podatek VAT w wysokości ..... (słownie: .....).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu wykonania niniejszej umowy. Wykonawca nie może żądać pokrycia żadnych kosztów dodatkowych.

3. Ceny jednostkowe netto przedmiotu umowy oraz stawka podatku VAT zostały określone w Załączniku nr 2 do umowy.
4. Ceny jednostkowe netto nie ulegną zmianie przez czas trwania umowy.
5. Zapłata za realizację przedmiotu umowy dokonana zostanie w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, który na dzień wystawienia faktury oraz na dzień zlecenia przelewu przez Zamawiającego będzie zawarty w wykazie podmiotów, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
6. W przypadku faktury, w której kwota należności ogółem przekracza kwotę 15.000,00 zł obejmujących dokonane na rzecz Zamawiającego dostawy towarów, o których mowa w załączniku nr 15 do ustawy o podatku od towarów i usług, Wykonawca zobowiązany jest wpisać na fakturze wyrazy „mechanizm podzielonej płatności”.
7. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę obowiązku, o którym mowa w ust. 7 powyżej i dokonania przez Zamawiającego zapłaty bez zastosowania „mechanizmu podzielonej płatności”, w następstwie czego zostanie wydana przez właściwy organ orzekająca decyzja o odpowiedzialności podatkowej za zaległości podatkowe Wykonawcy, w związku z dokonanymi na podstawie niniejszej umowy dostawami na rzecz Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany będzie do zwrotu Zamawiającemu zapłaconych przez Zamawiającego kwot wynikających z takiej decyzji organu podatkowego.
8. W przypadku dokonania przez Zamawiającego zapłaty zaległości Wykonawcy w podatku od towarów i usług, na podstawie art. 105a ustawy o podatku od towarów i usług oraz ust. 8 powyżej, Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia zapłaconej kwoty z należności Wykonawcy z tytułu zrealizowanych dostaw.
9. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia, o którym mowa w ust. 9 powyżej, także w przypadku zapłaty przez niego zaległości Wykonawcy w podatku od towarów i usług, na podstawie art. 105a ustawy o podatku od towarów i usług w przypadku faktury, w której kwota należności ogółem nie przekracza kwoty 15.000,00 zł za dokonane na rzecz Zamawiającego dostawy towarów, o których mowa w załączniku nr 15 do ustawy o podatku od towarów i usług.
10. Wszystkie rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich (PLN).
11. Faktura będzie wystawiona w języku polskim.
12. Przelew wierzytelności pieniężnych z umowy wymaga pisemnej zgody Zamawiającego.

## §8.

### KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w następujących przypadkach:
  - 1) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% wynagrodzenia netto, określonego w § 7 ust. 1 powyżej,
  - 2) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy, określonego w § 1 ust. 1 umowy, w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, określonego w § 7 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki w oddaniu kompletnego przedmiotu umowy w stosunku do terminu, określonego w § 3 powyżej,
2. Zamawiający ma prawo do sumowania wyżej wymienionych kar umownych i obciążenia Wykonawcy w ich łącznym wymiarze.
3. Łączna suma kar umownych z tytułów określonych w ust. 1 powyżej nie może przekroczyć 30% całkowitej wysokości wynagrodzenia brutto, określonej w § 7 ust. 1 umowy.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych z Kodeksu cywilnego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
5. Kara umowna płatna będzie na podstawie noty obciążeniowej w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia Wykonawcy.
6. Zamawiający może potrącić należną mu karę umowną z dowolnej należności Wykonawcy.

**§9.****ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

1. Jeżeli Wykonawca pozostaje w zwłoce z wykonaniem przedmiotu Umowy powyżej 14 (czternastu) dni w stosunku do terminu, określonego w § 3 umowy, Zamawiający może, bez wyznaczenia terminu dodatkowego, odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od daty upływu terminu na wykonanie umowy.
2. Jeżeli Wykonawca realizuje przedmiot Umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z warunkami Umowy, Zamawiający może wezwać go do zmiany sposobu wykonania i wyznaczyć mu w tym celu dodatkowy termin. Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu.

