

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 WOŁOMIN
KPO.0003.18.2019
WOK.0003.2.2019

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
BIURO
15-10-2019
wpłynęło dnia
Nr

Wołomin, dnia 14.10.2019

Pani Magdalena Suchenek
Radna Rady Powiatu Wołomińskiego

za pośrednictwem

Pana Roberta Perkowskiego
Przewodniczącego Rady Powiatu
Wołomińskiego

W odpowiedzi na Pani interpelację z dnia 27 września 2019 roku w sprawie „zakupów inwestycyjnych i nie inwestycyjnych zapisanych w budżecie Powiatu Wołomińskiego na rok 2019 w dziale 750 Administracja publiczna”, uprzejmie informuję, że aktualnie Starostwo Powiatowe planuje zakup 23 zestawów komputerowych z oprogramowaniem i zabezpieczeniem UPS, 2 serwerów z wyposażeniem, projektora oraz nagłośnienia sali konferencyjnej.

Planowany zakup sprzętu związany jest z zabezpieczeniem ciągłości pracy wydziałów Starostwa Powiatowego, poprzez doposażenie w nowy sprzęt, wymianę zużytego sprzętu informatycznego pracującego w oparciu o niewspierany system operacyjny, zakupionego w latach 2008-2011, na odpowiadający wymogom specjalistycznego oprogramowania, pracy na ciągle przyrastających bazach danych oraz zapewniających sprawną pracę, doposażenie serwerowni w serwery zapewniające utrzymanie ciągłości pracy systemów oraz bieżące wykonywanie kopii bezpieczeństwa.

Realizacją zadania objęto Wydział Geodezji, Wydział Finansowy, Wydział Inwestycji i Drogownictwa, Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, Wydział Planowania i Rozwoju, Biuro Prawne, Geodetę Powiatowego, Wydział Organizacji Kadr i Administracji, Wydział Obsługi Zarządu.

W załączeniu przekazuję zestawienie wraz z przyjętymi do wyceny szacunkowymi kwotami zakupu poszczególnego sprzętu.

Na najbliższe posiedzenie Rady Powiatu Wołomińskiego, Zarząd Powiatu skieruje pod obrady Rady projekt uchwały dotyczący przesunięcia środków finansowych, celem umożliwienia rozstrzygnięcia przetargu na zakup skanera dla potrzeb archiwizacji dokumentacji w Wydziale Geodezji oraz dokonania zakupu samochodu elektrycznego, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych.

STAROSTA

Adam Lubiak

Wykaz sprzętu i wyposażenia komputerowego planowanego do zakupu

Lp.	Miejsce	Wykaz sprzętu	Ilość	Kwota
1	Wydział Geodezji	Zestaw komputerowy + oprogramowaniem + UPS	5	6 000,00 zł
2	Wydział Finansowy	Zestaw komputerowy + oprogramowaniem + UPS	1	6 000,00 zł
3	Wydział Inwestycji i Drogownictwa	Zestaw komputerowy + oprogramowaniem + UPS	3	6 000,00 zł
4	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej	Serwer	1	27 000,00 zł
5	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej	Zestaw komputerowy + oprogramowaniem + UPS	8	6 500,00 zł
6	Wydział Planowania i Rozwoju	Zestaw komputerowy + oprogramowaniem + UPS	1	7 500,00 zł
7	Biuro Prawne	Zestaw komputerowy + oprogramowaniem + UPS	1	6 000,00 zł
8	Geodeta Powiatowy	Zestaw komputerowy + oprogramowaniem + UPS	2	6 000,00 zł
9	Wydział Obsługi Zarządu	Kontynuacja zadania rozpoczętego w 2016 r. – montaż projektora	1	8 000,00 zł
10	Sala konferencyjna	Nagłośnienie	1	16 000,00 zł
11	WOK - Informatycy	Serwer z wyposażeniem	1	42 000,00 zł
15	Starostwo - zapasowe	Zestaw komputerowy + oprogramowaniem + UPS	1	6 000,00 zł

