



Odpowiedzi na pytania i zmiana SWZ

do postępowania na „Dostawę 3 sztuk serwerów wraz z oprogramowaniem dla Małopolskiego Ośrodka Ruchu Drogowego w Krakowie”

1. Zamawiający informuje, że otrzymał następujące pytania od Wykonawców:

a) **Pytanie 1**

Możliwość rozbudowy o:- dodatkowy port typu DisplayPort dostępny z przodu serwera wyspecyfikowane zarówno dla serwera Typ I i Typ II spełnia tylko jeden producent na rynku HPE. Zapis taki jest wbrew przepisom Prawa Zamówień Publicznych, dlatego prosimy Zamawiającego o dopuszczenie rozwiązania, które umożliwią montaż dodatkowego złącza video na przodzie serwera (złącze DisplayPort lub VGA). Taki zapis umożliwi spełnienie wymaganych przez Zamawiającego funkcjonalności oraz zwiększy konkurencyjność, co jest zarówno w zgodzie z przepisami PZP jak i interesem Zamawiającego.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza montaż dodatkowego złącza video na przodzie serwera (złącze DisplayPort lub VGA) i dokonuje stosownej zmiany w SWZ

b) **Pytanie 2**

Serwer Typ I oraz Serwer Typ II

Wymagane:

Porty

Możliwość rozbudowy o:

- dodatkowy port typu DisplayPort dostępny z przodu serwera

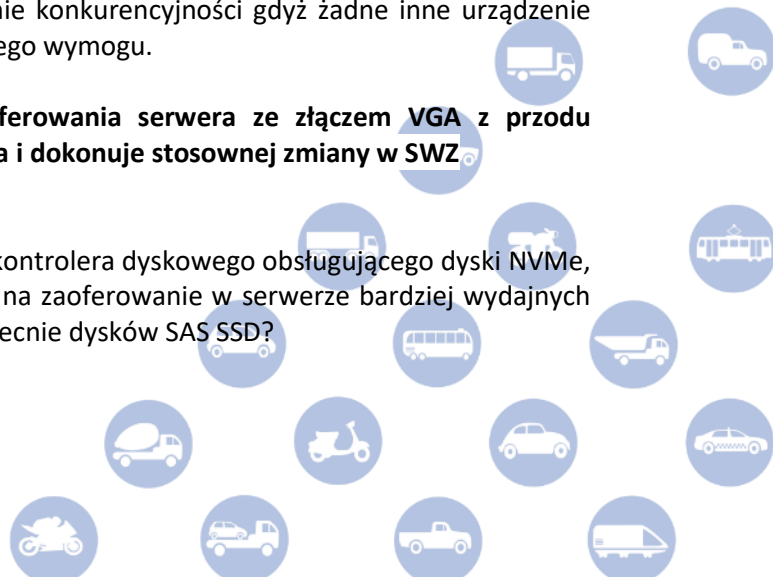
Pytanie: W związku z tym, że złącze DisplayPort z przodu serwera posiada jedynie firma Hewlett Packard Enterprise(HPE) w swoich serwerach ProLiant, czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania serwera z złączem VGA z przodu urządzenia oraz złączem VGA z tyłu serwera?

Nadmieniamy iż żaden inny producent serwerów nie posiada tego typu złącza w swoich urządzeniach co stanowi rażące ograniczenie konkurencyjności gdyż żadne inne urządzenie dostępne na rynku oprócz HPE nie spełnia tego wymogu.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowania serwera ze złączem VGA z przodu urządzenia oraz złączem VGA z tyłu serwera i dokonuje stosownej zmiany w SWZ

c) **Pytanie 3**

W związku z tym, że Zamawiający wymaga kontrolera dyskowego obsługującego dyski NVMe, czy tym samym Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w serwerze bardziej wydajnych dysków SSD NVMe zamiast wymaganych obecnie dysków SAS SSD?



Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania dysków SSD NVME.

d) Pytanie 4

Wymagane:

Wsparcie techniczne: 3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji. Czas reakcji w miejscu instalacji w ciągu 4h od zgłoszenia usterki. Możliwość zgłaszania awarii w trybie 24h/7 dni w tygodniu. Wsparcie techniczne realizowane jest przez serwis producenta oferowanego serwera.

Pytanie: Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający wymaga naprawy urządzenia w ciągu 4h od zgłoszenia usterki?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że czas reakcji w miejscu instalacji nie jest równoznaczny z naprawą urządzenia. Czas reakcji w miejscu instalacji to faktyczne podjęcie działań w miejscu instalacji w celu naprawy usterki. Jednocześnie Zamawiający informuje, że miejsca instalacji będą następujące: 30-728 Kraków ul. Nowohucka 33a (typ I serwera), 30-149 Kraków ul. Balicka 127 (typ II serwera), 32-600 Oświęcim ul. St. Leszczyńskiej 7 (typ II serwera).

e) Pytanie 5

Zamawiający wymaga, aby każdy z serwerów Typ I oraz Typ II wyposażony był w 6 dysków 960GB SSD SAS 12G Mix-Use. W związku z dużymi problemami materiałowymi producentów do produkcji takiego typu dysków, realizacja dostawy może być znacznie opóźniona i istnieje duże ryzyko, że nie będzie możliwa do realizacji w terminie. W związku z powyższym proszę o odpowiedź, czy Zamawiający jako równoważne dopuści dyski 960GB SSD SATA 6G Mix-Use lub 960GB SSD SAS 12G Read Intensive lub serwer wyposażone w 7 dysków 800GB SSD SAS 12G Mix-Use?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści zaoferowanie 6 dysków 960GB SSD SAS 12G Read Intensive i dokonuje stosownej zmiany w SWZ, pozostałych rozwiązań Zamawiający nie dopuszcza.

f) Pytanie 6

Zamawiający wymaga 2 szt. systemu operacyjnego Microsoft Windows Server Standard dla Serwera Typ I. Serwer Typ I będzie posiadał łącznie 24 rdzenie procesorowe, w związku z czym, czy Zamawiający dopuści jako równoważne 1 szt. systemu operacyjnego Microsoft Windows Server Standard rozszerzoną o dodatkowe 8 rdzeni Microsoft Add Lic, które będą zgodne z zasadami licencjonowania producenta?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści proponowane rozwiązanie, jeśli będzie ono zgodne z zasadami licencjonowania producenta.

g) Pytanie 7

Zamawiający wymaga, aby każdy z serwerów Typ I oraz Typ II objęty był 3-letnią gwarancją producenta, z czasem reakcji w ciągu 4h oraz możliwością zgłaszania awarii w trybie 24h/7 dni w tygodniu. Proszę o doprecyzowanie:

- czy 4-godzinny czas reakcji jest wymagany przez całą dobę, czy jako wystarczający Zamawiający dopuści 4-godzinny czas reakcji świadczony w dni robocze w godzinach od 9:00 do 17:00?

- czy 4-godzinny czas reakcji musi być świadczony przez serwis producenta, czy może być świadczony przez wykonawcę?
- czy wystarczające będzie, jeśli zgłaszania awarii w trybie 24h/7 będzie dostępne mailowo lub portal producenta?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, aby czas reakcji był liczony w ramach dni roboczych w godzinach 9-17, ani był świadczony przez serwis wykonawcy. Czas reakcji w miejscu instalacji to faktyczne podjęcie działań w miejscu instalacji w celu usunięcia usterki, ma być świadczony przez serwis producenta. Zgłaszanie awarii może być dostępne przez email lub dedykowany portal producenta.