**§10.****ZMIANY W UMOWIE**

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu, chyba że postanowienia niniejszej umowy stanowią inaczej.
2. W przypadku zmiany przedstawicieli stron, wyszczególnionych w § 4 umowy, wyznaczonych do wzajemnych kontaktów oraz do nadzoru nad realizacją i rozliczeniem umowy, zmiana taka nie wymaga zawarcia aneksu do umowy i będzie obowiązywać od dnia pisemnego powiadomienia drugiej strony o zmianie przedstawiciela.

**§11.****POWIERZENIE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH**

1. Zamawiający oświadcza, iż zna oraz stosuje przepisy Rozporządzenia 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).
2. Wykonawca zobowiązuje się przekazać treść klauzuli informacyjnej stanowiącej Załącznik nr 4 do umowy wszystkim pracownikom i osobom trzecim, wykonującym niniejszą umowę, których dane osobowe będą ujawnione Zamawiającemu.

**§12.****OŚWIADCZENIE O POSIADANIU STATUSU DUŻEGO PRZEDSIĘBIORCY**

Działając na podstawie art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy, w rozumieniu art. 4 pkt 6 ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

**§13.****OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O NIE PODLEGANIU WYKLUCZENIU**

Wykonawca oświadcza, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

**§14.****POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz Kodeksu cywilnego.
2. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.
3. Ewentualne spory wynikłe na tle wykonywania niniejszej umowy rozstrzygać będzie sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Wymienione w umowie załączniki stanowią integralną część umowy, tj.:
  - 1) Załącznik nr 1 do umowy – Opis Przedmiotu Zamówienia.

- 2) Załącznik nr 2 do umowy – Specyfikacja przedmiotu Umowy z podaniem cen jednostkowych.
- 3) Załącznik nr 3 do umowy - Protokół odbioru.
- 4) Załącznik nr 4 do umowy - Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

## Załącznik nr 1 do umowy

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1. Przedmiot zamówienia:

- 1) Dostawa przez Wykonawcę ośmiu sztuk serwerów Dell PowerEdge R660 o specyfikacji:

Nazwa	Dell PowerEdge R 660	Ilość
Procesor	Intel Xeon-Gold 5415+ (2.9 GHz 8-core)	2
Pamięć RAM	32GB (4800MHz, DDR5 RDIMM, Dual Rank, ECC)	8
Kontroler RAID	Dell PERC H355, PCIe Gen. 4	1
Dysk twardy	480GB SDD SATA (6Gb/s, Read Intensive Hot-Plug 2.5")	2
Karta Sieciowa	Broadcom 5720 Dual Port 1GbE Optional LOM	1
Karta Sieciowa	Broadcom 57504 Quad Port 10/25GbE,SFP28, OCP NIC 3.0	1
Karta Sieciowa	Emulex LPe35002 Dual Port FC32 Fibre Channel HBA, PCIe Low Profile	1
Opcje	Szyny ruchome z ramieniem na kable	1
Zarządzanie	iDRAC9 Enterprise (1 x RJ-45)	1
Opcje	Ramka zabezpieczająca z wyświetlaczem LCD	1
Zasilanie	2x 800W (Hot-Plug, redundancja)	1

2. Wymagania ogólne dotyczące dostarczanego sprzętu

- 1) Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były fabrycznie nowe (tzn. wyprodukowane nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by były nieużywane w żadnych innych projektach (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia). Nie dopuszcza się urządzeń odnowionych (zwróconych do producenta i później odsprzedawanych ponownie przez producenta). Zamawiający wymaga dostarczenia przez Wykonawcę wraz z dostawą sprzętu oświadczenia od Producenta informującego o dacie produkcji (kwartał / miesiąc),
- 2) Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta,
- 3) Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie elektronicznej oraz licencji iDrac9 Enterprise.
- 4) Do każdego urządzenia musi być dostarczony niezbędny sprzęt eksploatacyjny (przewody zasilające, przewody sygnałowe, w szczególności 16 szt. kabli do podłączenia serwerów z macierzami za pomocą portów FC, 16 kabli do podłączenia serwerów z przełącznikami sieciowymi za pomocą portów iSCSI, 8 szt. kabli Ethernet cat. 6 do podłączenia zarządzania serwerów itp.) niezbędny do uruchomienia danego urządzenia.
- 5) Okres eksploatacji - przedmiot zamówienia musi charakteryzować się minimum 7 letnim okresem eksploatacji.
- 6) Oferowany sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego Producenta, a urządzenia jak i oprogramowanie na nich zainstalowane powinno być dostarczone w najnowszej wersji oraz licencjonowane i zarejestrowane na Zamawiającego.

