

U M O W A N r L M W / / 2 0 2 5

Zawarta w dniu2025 r. w Warszawie pomiędzy:

Miastem Stołecznym Warszawa Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP: 525-22-48-481 reprezentowane przez Dyrektora Lasów Miejskich- Warszawa działającego na podstawie pełnomocnictwa Prezydenta m. st. Warszawy nr GP-OR.0052.4433.2015 z dnia 19.11.2015 r.

zwanym dalej „**Zamawiającym**”

a

...

zwanym dalej „**Dostawcą**”.

W wyniku dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy na dostawę dwóch urządzeń drukujących zgodnie z art. 2 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320) bez stosowania Ustawy, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

(Przedmiot umowy)

Przedmiotem umowy jest zakup i dostawa sprzętu informatycznego dla jednostki Lasy Miejskie – Warszawa zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia, który stanowi załącznik Nr 1 do umowy.

§ 2

(Terminy realizacji)

Termin realizacji zamówienia: 30 dni od dnia podpisania umowy tj. do dnia

§ 3

(Obowiązki Dostawcy)

1. Dostawca zobowiązuje się do:
 - a) przeniesienia własności przedmiotu umowy na Zamawiającego,
 - b) bezpłatnego dostarczenia transportem własnym przedmiotu umowy w dni robocze do: Lasów Miejskich – Warszawa, ul. Korkowa 170A, 04-549 Warszawa w godzinach 8.00-14.00 (jedna sztuka urządzenia)
2. Sprzęt informatyczny powinien być rozpakowany i sprawdzony pod kątem prawidłowego działania.
3. Dostawca oświadcza, że:
 - a) sprzęt jest fabrycznie nowy, pochodzi z produkcji seryjnej, odpowiada normom i certyfikatom UE, jest kompletny i nie będzie wymagał żadnych dodatkowych inwestycji,
 - b) akceptuje miejsce dostawy.
 - c) oświadcza, że oferowany sprzęt tj. serwery są wyprodukowane zgodnie z normą ISO-9001, ISO-50001 oraz ISO-14001
 - d) oświadcza, że w przypadku wystąpienia awarii dysku w okresie obowiązywania gwarancji, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.

§ 4

Zamawiający i Dostawca zgodnie oświadczają, że posiadają środki na realizację przedmiotu zamówienia.

§ 5

1. Dostawca udziela Zamawiającemu gwarancji na sprzęt wymieniony w załączniku nr 1 do niniejszej umowy i wszystkie komponenty dostarczonego sprzętu.
2. Warunki gwarancji określone są w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.

§ 6

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy ustala się w łącznej kwocie: **netto ... zł, (słownie:/100 zł), brutto ... zł, (słownie:/100 zł)** zgodnie z ofertą Wykonawcy, która stanowi **załącznik Nr 2A** oraz formularzem cenowym, który stanowi **załącznik nr 2B** do Umowy.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, zawiera cenę za wykonanie całego przedmiotu Umowy wraz z kosztem dostawy. Ceny jednostkowe przez cały okres realizacji przedmiotu Umowy, nie ulegną podwyższeniu.

§ 7

1. Podstawą zapłaty będzie faktura wystawiona na podstawie protokołu odbioru przedmiotu umowy za faktycznie dostarczone urządzenia drukujące. W przypadku, gdy dostarczone artykuły nie będą spełniały wymagań wynikających z zał. nr 1 lub będą wadliwe Zamawiający uprawniony jest do odmowy ich odbioru co winno być pisemnie stwierdzone w protokole odbioru. Zamawiający może wyznaczyć Dostawcy termin zrealizowania dostawy towarów zgodnych z wymaganiami umowy lub wolnych od wad. Nie wywiązanie się przez Dostawcę z wyznaczonego przez Zamawiającego terminu lub ponowne dostarczenie towaru niezgodnego z zał. nr 1 stanowi podstawę do odstąpienia w całości lub w części od umowy.
2. Wynagrodzenie będzie płatne w terminie do 21 dni od daty doręczenia **do Lasów Miejskich - Warszawa** prawidłowo wystawionej faktury.
3. Termin płatności uważa się za zachowany, jeżeli obciążenie rachunku Zamawiającego nastąpi najpóźniej w ostatnim dniu płatności.
4. **Fakturę należy wystawić na: Miasto Stołeczne Warszawa, Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP: 525-22-48-481.**
5. **Odbiorcą i płatnikiem faktury są Lasy Miejskie – Warszawa, ul. Korkowa 170A, 04-549 Warszawa.**
6. Prawidłowo wystawiona faktura powinna zawierać numer umowy, na podstawie której jest wystawiana.
7. Zamawiający oświadcza, że dokona płatności za wykonanie przedmiotu umowy z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności.
8. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy nr:, na który powinna być dokonana zapłata wynagrodzenia, jest rachunkiem rozliczeniowym służącym wyłącznie do celów rozliczeń z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej (dotyczy osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą).
9. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy.