h) Pytanie 8

Czy Zamawiający wymaga, aby każdy serwer był objęty odpowiednią liczbą licencji Windows Server 2022 (z opcją Downgrade'u do wersji 2019) tj. dla serwera typu I - Licencja na 24 rdzenie i dla serwerów TYP II licencja na 16 rdzeni dla każdego serwera (Typu II). Pytanie podyktowane jest wątpliwością w zakresie obecnie opisanych wymaganych ilości licencji oprogramowania w liczbie 4 sztuki. Według naszej wiedzy oraz sposobu licencjonowania hostów fizycznych dla oprogramowania firmy Microsoft, serwery powinny być wyposażone w następujące komplety licencji - Typ I: Licencja na 16C+4x2C i dla każdego serwera TYP II: Licencja na 16C. Jeżeli Zamawiający zamierza na zakupionych serwerach korzystać z opcji wirtualizacji, to prosimy wskazać z jakiej ilości maszyn zamierza korzystać lub opisać licencję w sposób określający ilość wykorzystywanych rdzeni licencyjnych dla każdej maszyny.

Odpowiedź: Zamawiający na ten czas nie zamierza korzystać z opcji wirtualizacji.

i) Pytanie 9

Czy licencje Microsoft SQL Server 2022 Standard Edition oraz CAL i SQL CAL (User) opisane ilościowo w dokumentacji, to suma wszystkich potrzebnych licencji (w szczególności CAL), czy ilość licencji CAL dotyczy każdego serwera z osobna?

Odpowiedź: Tak jest to suma wszystkich potrzebnych licencji na wszystkie serwery w szczególności CAL.

j) Pytanie 10

Dysk twardy. Dyski 960GB SAS12G Mix-Use mają status Extended czyli czas 136-170 dni dostawy u jednego z kluczowych producentów serwerów, w związku z problemami z komponentami materiałowymi. W związku z tym czy Zamawiający dopuści rozwiązanie wyposażone w dyski 1,6TB SAS24G mix-use SSD?

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści zaoferowanie takich dysków i dokonuje stosownej zmiany w SWZ.

k) Pytanie 11

Sloty rozszerzeń. U producentów serwerów występują różne wysokości slotów PCI Express. Aby umożliwić przedstawienie oferty jednego z głównych dostawców serwerów zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym gniazdo na jeden slot x16 PCI Express będzie pełnej wysokości a na drugi slot połowy wysokości? W przyszłości możliwość dodania kolejnego gniazda na slot pełnej wysokości będzie możliwa w przypadku rozbudowy serwera o drugi procesor.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie i dokonuje stosownej zmiany w SWZ.

2. Termin składania ofert ulega zmianie:
 - 1) Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/mord_krakow w myśl Ustawy PZP na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia 18 kwietnia 2024 r. do godziny 10⁰⁰
 - 2) Otwarcie ofert następuje niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert tj. 18 kwietnia 2024 r. o godz. 10¹⁰
 - 3) Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni, tj. do dnia 17 maja 2024 r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Zmianie ulegają załączniki nr 1, 5, 7a oraz zapis w załączniku nr 4 w §8 ust. 1 pkt 1a, który zostanie dostosowany do wybranej oferty w zakresie liczby licencji Microsoft Windows Server Standard wraz pakietem obniżającym z Windows 2022 na Windows 2019 wraz z kodem aktywującym dla serwera Typu I.

Pieczęć wykonawcy
Nazwa i adres

dnia:

OFERTA

Małopolski Ośrodek Ruchu Drogowego w Krakowie
ul. Nowohucka 33a, 30-728 Kraków

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **Dostawę 3 sztuk serwerów wraz z oprogramowaniem dla Małopolskiego Ośrodka Ruchu Drogowego w Krakowie**

1. Oferujemy realizację zamówienia w pełnym rzeczowym zakresie:

netto: _____ PLN

brutto: _____ PLN

stawka VAT _____ %

(suma cen jednostkowych serwerów, oprogramowania i licencji tj. 1 x serwer typu I plus 2 x serwer typu II plus Microsoft Windows Server Standard dla serwera typu I x ... *(w zależności od oferty)* plus Microsoft Windows Server Standard dla serwera typ II x 2 plus Microsoft Windows CAL x 90 plus Microsoft SQL Server 2022 Standard Edition x 3 plus Microsoft SQL Server CAL x 90)

2. Ceny jednostkowe:

- 1) Microsoft Windows Server Standard wraz pakietem obniżający z windows 2022 na windows 2019 wraz z kodem aktywującym:

- a) Dla serwera typu I

netto/sztuka: _____ PLN

brutto/sztuka: _____ PLN

stawka VAT _____ %

liczba sztuk:... *(1 lub 2, w zależności od oferty)*

- b) Dla serwera typu II

netto/sztuka: _____ PLN

brutto/sztuka: _____ PLN

stawka VAT _____ %

liczba sztuk 2

- 2) Licencje dostępowe Microsoft Windows CAL, licencje na użytkownika

netto/sztuka: _____ PLN

brutto/sztuka: _____ PLN

stawka VAT _____ %

- liczba sztuk: 90
- 3) Microsoft SQL Server 2022 Standard Edition
 netto/sztuka: _____ PLN
 brutto/sztuka: _____ PLN
 stawka VAT _____ %
 liczba sztuk: 3
- 4) Licencje dostępne Microsoft SQL Server CAL, licencje na użytkownika
 netto/sztuka: _____ PLN
 brutto/sztuka: _____ PLN
 stawka VAT _____ %
 liczba sztuk: 90
- 5) Serwer typ I:
 netto: _____ PLN
 brutto: _____ PLN
 stawka VAT _____ %
- 6) Serwer typ II:
 netto/sztuka: _____ PLN
 brutto/sztuka: _____ PLN
 stawka VAT _____ %
 liczba sztuk: 2

3. Termin wykonania zamówienia, licząc od dnia udzielenia zamówienia (z zastrzeżeniem zapisów sekcji VI.1)(proszę wpisać liczbę dni kalendarzowych)
4. Dodatkowy wbudowany port LAN w każdym serwerze(proszę wpisać cyfrę 0, 1 lub 2)
5. Dodatkowy wbudowany port USB w każdym serwerze(proszę wpisać cyfrę 0, 1 lub 2)
6. Oświadczamy, że projekt umowy, stanowiący załącznik do Specyfikacji Warunków Zamówienia został przez nas zaakceptowany. Zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na określonych w projekcie umowy warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. Korespondencję związaną z przedmiotowym postępowaniem prosimy kierować na adres:
 ePUAP:
 e-mail:
 osobą do kontaktów jest: (imię i nazwisko)
 Dane wykonawcy: NIP / REGON / PESEL
 Zamówienie zamierzamy zrealizować sami/następujące części zamówienia zamierzamy wykonać przy pomocy podwykonawcy/ów:¹..... których nazwy (firmy) wskazujemy niżej:

8. Oświadczamy, że wybór niniejszej oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył (określić nazwę

(rodzaj) towaru lub usługi) objętych przedmiotem zamówienia, a ich wartość netto (bez kwoty podatku) będzie wynosiła(wypełnić tylko jeśli dotyczy), zaś stawka podatku od towarów i usług, zgodnie z naszą wiedzą wynosić będzie

9. **Oświadczamy, że jesteśmy: mikro / małym / średnim / dużym/innym rodzajem przedsiębiorcą/y (właściwe zaznaczyć)**

10. Załącznikami do niniejszej oferty są:

1.

PODPIS

upoważnionego przedstawiciela wykonawcy

Opis przedmiotu zamówienia

Licencje:

- 1) Microsoft Windows Server Standard wraz pakietem obniżający z windows 2022 na windows 2019 wraz z kodem aktywującym – **odpowiednio do oferowanych serwerów (2 szt dla serwera typ I i po 1 sztuce dla serwera typ II lub po 1 sztuce dla każdego serwera, jeżeli będzie to zgodne z zasadami licencjonowania producenta)**
- 2) Licencje dostępowe Microsoft Windows CAL, licencje na użytkownika – 90 szt
- 3) Microsoft SQL Server 2022 Standard Edition – 3 szt
- 4) Licencje dostępowe Microsoft SQL Server CAL, licencje na użytkownika – 90 szt

Serwer Typ I, 1 sztuka

Element konfiguracji	Wymagania
Obudowa	Maksymalnie 2U RACK 19 cali (wraz z szynami montażowymi) Możliwość wyposażenia serwera w zamykany, zdejmowany panel przedni chroniący przed nieuprawnionym dostępem do dysków
Procesor	Dwa procesory minimum 12-rdzeniowe, x86 - 64 bity, minimum Intel Xeon Silver 4410Y (2.0GHz/12-core/150W) lub równoważne procesory minimum 12-rdzeniowe, osiągające w testach SPECrate2017_int_base powyżej 215 punktów w konfiguracji dwuprocesorowej. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być opublikowany na stronie www.spec.org . Płyta główna wspierająca zastosowanie procesorów od 8 do 60 rdzeniowych, mocy do min. 350W i taktowaniu CPU do min. 3.6GHz.
Liczba procesorów	Minimum 2 procesory
Pamięć operacyjna	128 GB RDIMM DDR5 4800 MT/s w modułach o pojemności 64GB każdy. Płyta główna z minimum 32 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację do minimum 8TB.
Sloty rozszerzeń	Minimum 2 aktywne gniazda PCI-Express minimum generacji 4, w tym min. 1 slot x16 (szybkość slotu – bus width) pełnej wysokości (full height) Możliwość rozbudowy do minimum 3 slotów PCI-Express minimum generacji 4.
Dysk twardy	Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 16 dysków SFF typu Hot Swap, NVMe/SAS/SATA/SSD, 2,5" i opcja rozbudowy/rekonfiguracji o dodatkowe 8 dysków typu Hot Swap, NVMe/SAS/SATA/SSD, 2,5". Zainstalowane 6 dysków 960GB SSD SAS12G Mix-Use lub 6 dysków 960GB SSD SAS 12G Read Intensive lub 6 dysków 1,6TB SAS24G mix-use SSD
Kontroler	Serwer wyposażony w kontroler sprzętowy z min. 8GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę 16 napędów dyskowych NVMe/SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10/5/50/6/60. Kontroler umożliwiający pracę z dyskami w trybach RAID i JBOD jednocześnie
Interfejsy sieciowe	Minimum 2 wbudowane porty Ethernet minimum 100/1000 Mb/s RJ-45 z funkcją Wake-On-LAN, wsparciem dla PXE, które nie zajmują gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”. Minimum 1 port RJ-45 do zarządzania zdalnego

Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Porty	Minimum 3 x USB (w tym 1 port USB 3.2 oraz 2 porty USB minimum 2.0, z czego 1 z przodu serwera) 1x VGA Możliwość rozbudowy o: - dodatkowy port typu DisplayPort lub VGA dostępny z przodu serwera lub z tyłu serwera
Napęd	Możliwość instalacji wewnętrznego lub zewnętrznego napędu DVD-ROM lub DVD-RW
Zasilacz	2 szt., typu Hot-plug, redundantne, każdy o mocy minimum 1000W.
Wsparcie techniczne	3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji. Czas reakcji w miejscu instalacji w ciągu 4h od zgłoszenia usterki. Możliwość zgłaszania awarii w trybie 24h/7 dni w tygodniu. Wsparcie techniczne realizowane jest przez serwis producenta oferowanego serwera.
Inne	Urządzenia muszą być zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta.

Serwer TYP II, ilość 2 szt.

Element konfiguracji	Wymagania
Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali (wraz z szynami montażowymi) Możliwość wyposażenia serwera w zamykany, zdejmowany panel przedni chroniący przed nieuprawnionym dostępem do dysków
Procesor	Jeden procesor minimum 16-rdzeniowy, x86 - 64 bity, minimum Intel Xeon Gold 6426Y (2.5GHz/16-core/185W) lub równoważny procesor minimum 16-rdzeniowy, osiągający w testach SPECrate2017_int_base powyżej 329 punktów w konfiguracji dwuprocesorowej. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być opublikowany na stronie www.spec.org . Płyta główna wspierająca zastosowanie procesorów od 8 do 60 rdzeniowych, mocy do minimum 350W i taktowaniu CPU do minimum 3.6GHz.
Pamięć operacyjna	256 GB RDIMM DDR5 4800 MT/s w modułach o pojemności 64GB każdy. Płyta główna z minimum 32 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację do minimum 8TB.
Sloty rozszerzeń	2 aktywne gniazda PCI-Express minimum generacji 4, w tym min. 1 slot x16 (szybkość slotu – bus width) pełnej wysokości (full height). Możliwość rozbudowy do 3 slotów PCI-Express minimum generacji 4.
Dysk twardy	Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków SFF typu Hot Swap, NVMe/SAS/SATA/SSD, 2,5" i opcja rozbudowy/rekonfiguracji o dodatkowe 2 dyski typu Hot Swap, NVMe/SAS/SATA/SSD, 2,5".. Zainstalowane 6 dysków 960GB SAS12G SSD Mix-Use 6 dysków 960GB SSD SAS 12G Read Intensive lub 6 dysków 1,6TB SAS24G mix-use SSD
Kontroler	Serwer wyposażony w kontroler sprzętowy z min. 8GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę 16 napędów dyskowych NVMe/SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10/5/50/6/60.

	Kontroler umożliwiający pracę z dyskami w trybach RAID i JBOD jednocześnie
Interfejsy sieciowe	Minimum 2 wbudowane porty Ethernet minimum 100/1000 Mb/s RJ-45 z funkcją Wake-On-LAN, wsparciem dla PXE, które nie zajmują gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”. Minimum 1 port RJ-45 do zarządzania zdalnego
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Porty	Minimum 3 x USB (w tym 1 port USB 3.2 oraz 2 porty USB minimum 2.0, z czego 1 z przodu serwera) 1x VGA Możliwość rozbudowy o: - dodatkowy port typu DisplayPort lub VGA dostępny z przodu serwera lub z tyłu serwera
Napęd	Możliwość instalacji wewnętrznego lub zewnętrznego napędu DVD-ROM lub DVD-RW
Zasilacz	2 szt., typu Hot-plug, redundantne, każdy o mocy minimum 1000W.
Wsparcie techniczne	3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji. Czas reakcji w miejscu instalacji w ciągu 4h od zgłoszenia usterki. Możliwość zgłaszania awarii w trybie 24h/7 dni w tygodniu. Wsparcie techniczne realizowane jest przez serwis producenta oferowanego serwera.
Inne	Urządzenia muszą być zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta.

Specyfikacja techniczna oferowanych przedmiotów zamówienia

Licencje:

1. Microsoft Windows Server Standard wraz pakietem obniżający z windows 2022 na windows 2019 wraz z kodem aktywującym – ...szt. *odpowiednio do oferowanych serwerów (2 szt dla serwera typ I i po 1 sztuce dla serwera typ II lub po 1 sztuce dla każdego serwera, jeżeli będzie to zgodne z zasadami licencjonowania producenta):*

2. Licencje dostępne Microsoft Windows CAL, licencje na użytkownika – 90 szt:

3. Microsoft SQL Server 2022 Standard Edition – 3 szt:

4. Licencje dostępne Microsoft SQL Server CAL, licencje na użytkownika – 90 szt:

Serwer Typ I, 1 sztuka

Element konfiguracji	Dane techniczne (co najmniej nazwa, typ, model, liczba sztuk)
Obudowa	
Procesor	
Liczba procesorów	
Pamięć operacyjna	
Sloty rozszerzeń	
Dysk twardy	
Kontroler	
Interfejsy sieciowe	
Karta graficzna	
Porty	Wypełnić w załączniku nr 7b!
Napęd	
Zasilacz	
Wsparcie techniczne	
Inne	

Serwer TYP II, ilość 2 szt.

Element konfiguracji	Dane techniczne (co najmniej nazwa, typ, model, liczba sztuk)
Obudowa	
Procesor	
Pamięć operacyjna	
Sloty rozszerzeń	
Dysk twardy	
Kontroler	
Interfejsy sieciowe	
Karta graficzna	
Porty	Wypełnić w załączniku 7b!
Napęd	
Zasilacz	
Wsparcie techniczne	
Inne	