- 7) Wraz z dostawą sprzętu Wykonawca dostarczy oficjalne pismo potwierdzające spełnienie wymogu, o którym mowa w pkt 6) powyżej oraz wykaz numerów seryjnych urządzeń wraz z podaniem ich modelu i nazwy urządzenia.

3. Wymagania szczegółowe sprzętu – charakterystyka.

Parametry	Wymagania minimalne
Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji min. 10 dysków 2,5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli.
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych.
Procesor	Zainstalowane dwa procesory min. 8-rdzeniowe, min. 2.9GHz, klasy x86 dedykowane do pracy z zaferowanym serwerem. Oferowana konfiguracja dla operacji stałoprzecinkowych musi osiągać wynik min. 13,9 w teście SPECspeed®2017_int_base oraz dla operacji zmiennoprzecinkowych wynik min. 155 w teście SPECspeed®2017_fp_base. Oba wyniki testów muszą być dostępne na stronie www.spec.org dla oferowanego modelu serwera w konfiguracji dwuprocessorowej.
RAM	Minimum 256GB DDR5 ECC RDIMM 4800MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM.
Funkcjonalność pamięci RAM	Fault Resilient Memory - Non-Uniform Memory Access (NUMA)
Gniazda PCI	Serwer musi posiadać: - minimum jeden nisko profilowy slot PCIe x16 generacji 4 - minimum jeden nisko profilowy slot PCIe x16 generacji 5
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz 4 interfejsy sieciowe 10/25Gb Ethernet w standardzie SFP28 (porty te nie mogą być osiągnięte poprzez karty w slotach PCIe)  Zainstalowana w slotcie PCIe jedna dwuportowa karta Fibre Channel (FC32) 32GB.
Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SATA/SAS Zainstalowane 2 dyski SSD SATA o pojemności min. 480GB, 6Gb, 2,5" Hot-Plug o parametrach min. 1 DWPD i skonfigurowane fabrycznie w RAID1. Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 NVME o pojemności min. 480GB Hot-Plug z możliwością konfiguracji RAID 1.
Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy obsługujący transfer 6Gb/s, 12Gb/s i 22,5Gb/s, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, and 60. Kontroler musi umożliwiać konfigurację JBOD. Kontroler musi posiadać 8G pamięci podręcznej DDR4. Głębokość kolejki kontrolera musi być większa niż 8000.

	<p>Kontroler musi wspierać automatyczną odbudowę dysków Hot Spare, kontroler musi umożliwić automatyczne wznowienie pracy podczas odbudowy macierzy.</p> <p>Kontroler musi obsługiwać dyski logiczne o pojemności większej niż 2TB.</p> <p>Kontroler musi posiadać wsparcie dla dysków samoszyfrujących.</p>
<b>System operacyjny/System wirtualizacji</b>	<p>Oferowany serwer musi wspierać następujące systemy operacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>• Microsoft Windows Server with Hyper-V</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux</li> <li>• SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>• VMware vSAN/ESXi</li> </ul>
<b>Wbudowane porty</b>	<p>4 x USB z czego nie mniej niż 1x USB 3.0,                  1 x port VGA dostępny z przodu obudowy                  1 x port VGA dostępny z tyłu obudowy</p>
<b>Video</b>	<p>Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200</p>
<b>Zasilacze</b>	<p>Redundantne, Hot-Plug min. 800W każdy.</p>
<b>Bezpieczeństwo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zatrzaszk górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardej.</li> <li>• Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania.</li> <li>• BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła</li> <li>• Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.</li> <li>• Moduł TPM 2.0</li> <li>• Możliwość dynamicznego włączania i wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera</li> </ul> <p>Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem</p>
<b>Diagnostyka</b>	<p>Wyposażony w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.</p>
<b>Karta Zarządzania</b>	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej;</li> <li>• zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera);</li> <li>• szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika;</li> <li>• możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów;</li> <li>• wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury;</li> <li>• wsparcie dla IPv6;</li> <li>• wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer;</li><li>• możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer;</li><li>• integracja z Active Directory;</li><li>• możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie;</li><li>• wsparcie dla dynamic DNS;</li><li>• wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii;</li><li>• możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera</li></ul>
<b>Certyfikaty</b>	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001.</p> <p>Serwer musi posiadać deklarację CE.</p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów, Microsoft Windows 2019, Microsoft Windows 2022.</p>
<b>Warunki gwarancji</b>	<p>7 lat gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</p> <p>Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego, przez cały okres udzielonej gwarancji.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć wraz z dostawą serwerów.</p> <p>Wraz z dostawą serwerów wymagane jest dołączenie oświadczenia Producenta potwierdzającego, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</p> <p>Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera.</p>
<b>Dokumentacja użytkownika</b>	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>