§ 8

1. Osobą odpowiedzialną za realizację przedmiotu Umowy ze strony Dostawcy jest:
Marcin Piekieniak nr tel. 506 395 778
2. Nadzór nad realizacją przedmiotu Umowy z ramienia Zamawiającego pełni:
....
3. Dostawca zobowiązany jest stosować się do wszystkich poleceń i instrukcji wydanych przez osobę nadzorującą z ramienia Zamawiającego.

§ 9

(Kary umowne)

W razie nie wykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy w ustalonym terminie, obowiązującą formą odszkodowania uzgodnioną między stronami są kary umowne.

1. Dostawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w następujących przypadkach:
 - a) za nieterminową realizację przedmiotu Umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia;
 - b) za nieterminowe usunięcie stwierdzonych w okresie gwarancji wad i usterek w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia licząc od dnia wyznaczonego do usunięcia wad i usterek;
 - c) w przypadku odstąpienia od Umowy przez Dostawcę lub przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Dostawcy, kara będzie wynosiła 10% wartości Umowy. W przypadku rozwiązania niniejszej Umowy przez Dostawcę lub przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Dostawcy, Zamawiający ma prawo zlecić wykonanie pozostałej części Umowy innemu dostawcy i wszelkimi kosztami z tym związanymi obciążyć Dostawcę.
2. W przypadku gdy opóźnienie w realizacji zamówienia przekroczy 14 dni kalendarzowych, Zamawiający może odstąpić w trybie natychmiastowym od umowy.
3. W przypadku gdy wysokość kary umownej nie pokryje pełnej szkody, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia kar umownych z bieżącego wynagrodzenia Dostawcy.
5. łączna wartość kar umownych nie przekroczy 40% wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust.1 umowy.

§ 10

(Postanowienia końcowe)

1. Wykonawca oświadcza, że jest mu znany fakt, iż treść niniejszej umowy, a w szczególności dotyczące go dane osobowe ograniczone do imienia, nazwiska i dane firmy, przedmiotu umowy i wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust.1 z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2022 poz. 902), która podlega udostępnianiu w trybie przedmiotowej ustawy.
2. Zamawiający oświadcza, że wykonanie umowy nie wiąże się z przetwarzaniem danych osobowych, których Administratorem jest Prezydent m. st. Warszawy oraz dostępem do sieci informatycznych Urzędu m. st. Warszawy lub Lasów Miejskich -Warszawa.
3. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych osób wskazanych do kontaktu i realizacji umowy stanowi Załącznik nr 3 do niniejszej umowy. Dostawca ma obowiązek zapoznać pracowników, których dane zawarte są w umowie z informacją o przetwarzaniu danych.

4. Informacja dot. przetwarzania danych osobowych osób fizycznych, osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą oraz reprezentantów osób prawnych stanowi Załącznik nr 4.
5. Klauzula informacyjna o obowiązywaniu w Lasach Miejskich – Warszawa procedury zgłoszeń wewnętrznych stanowi Załącznik nr 4.
6. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy.
7. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić tylko za zgodą obu stron w formie pisemnej.
8. Spory wynikające z niniejszej umowy rozpatrywać będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
9. Do spraw nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
10. Umowę sporządzono w języku polskim, w formie elektronicznej i podpisano przez każdą ze stron podpisem elektronicznym.