• **KOMPUTER STACJONARNY W OBUDOWIE AIO – 24” – 8 SZTUK**

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny w obudowie All in One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
3.	Procesor	Min. 6 - rdzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11780 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net).
4.	Pamięć operacyjna	Min. 16 GB 2666 MHz z możliwością rozbudowy do min. 32 GB.
5.	Parametry pamięci masowej	Dysk 1: Min. 256GB M.2 Dysk 2: 500 GB, 7200 obr./min. lub 1000 GB, 5400 obr./min.
6.	Grafika	Zintegrowana z płytą główną osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min. 1100 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net).
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowany głośnik/głośniki.
8.	Obudowa	Obudowa typu All In One o minimalnej przekątnej ekranu 23,8", minimalnej rozdzielczości 1920 x 1080 (technologia matrycy matowa) z regulacją wysokości. Suma wymiarów bez podstawy nie przekraczająca 950 mm.
9.	Zasilacz	Zasilacz o mocy min. 150W.
10.	Certyfikaty	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikaty: <ul style="list-style-type: none"> • ISO 9001; • ISO 14001; • Deklaracja zgodności CE dla komputera;
11.	Porty, Złącza	Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> • min. 5 x USB (w tym min. 3 x USB 3.x) • min. 1x Display Port; • min. 1x RJ45; • Bluetooth; • wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe; • wbudowana kamera z mechanicznym systemem zasłonięcia obiektywu; • wbudowana karta sieciowa 10/100/1000; • karta WLAN obsługująca standard ac/a/b/g/n;
12.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Układ szyfrowania TPM 2.0; • Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock);
13.	System	Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. System operacyjny gwarantujący bezproblemową pracę w technologiach (Flash, Java, Silverlight), Office365, programy wymiany danych finansowych. System musi bezproblemowo współpracować z programem AutoCad. System operacyjny winien być nigdy wcześniej nieużywany i nieaktywowany, w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej, preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera na dysku twardym z kluczem licencyjnym trwale zaszytym w BIOS komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu

		lub Internetu. Oferujący obsługę logowania do domeny, współpracujący z kontrolerem domeny Windows 2012 Server R2.
14.	Wymagania dodatkowe	Załączona do zestawu klawiatura USB w układzie polski programisty oraz mysz optyczna USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).

• **KOMPUTER STACJONARNY W OBUDOWIE AIO – 21,5” – 13 SZTUK**

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny w obudowie All in One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
3.	Procesor	Min. 6 - rdzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11550 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net).
4.	Pamięć operacyjna	Min. 8 GB 2666 MHz z możliwością rozbudowy do min. 32 GB.
5.	Parametry pamięci masowej	Dysk 1: Min. 256GB M.2 Dysk 2: 500 GB, 7200 obr./min. lub 1000 GB, 5400 obr./min.
6.	Grafika	Zintegrowana z płytą główną osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min. 1100 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net).
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowany głośnik/głośniki.
8.	Obudowa	Obudowa typu All In One o minimalnej przekątnej ekranu 21,5", minimalnej rozdzielczości 1920 x 1080 (technologia matrycy matowa) z regulacją wysokości. Suma wymiarów bez podstawy nie przekraczająca 900 mm.
9.	Zasilacz	Zasilacz o mocy min. 150W.
10.	Certyfikaty	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikaty: <ul style="list-style-type: none"> • ISO 9001; • ISO 14001; • Deklaracja zgodności CE dla komputera;
11.	Porty, Złącza	Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> • min. 5 x USB (w tym min. 3 x USB 3.x) • min. 1x Display Port; • min. 1x RJ45; • Bluetooth; • wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe; • wbudowana kamera z mechanicznym systemem zasłonięcia obiektywu; • wbudowana karta sieciowa 10/100/1000; • karta WLAN obsługująca standard ac/a/b/g/n;
12.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Układ szyfrowania TPM 2.0; • Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock);
13.	System	Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. System operacyjny gwarantujący bezproblemową pracę w technologiach (Flash, Java, Silverlight), Office365, programy wymiany danych finansowych. System

		musi bezproblemowo współpracować z programem AutoCad. System operacyjny winien być nigdy wcześniej nieużywany i nieaktywowany, w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej, preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera na dysku twardym z kluczem licencyjnym trwale zaszytym w BIOS komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Oferujący obsługę logowania do domeny, współpracujący z kontrolerem domeny Windows 2012 Server R2.
14.	Wymagania dodatkowe	Załączona do zestawu klawiatura USB w układzie polski programisty oraz mysz optyczna USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).

- **OPROGRAMOWANIE BIUROWE – 22 SZTUK**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne oprogramowania
1.	Typ:	Oprogramowanie biurowe. W ofercie wymagane jest podanie nazwy oraz producenta.
2.	Rodzaj licencji:	Komercyjna bezterminowa.
3.	Inne:	Oprogramowanie biurowe zawierające co najmniej następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, klienta pocztowego wraz z nieograniczoną w czasie oraz przestrzeni licencją producenta. Oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowań: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity.

- **ZASILACZ AWARYJNY – 21 SZTUK**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
1.	Typ	Zasilacz UPS. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Moc pozorna	min. 850VA
3.	Moc rzeczywista	min. 510 Wat
4.	Architektura UPS	line-interactive
5.	Liczba i rodzaj gniazdek	min. 6 x SCHUKO
6.	Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania	min. 3 x SCHUKO
7.	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	Min. 3 min

• STACJA ROBOCZA – 1 SZTUKA

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
1.	Typ	Komputer stacjonarny w obudowie Tower. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
3.	Procesor	Min. 8 – rdzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 17000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net).
4.	Pamięć operacyjna	Min. 32 GB 2666 MHz z możliwością rozbudowy do min. 64 GB.
5.	Parametry pamięci masowej	Dysk 1: Min. 256 GB M.2 NVMe Dysk 2: Min. 1 TB, 7200 obr./min.
6.	Grafika	Dedykowana (min. 4GB) osiągająca w teście Passmark G3D Mark wynik na poziomie min. 4300 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net).
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną;
8.	Obudowa	Obudowa typu Tower
9.	Zasilacz	Zasilacz o mocy min. 450W posiadający certyfikat sprawności 80 Plus Gold.
10.	Certyfikaty	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikaty: <ul style="list-style-type: none"> • ISO 9001; • ISO 14001; • Deklaracja zgodności CE dla komputera;
11.	Porty, i Napęd Złącza	Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> • min. 2x USB 2.0; • min. 2x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0); • min. 1x USB Type-C; • min. 1x HDMI; • min. 1x RJ45; • wyjście audio; • wbudowana karta sieciowa 10/100/1000;
12.	System	Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. System operacyjny gwarantujący bezproblemową pracę w technologiach (Flash, Java, Silverlight), Office365, programy wymiany danych finansowych. System musi bezproblemowo współpracować z programem AutoCad. System operacyjny winien być nigdy wcześniej nieużywany i nieaktywowany, w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej, preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera na dysku twardym z kluczem licencyjnym trwale zaszytym w BIOS komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Oferujący obsługę logowania do domeny, współpracujący z kontrolerem domeny Windows 2016 Server.
13.	Wymagania dodatkowe	Załączona do zestawu klawiatura USB w układzie polski programisty oraz mysz optyczna USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).

• **SERWER – 1 SZTUKA**

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
1.	Typ	Serwer w obudowie typu TOWER. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Procesor	Min. 8 – rdzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 13100 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net).
3.	Liczba procesorów	Min. 2
4.	Pamięć operacyjna	Min. 64GB 2933 MHz z możliwością rozbudowy do min. 1,5TB;
5.	Ilość banków pamięci	Min. 24
6.	Parametry pamięci masowej	Dysk 1: min. 480GB SSD SATA typu Hot Plug Dysk 2: min. 8 TB SATA 7200 obr./min typu Hot Plug
7.	Kontroler RAID	Sprzętowy obsługujący min. poziomy 0,1,5,6,10,50.
8.	Porty, złącza	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 4 x RJ-45 10GbE; • min. 4 x USB2.0 (lub wyższy); • min. 1 x video.
9.	Napęd	Wbudowany napęd optyczny.
10.	Zasilacz	min. 2 x 750W typu Hot Plug.
11.	System operacyjny	Microsoft Windows Server 2016 Standard (16 CORE).
12.	Wymagania dodatkowe	Załączona do zestawu klawiatura USB w układzie polski programisty oraz mysz optyczna USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).

• **SERWER NAS Z WYPOSAŻENIEM – 1 SZTUKA**

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
1.	Typ	Serwer w obudowie typu RACK (max. 2U). W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Procesor	Min. 4 – rdzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 9400 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net).
3.	Pamięć operacyjna	Min. 8GB DDR4 ECC RAM z możliwością rozbudowy do min. 64GB;
4.	Ilość banków pamięci	Min. 4
5.	Wielkość pamięci flash	Min. 4000 MB
6.	Obsługiwane rodzaje dysków	HDD,SSD
7.	Ilość obsługiwanych rozmiarów dysków pamięci	Min. 12
8.	Ilość półek na dyski Hot Swap:	Min. 12 szt.
9.	Kontroler RAID	Obsługujący min. poziomy 0,1,5,6,10,50,60,JBOD.
10.	Obsługiwane protokoły i standardy:	<ul style="list-style-type: none"> • CIFS/SMB • AFP 3.3 • FTP/FTPS - protokół transmisji plików

		<ul style="list-style-type: none"> • HTTP - Hypertext Transfer Protocol • HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure • Telnet • iSCSI - Internet SCSI • SSH - Secure Shell • SNMP - Simple Network Management Protocol • SMTP • TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol • DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client • DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server • UPnP - Universal plug-and-play
11.	Obsługiwane systemy operacyjne:	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7/8 • Windows 10 • Microsoft Windows Server 2003 • Microsoft Windows Server 2008 R2 • Microsoft Windows Server 2012 • Microsoft Windows Server 2012 R2 • Microsoft Windows Server 2016 • Linux • UNIX • Mac OS 10.7 lub nowszy
12.	Porty, złącza	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 4 x RJ-45 10/100/1000 Mbit/s; • min. 6 x USB3.x; • min. 2 x 10GbE SFP+.
13.	Zasilacz	min. 2 x 300W.
14.	System	Wielojęzyczny, umożliwiający zarządzanie NAS przez www, wbudowany serwer FTP, wbudowany serwer iTunes, funkcja kopii zapasowej.
15.	Wymagania dodatkowe	Dołączone szyny montażowe.

WYPOSAŻENIE:

DYSKI DO SERWERA NAS – 12 SZTUK

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
1.	Pojemność twardego dysku	Min. 10000 GB
2.	Szybkość obrotowa	7200 RPM
3.	Typ dysku twardego	3.5"
4.	Cykle start/stop	600000
5.	Szybkość transmisji interfejsu dysku twardego	6 Gbit/s
6.	Szybkość transmisji utrzymania dysku twardego	240 MiB/s
7.	MTBF (Średni okres międzyawaryjny)	1000000 godz
8.	Zgodność z RoHS	Tak

• **LAPTOP – 1 SZTUKA**

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
1.	Typ	Komputer przenośny z ekranem min. 15,6" o min. rozdzielczości 1920 x 1080 (technologia matrycy - matowa). W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
3.	Procesor	Min. 4 - rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający wynik w teście Passmark CPU Mark min.: 7950 (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
4.	Pamięć operacyjna RAM	Min. 16GB (2400MHz, DDR4)
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 480GB SSD M.2
6.	Karta graficzna	Zintegrowany procesor graficzny osiągający w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 1000 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net).
7.	Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki (stereo). Wbudowany w obudowę mikrofon wraz z kamerą.
8.	Obudowa	Obudowa zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona jego trwałym logo.
9.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. System operacyjny gwarantujący bezproblemową pracę w technologiach (Flash, Java, Silverlight), Office365, programy wymiany danych finansowych. System musi bezproblemowo współpracować z programem AutoCad. System operacyjny winien być nigdy wcześniej nieużywany i nieaktywowany, w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej, preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera na dysku twardym z kluczem licencyjnym trwale zaszytym w BIOS komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Oferujący obsługę logowania do domeny, współpracujący z kontrolerem domeny Windows 2016 Server.
10.	Wbudowane porty i złącza	<ul style="list-style-type: none"> • min. 2 x USB 3.x • min. 1 x USB 2.0 • min. 1 x złącze słuchawkowe • min. 1x wyjście HDMI • wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 • WLAN 802.11 standard min. ac/a/b/g/n • Bluetooth

• **DYSK SSD – 3 SZTUKI**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
1.	Min. pojemność dysku [GB]	500 GB
2.	Typ	SSD
3.	Format szerokości	2.5 cala

4.	Interfejs	SATA III (6 Gb/s)
5.	<u>Szybkość odczytu</u> [MB/s]	550
6.	<u>Szybkość zapisu</u> [MB/s]	510
7.	<u>Nominalny czas pracy</u> [mln godz]	2