#### 4. Warunki gwarancji

- 1) W ramach realizacji zamówienia Wykonawca musi dostarczyć dokument wystawiony przez producenta sprzętu lub jego oficjalnego przedstawiciela w Polsce potwierdzający wykupienie kontraktów oraz usług serwisowych na dostarczane urządzenia na okres 84 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

- 2) Serwis gwarancyjny producenta musi obejmować prawo do:
  - a. wsparcia inżynierów producenta urządzeń,
  - b. wymiany uszkodzonego sprzętu na nowy następnego dnia roboczego,
  - c. aktualizacji wersji oprogramowania systemowego urządzeń,
  - d. pomocy technicznej producenta,
  - e. zgłaszania usterek i awarii sprzętu do producenta,
  - f. nowych wersji oprogramowania,

5. Warunki świadczenia usługi wsparcia technicznego

- 1) Na czas wdrożenia Wykonawca zapewni wsparcie techniczne inżyniera VMware i NetApp, który po uzgodnieniu terminu z Zamawiającym będzie świadczył pomoc przy migracji obecnie posiadanego środowiska.
- 2) Zamawiający dopuszcza możliwość realizacji wsparcia technicznego w formie zdalnej.
- 3) Świadczenie wsparcia technicznego rozpocznie się od daty podpisania protokołu przekazania sprzętu. i będzie trwało przez 30 dni.
- 4) W ramach wsparcia technicznego zostaną uruchomione 4 klastry VMware (każdy po 2 serwery). Do każdego klastra dedykowana jest macierz NetApp E2800 będąca własnością Zamawiającego, która musi zostać podłączona za pomocą linków FC do nowych serwerów. Obecnie macierze te są wykorzystywane produkcyjnie i są podłączone z serwerami PowerEdge R630 za pomocą linków iSCSI. Po podłączeniu i skonfigurowaniu wszystkich urządzeń eksploatowane produkcyjnie maszyny wirtualne zostaną zmigrowane za pomocą mechanizmu vMotion z istniejących serwerów na nowe. Cały proces musi odbyć się bezprzerwowo, tj. bez konieczności wyłączenia macierzy i maszyn wirtualnych.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

## Załącznik nr 2 do umowy

## SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU UMOWY Z PODANIEM CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Nazwa	Cena jedn. netto [zł]	Ilość (szt.)	Wartość netto [zł]	Stawka podatku VAT	Wartość brutto [zł]
1.	Dell PowerEdge R 660		8			
2.	Licencja iDRAC9 Enterprise		8			
3.	Szyny montażowe Dell ReadyRails.		8			
4.	Usługa wsparcia technicznego przy uruchamianiu serwerów		1			
	Razem				X	

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

## Załącznik nr 3 Protokół odbioru

## PROTOKÓŁ ODBIORU - WZÓR

W związku z realizacją Umowy nr IT. 243-...../2023r z dnia .....r. dla przedmiotu Umowy, zgodnie z Opiskem Przedmiotu Zamówienia stanowiącym Załącznik 1 do umowy, na zasadach określonych w niniejszej umowie,

Komisja w dniu.....w składzie:

1. ....
2. ....
3. ....

dokonała/nie dokonała\* odbioru zgodnie z zapisami Umowy.