.....
(Zamawiający)

.....
(Dostawca)

Załącznik nr 1 do Umowy

1. Serwer (1)

	Nazwa	Serwer
	Ilość	1
Lp	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
1	Typ serwera i obudowy	- Obudowa Rack o wysokości 1U lub 2U z możliwością instalacji min. 8 dysków 2.5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. - Obudowa wyposażona w panel LCD umieszczony na froncie obudowy lub na ramce zabezpieczającej, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu.
2	Płyta główna	- Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. - Na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. - Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM.
3	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora.
4	Procesor	Jeden procesor minimum 12 rdzeni, min. 2GHz. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 24000 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
5	Pamięć RAM	DDR4 lub DDR5 RDIMM. Zainstalowana pamięć min. 64 GB
6	Funkcjonalność pamięci RAM	Demand Scrubing, Patrol Scrubing, Permanent Fault Detection
7	Interfejsy sieciowe	- Min. 4 interfejsy sieciowe: - 2 x RJ-45 1Gb w standardzie BaseT - 2 x RJ-45 10Gb w standardzie Base-T - RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania (karty zarządzającej).
	Optymalizacja rozruchu	Kontroler z dwoma dyskami obsługujący RAID 1 zapewniający wydajny start systemu operacyjnego serwera. Rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde
8	Dyski twarde	8 szt. 1.2TB HDD SAS (12Gb/s, 10k obr/min, Hot-Plug 2.5") 2 szt. dysków M.2 NVMe SSDs o pojemności min. 480GB z możliwością konfiguracji RAID 1 (optymalizacja szybkiego rozruchu) Dyski muszą być dedykowane do oferowanego serwera.
9	Kontroler RAID	- Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający -Min. 8GB nieulotnej pamięci cache, -Możliwość konfiguracji poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. -Wsparcie dla dysków samoszyfrujących
11	Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200
12	Porty	Minimum 3 porty USB, w tym minimum 1 port USB z przodu obudowy. Minimum 1 port VGA. Rozwiązanie nie może zostać uzyskane przy pomocy adapterów przejściówek oraz dodatkowych kart.

13	Zasilacze	Zainstalowane dwa redundantne zasilacze o mocy co najmniej 700 W pracujące w trybie Hot-Plug.
14	Oprogramowanie	Dla zachowania zgodności z posiadanym oprogramowaniem oraz AD: - Nieużywany system Windows Serwer 2025 lub równoważny w polskiej wersji językowej. Parametry równoważności: - Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server, - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows Dołączony nośnik instalacyjny systemu operacyjnego. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego oraz nie aktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzącego z legalnego źródła sprzedaży. W przypadku systemu operacyjnego naklejka hologramowa winna być zabezpieczona przed możliwością odczytania klucza za pomocą zabezpieczeń stosowanych przez producenta.
15	Bezpieczeństwo	• Zatrask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych. • Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. • BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła • Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. • Moduł TPM 2.0 • Możliwość dynamicznego włączania i wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera • Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem
16	Karta zarządzająca	• Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego, karta zarządzająca, posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca: ○ zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; ○ wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; ○ możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera ○ wsparcie dla Public Key Authentication (PKA) over SSH oraz z możliwością rozszerzenia funkcjonalności o: ○ zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji

		serwera); ○ szyfrowane SSL ○ wsparcie dla IPv6; ○ możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; ○ integracja z Active Directory; ○ wsparcie dla dynamic DNS; ○ wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej. ○ możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera ○ możliwość obsługi przez sześciu użytkowników jednocześnie; ○ możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; ○ wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; ○ możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; ○ Wirtualny schowek ułatwiający korzystanie z konsoli zdalnej
17	Stan produktu	Nowy. Zamawiający wyklucza produkty odnowione lub po zwrocie do producenta.
	Certyfikaty	Sprzęt musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001, ISO-50001 oraz ISO-14001, musi posiadać deklaracje CE.
	Dokumentacja użytkownika	• Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. • Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
18	Gwarancja	• Zamawiający wymaga zapewnienia usługi gwarancji na okres 60 miesięcy w tym usługa zachowania dysków twardych. Sprzęt musi być objęty gwarancją Producenta. • Zamawiający oczekuje możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie, przez Internet oraz z wykorzystaniem aplikacji. • Zamawiający oczekuje bezpośredniego dostępu do wykwalifikowanej kadry inżynierów technicznych a w przypadku konieczności eskalacji zgłoszenia serwisowego wyznaczonego Kierownika Eskalacji po stronie wykonawcy (dla krytycznych zgłoszeń serwisowych) • Zamawiający wymaga pojedynczego punktu kontaktu dla całego rozwiązania producenta, w tym także sprzedanego oprogramowania. • Zgłoszenie przyjęte jest potwierdzane przez zespół pomocy technicznej (mail/telefon / aplikacja / portal) przez nadanie unikalnego numeru zgłoszenia pozwalającego na identyfikację zgłoszenia w trakcie realizacji naprawy i po jej zakończeniu. • Zamawiający oczekuje rozpoczęcia diagnostyki telefonicznej / internetowej już w momencie dokonania zgłoszenia. Certyfikowany Technik wykonawcy / producenta z właściwym zestawem części do naprawy (potwierdzonym na etapie diagnostyki) powinien rozpocząć naprawę w siedzibie zamawiającego najpóźniej w następnym dniu

		roboczym (NBD) od otrzymania zgłoszenia / zakończenia diagnostyki. Naprawa ma się odbyć w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę. • Zamawiający oczekuje nieodpłatnego udostępnienia narzędzi serwisowych i procesów wsparcia umożliwiających: Wykrywanie usterek sprzętowych z predykcją awarii, automatyczną diagnostykę i zdalne otwieranie zgłoszeń serwisowych, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa produktów, samodzielne wysyłanie części • Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu aby w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostał u Zamawiającego. Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Dostawcy (Wykonawcy) potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta oraz, że serwer objęty jest wymaganą gwarancją producenta.
--	--	---

2. Serwer (2)

	Nazwa	Serwer
	Ilość	1
Lp	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
1	Typ serwera i obudowy	• Obudowa Rack o wysokości 1U z możliwością instalacji min. 8 dysków 2.5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. • Obudowa wyposażona w panel LCD umieszczony na froncie obudowy lub na ramce zabezpieczającej, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu.
2	Płyta główna	• Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. • Obsługa procesorów 32 rdzeniowych. • Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. • Na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. • Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM.
3	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.
4	Procesory	Zainstalowane dwa procesory. Każdy z zainstalowanych procesorów musi posiadać 8 rdzeni, min. 2,6GHz. Zaoferowane procesory muszą uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 41500 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html
5	Pamięć RAM	DDR5 RDIMM 4800MT/s Zainstalowana pamięć min. 96 GB
6	Funkcjonalność pamięci RAM	Demand Scrubing, Patrol Scrubing, Permanent Fault Detection

7	Interfejsy sieciowe	- Min. 4 interfejsy sieciowe: - 2 x RJ-45 1Gb w standardzie BaseT - 2 x RJ-45 10Gb w standardzie Base-T - RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania (karty zarządzającej).
	Optymalizacja rozruchu	Kontroler z dwoma dyskami obsługujący RAID 1 zapewniający wydajny start systemu operacyjnego serwera. Rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde
8	Dyski twarde	8 szt. 480 GB (SSD Mixed Use, SATA 6 Gb/s, 2.5", Hot-Plug) 2 szt. dysków M.2 NVMe SSDs o pojemności min. 480GB z możliwością konfiguracji RAID 1 (optymalizacja szybkiego rozruchu) Dyski muszą być dedykowane do oferowanego serwera.
9	Kontroler RAID	- Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający -Min. 8GB nieulotnej pamięci cache, -Możliwość konfiguracji poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. -Wsparcie dla dysków samoszyfrujących
11	Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200
12	Porty	Minimum 3 porty USB, w tym minimum 1 port USB z przodu obudowy. Minimum 1 port VGA. Rozwiązanie nie może zostać uzyskane przy pomocy adapterów przejściówek oraz dodatkowych kart.
13	Zasilacze	Zainstalowane dwa redundantne zasilacze o mocy co najmniej 700 W pracujące w trybie Hot-Plug.
14	Oprogramowanie	Dla zachowania zgodności z posiadanym oprogramowaniem oraz AD: - Nieużywany system Windows Serwer 2022 lub równoważny w polskiej wersji językowej. Parametry równoważności: - Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server, - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows Dołączony nośnik instalacyjny systemu operacyjnego. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego oraz nie aktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzącego z legalnego źródła sprzedaży. W przypadku systemu operacyjnego naklejka hologramowa winna być zabezpieczona przed możliwością odczytania klucza za pomocą zabezpieczeń stosowanych przez producenta.
15	Bezpieczeństwo	- Zatrzaśk górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych. - Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. - BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz

		zmianą hasła • Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. • Moduł TPM 2.0 • Możliwość dynamicznego włączania i wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera • Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem
16	Karta zarządzająca	• Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego, karta zarządzająca, posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca: ○ zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; ○ wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; ○ możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera ○ wsparcie dla Public Key Authentication (PKA) over SSH oraz z możliwością rozszerzenia funkcjonalności o: ○ zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); ○ szyfrowane SSL ○ wsparcie dla IPv6; ○ możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; ○ integracja z Active Directory; ○ wsparcie dla dynamic DNS; ○ wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej. ○ możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera ○ możliwość obsługi przez sześciu użytkowników jednocześnie; ○ możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; ○ wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; ○ możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; ○ Wirtualny schowek ułatwiający korzystanie z konsoli zdalnej
17	Stan produktu	Nowy. Zamawiający wyklucza produkty odnowione lub po zwrocie do producenta.
	Certyfikaty	Sprzęt musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001, ISO-50001 oraz ISO-14001, musi posiadać deklaracje CE.
	Dokumentacja użytkownika	• Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. • Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego

		bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
18	Gwarancja	• Zamawiający wymaga zapewnienia usługi gwarancji na okres 60 miesięcy w tym usługa zachowania dysków twardych. Sprzęt musi być objęty gwarancją Producenta. • Zamawiający oczekuje możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie, przez Internet oraz z wykorzystaniem aplikacji. • Zamawiający oczekuje bezpośredniego dostępu do wykwalifikowanej kadry inżynierów technicznych a w przypadku konieczności eskalacji zgłoszenia serwisowego wyznaczonego Kierownika Eskalacji po stronie wykonawcy (dla krytycznych zgłoszeń serwisowych) • Zamawiający wymaga pojedynczego punktu kontaktu dla całego rozwiązania producenta, w tym także sprzedanego oprogramowania. • Zgłoszenie przyjęte jest potwierdzane przez zespół pomocy technicznej (mail/telefon / aplikacja / portal) przez nadanie unikalnego numeru zgłoszenia pozwalającego na identyfikację zgłoszenia w trakcie realizacji naprawy i po jej zakończeniu. • Zamawiający oczekuje rozpoczęcia diagnostyki telefonicznej / internetowej już w momencie dokonania zgłoszenia. Certyfikowany Technik wykonawcy / producenta z właściwym zestawem części do naprawy (potwierdzonym na etapie diagnostyki) powinien rozpocząć naprawę w siedzibie zamawiającego najpóźniej w następnym dniu roboczym (NBD) od otrzymania zgłoszenia / zakończenia diagnostyki. Naprawa ma się odbyć w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę. • Zamawiający oczekuje nieodpłatnego udostępnienia narzędzi serwisowych i procesów wsparcia umożliwiających: Wykrywanie usterek sprzętowych z predykcją awarii, automatyczną diagnostykę i zdalne otwieranie zgłoszeń serwisowych, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa produktów, samodzielne wysyłanie części • Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu aby w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostał u Zamawiającego. Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Dostawcy (Wykonawcy) potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta oraz, że serwer objęty jest wymaganą gwarancją producenta.

3. NAS

	Nazwa	Serwer NAS
	Ilość	1
Lp	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
1	Typ serwera i	Obudowa typu RACK o wysokości 2U wraz z kompletem szyn

	obudowy	umożliwiających montaż w standardowej szafie RACK, z funkcjonalnością wysuwania serwera.
2	Zastosowanie	Zastosowanie - serwer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, magazynowania plików, udostępniania zasobów, miejsca przechowywania kopii zapasowych.
3	Procesor	Procesor minimum 4-rdzeniowy/4-wątkowy o taktowaniu co najmniej 2,0GHz (Processor Base Frequency)
4	Typ pamięci wewnętrznej	DDR4
5	Pamięć RAM	Min. 8 GB
6	Obsługiwane poziomy Raid	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
7	OBSŁUGIWANE SYSTEMY PLIKÓW	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
8	Rodzaje wyjść / wejść	USB 3.2 Gen. co najmniej 2 szt. Co najmniej 2 porty 2,5G/1G/100M/10M AC-in (wejście zasilania) - 2 szt.
9	Kieszenie na dyski	2,5"/3,5" - 12 szt. (Hot swap)
10	Ilość i rodzaj dysków	12 szt. dysków twardych przeznaczonych do pracy w systemie NAS do długotrwałej i intensywnej pracy i zwiększonej odporności na uszkodzenia. Interfejs SATA III (6.0 Gb/s) Pojemność dysku 4 TB Prędkość obrotowa 7200 obr./min Pamięć podręczna cache 256 MB Niezawodność MTBF 1 000 000 godz.
11	Wskaźniki LED	HDD 1-12, stan, LAN, Rozszerzenie, Zasilanie
12	Serwer DHCP i Obsługa iSCSI	Tak
13	Gniazda PCIe	Co najmniej 1 szt.
14	Funkcja kopii zapasowej	Tak
15	Agregator połączenia	Tak
16	OBSŁUGA S.M.A.R.T.	Tak
17	Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
18	Zasilacze	Zainstalowane dwa redundantne zasilacze
19	Wentylator	Co najmniej 2 szt.
20	Obsługiwane systemy operacyjne serwera	Windows Serwer 2016 lub nowszy
21	Zainstalowany system operacyjny	System umożliwiający zarządzanie funkcjami urządzenia i konfigurację przez przeglądarkę internetową.
22	Stan produktu	Nowy. Zamawiający wyklucza produkty odnowione lub po zwrocie do producenta.
23	Gwarancja	Standardowa gwarancja producenta 36 miesięcy.

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych osób wskazanych do kontaktu i realizacji umowy

Zgodnie z art. 14 ust. 1 i ust. 2 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, dalej jako RODO) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, z późn. zm.), informujemy, że:

1. Administrator danych osobowych

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Dyrektor Lasów Miejskich - Warszawa, z siedzibą przy ul. Korkowej 170A, 04-549 Warszawa. Z administratorem może się Pani/Pan skontaktować poprzez adres e-mail: sekretariat@lasymiejskie.waw.pl, telefonicznie: 22 612 25 60 lub pisemnie na adres korespondencyjny wskazany powyżej.

2. Inspektor ochrony danych

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach ochrony i przetwarzania swoich danych osobowych pod adresem e-mail: iod@lasymiejskie.waw.pl lub pisemnie na adres naszej siedziby, wskazany w pkt. 1.

3. Cele i podstawy prawne przetwarzania

Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu bieżącego kontaktu w związku z realizacją zawartej umowy. Podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest prawnie uzasadniony interes administratora, co stanowi o zgodnym z prawem przetwarzaniu Pani/Pana danych osobowych zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. f RODO.

4. Okres przetwarzania danych

Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres realizacji umowy oraz okres przewidziany przepisami prawa w tym zakresie, w tym przez okres przechowywania dokumentacji określony w przepisach powszechnych i uregulowaniach wewnętrznych administratora w zakresie archiwizacji dokumentów, oraz przepisów o rachunkowości, a także przez okres przedawnienia roszczeń przysługujących administratorowi i w stosunku do niego tj. 6 lat.

5. Odbiorcy danych

Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym podmiotom jeżeli obowiązek taki będzie wynikać z przepisów prawa. Do Pani/Pana danych mogą też mieć dostęp podmioty

przetwarzające dane w imieniu Administratora, np. dostawca BIP, obsługa informatyczna systemu elektronicznego obiegu dokumentów, jak również inni administratorzy danych osobowych, przetwarzający dane we własnym imieniu np.: Poczta Polska lub obsługa prawna.

6. Źródło pochodzenia danych oraz kategorie danych osobowych

Pani/Pana dane pozyskaliśmy w związku z zawarciem umowy Administrator przetwarza Pani/Pana dane osobowe w zakresie: imienia, nazwiska, nr telefonu, adresu email.

7. Prawa osób, których dane dotyczą:

Zgodnie z RODO przysługuje Pani/Panu:

- a) prawo dostępu do swoich danych osobowych oraz otrzymania ich kopii, zgodnie z art. RODO;
- b) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych, zgodnie z art. 16 RODO;
- c) prawo do usunięcia danych, zgodnie z art. 17 RODO;
- d) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych, zgodnie z art. 18 RODO;
- e) prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych w celu określonym w pkt. 3 z przyczyn związanych z Pani/Pana szczególną sytuacją, zgodnie z art. 21 RODO.

Jeżeli chce Pani/Pan skorzystać z któregośkolwiek z tych uprawnień prosimy o kontakt z Inspektorem Ochrony Danych, który został wskazany w pkt. 2 lub pisemnie na adres korespondencyjny, wskazany w pkt. 1. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego na niezgodne z RODO przetwarzanie Pani/Panu danych osobowych. Organem właściwym dla ww. skargi jest: Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

Informacja dot. przetwarzania danych osobowych osób fizycznych, osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą oraz reprezentantów osób prawnych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 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, dalej jako RODO) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, z późn. zm.), informujemy, że:

1. Administrator danych osobowych

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Dyrektor Lasów Miejskich - Warszawa, z siedzibą przy ul. Korkowej 170A, 04-549 Warszawa. Z administratorem może się Pani/Pan skontaktować poprzez adres e-mail: sekretariat@lasymiejskie.waw.pl, telefonicznie: 22 612 25 60 lub pisemnie na adres korespondencyjny wskazany powyżej.

2. Inspektor ochrony danych

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach ochrony i przetwarzania swoich danych osobowych pod adresem e-mail: iod@lasymiejskie.waw.pl lub pisemnie na adres naszej siedziby, wskazany w ust. pkt.

3. Cele i podstawy prawne przetwarzania

Jako Administrator będziemy przetwarzać Pani/Pana dane osobowe w celu zawarcia i realizacji umowy. Podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest zawarcie i realizacja umowy oraz spełnienie ciężących na Administratorze obowiązków prawnych wynikających z prawa Unii lub prawa polskiego w tym przepisów podatkowych i rachunkowości, a także przetwarzanie jest niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów Administratora np.: ewentualnego ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami, co stanowi o zgodnym z prawem przetwarzaniu Pani/Pana danych osobowych zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. b, lit. c oraz lit. f RODO.

4. Okres przetwarzania danych

Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres realizacji umowy oraz okres przewidziany przepisami prawa w tym zakresie, w tym przez okres przechowywania

dokumentacji określony w przepisach powszechnych i uregulowaniach wewnętrznych Administratora w zakresie archiwizacji dokumentów, oraz przepisów o rachunkowości, a także przez okres przedawnienia roszczeń przysługujących Administratorowi i w stosunku do niego tj. 6 lat.

5. Odbiorcy danych

Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym podmiotom jeżeli obowiązek taki będzie wynikać

z przepisów prawa. Do Pani/Pana danych mogą też mieć dostęp podmioty przetwarzające dane w imieniu Administratora, np. dostawca BIP, obsługa informatyczna systemu elektronicznego obiegu dokumentów, jak również inni administratorzy danych osobowych, przetwarzający dane we własnym imieniu np.: Poczta Polska lub obsługa prawna.

6. Prawa osób, których dane dotyczą:

Zgodnie z RODO przysługuje Pani/Panu:

- a) prawo dostępu do swoich danych osobowych oraz otrzymania ich kopii, zgodnie z art. 15 RODO;
- b) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych, zgodnie z art.16 RODO;
- c) prawo do usunięcia danych, zgodnie z art. 17 RODO;
- d) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych, zgodnie z art. 18 RODO;
- e) prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych w celu określonym

w pkt. 3 z przyczyn związanych z Pani/Pana szczególną sytuacją, zgodnie z art. 21 RODO.

Jeżeli chce Pani/Pan skorzystać z któregośkolwiek z tych uprawnień prosimy o kontakt z Inspektorem Ochrony Danych, który został wskazany w pkt. 2 lub pisemnie na adres korespondencyjny, wskazany w pkt. 1. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego na niezgodne z RODO przetwarzanie Pani/Panu danych osobowych. Organem właściwym dla ww. skargi jest: Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

7. Informacja o wymogu/dobrowolności podania danych

Podanie przez Pani/ Pana danych ma charakter dobrowolny, ale jest konieczne do zawarcia i realizacji umowy

Klauzula informacyjna o obowiązywaniu Procedury zgłoszeń wewnętrznych

Informujemy, że na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 14 czerwca 2024 r. o ochronie sygnalistów (Dz. U. z 2024 r. poz. 928) w Lasach Miejskich – Warszawa obowiązuje Procedura zgłoszeń wewnętrznych.

Przedmiotem zgłoszenia wewnętrznego mogą być informacje o naruszeniu prawa, polegającym na działaniu lub zaniechaniu niezgodnym z prawem lub mającym na celu obejście prawa, we wszystkich dziedzinach wskazanych w ustawie.

Informujemy, że dane osobowe przekazane w związku ze zgłoszeniem nie podlegają ujawnieniu nieupoważnionym osobom, chyba że ujawnienie takie następuje za wyraźną zgodą sygnalisty, bądź ich ujawnienie jest koniecznym i proporcjonalnym obowiązkiem wynikającym z przepisów prawa.

Procedura zgłoszeń wewnętrznych oraz informacja o przetwarzaniu danych osobowych w związku z dokonywaniem zgłoszenia dostępna jest na stronie internetowej Lasów Miejskich – Warszawa: lasymiejskie.waw.pl/sygnalista