Komisja stwierdza, że:

1. Wykonawca dostarczył / nie dostarczył wszystkie urządzenia.
2. Wykonawca prawidłowo / nieprawidłowo skonfigurował urządzenia.
3. Kontrakty zostały / nie zostały dostarczone przez Wykonawcę w ramach Umowy są/nie są\* zgodne z wymaganiami Umowy i Zamawiający zweryfikował ich autentyczność i stwierdził, że spełniają / nie spełniają wymagania \* Zamawiającego,
4. Wykonawca dostarczył / nie dostarczył\* stosowne licencje wsparcia producenta.
5. Wykonawca udzielił / nie udzielił \*wsparcia przy uruchomieniu serwerów.
6. Zamawiający odbiera / nie odbiera\* przedmiot/u Umowy.
7. Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, stanowi / nie stanowi\* podstawę/y do wystawienia faktury przez Wykonawcę zgodnie z Umową.

Uwagi Komisji:

.....

Termin usunięcia uwag Komisji .....

Na tym protokół zakończono.

Podpisy komisji:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

\*niepotrzebne skreślić

**Załącznik nr 4 do umowy****INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH**

Administratorem, czyli podmiotem, który decyduje jak i w jakim celu będą wykorzystywane Państwa dane osobowe, jest Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu 50-316 przy ul. Bolesława Prusa 75-79.

**Kontakt do Administratora:**

e-mail: [biuro@mpk.wroc.pl](mailto:biuro@mpk.wroc.pl)

tel.: 71 32 50 800

fax: 71 32 50 802

Dane kontaktowe Inspektora ochrony danych : [iod@mpk.wroc.pl](mailto:iod@mpk.wroc.pl)

**Cele i podstawy przetwarzania**

Będziemy przetwarzać Państwa dane osobowe w oparciu o 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) z dnia 27 kwietnia 2016 r. (DZ. Urz. UE L 2016) w związku z:

1. realizacji umowy (zamówienia) w zakresie niezbędnym do jej wykonania (podstawa z art. 6 ust. 1 lit b. RODO), przez okres współpracy;
2. dokonywania rozliczeń realizacji umowy (zamówienia) pomiędzy stronami, w tym realizacji płatności w zakresie niezbędnym do wykonania umowy (podstawa z art. 6 ust. 1 lit b. RODO), przez okres współpracy;
3. realizacji obowiązków w zakresie egzekucji roszczeń, w celu realizacji obowiązków w zakresie egzekucji z wierzytelności wynikających z Kodeksu postępowania cywilnego (podstawa art. 6 ust. 1 lit. c RODO), przez 3 lata od ostatniego potrącenia;
4. realizacji obowiązków w zakresie rachunkowości w celu realizacji obowiązków wynikających z ustawy o rachunkowości (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. c RODO), przez 5 lat od końca roku, w którym nastąpiło zdarzenie;
5. realizacji obowiązków wynikających z przepisów podatkowych, w szczególności Ordynacji podatkowej, ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych, ustawy o podatku od towarów i usług (podstawa z art. 6 ust. 1 lit c RODO), przez 5 lat od końca roku podatkowego;

**Okres przechowywania danych**

Będziemy przechowywać Państwa dane osobowe do chwili realizacji zadania, do którego dane osobowe zostały zebrane, a następnie przez okres, w którym mogą ujawnić się lub zostać zgłoszone roszczenia Stron i osób trzecich związane z umową (max 6 lat tyle wynosi okres przedawnienia roszczeń). Jeśli chodzi o materiały archiwalne, przez czas wynikający z przepisów.

**Przekazywanie danych innym podmiotom**

Co do zasady pozyskane od Państwa dane osobowe nie będą przekazywane podmiotom trzecim, jednakże zgodnie z obowiązującym prawem Administrator może przekazywać dane podmiotom przetwarzającym w związku z realizacją usług np. audytorom, dostawcom usług IT, oraz podmiotom uprawnionym do pozyskania danych na podstawie obowiązującego prawa.

**Przysługujące Państwu uprawnienia:**

1. prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
2. prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych;

3. prawo do usunięcia danych osobowych, w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa lub w ramach sprawowania władzy publicznej;
4. prawo do ograniczenia przetwarzania danych;
5. prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych;
6. prawo do wniesienia skargi do Prezesa UODO (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 - 193 Warszawa)

Państwa dane nie będą profilowane ani przekazywane do państw trzecich.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA