



Załącznik nr 1 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia
Formularz specyfikacji technicznej sprzętu oferowanego przez Wykonawcę

Minimalne parametry techniczne sprzętu komputerowego

1. SERWER - 1 szt.

Parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry serwera oferowanego przez wykonawcę
<p>Procesor: min. 8-rdzeniowy, min. 16-wątkowy, o częstotliwości taktowania min. 2,40 GHz, min. 20MB pamięci podręcznej. Procesor dedykowany do pracy w serwerach o wydajności osiągającej w teście Pass Mark CPU Mark wynik o wartości co najmniej 16.100 pkt. (procesor oraz jego wynik muszą być ujęte na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z procesorem, którego wyniki testu wydajności nie zostały opublikowane na powyższej stronie, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą dokumentu zawierającego wyniki testów w oparciu o powyższy test, udowadniające w sposób niebudzący wątpliwości, że oferowany procesor spełnia minimalne wymagania dot. punktów wymaganych przez Zamawiającego. Testy powinny być przeprowadzone w systemie MS Windows 7. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia testowanego zestawu komputerowego, oprogramowania testującego oraz dokładnych opisów użytych testów w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>	

Projekt współfinansowany ze środków WRPO na lata 2014-2020.

Tytuł projektu: Tworzenie, modernizacja i aktualizacja geodezyjnych rejestrów publicznych i standardowych opracowań kartograficznych gromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym Starostwa Powiatowego w Lesznie i ich udostępnianie za pomocą e-usług.

Nr umowy: RPWP.02.01.02-30-0018/16-00



<p>Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony cpubenchmark potwierdzający, że podany w ofercie model procesora osiąga wymaganą ilość punktów. Wydruk ze strony na dzień przygotowania oferty.</p>	
<p>Ilość zainstalowanych procesorów: 2</p>	
<p>Płyta główna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chipsetem dedykowanym przez producenta procesora do pracy w serwerach co najmniej dwuprocessorowych - posiadająca co najmniej 4 interfejsy LAN 1Gb RJ45 z funkcją Wake-On_Lan - posiadająca zintegrowaną kartę graficzną z wyjściem VGA (15 pin D-Sub z tyłu obudowy) - posiadająca dodatkowy dedykowany interfejs do zarządzania i monitoringu (port RJ-45 z tyłu obudowy) - posiadająca co najmniej 4 porty USB 2.0 lub 3.0, w tym co najmniej 2 z tyłu obudowy (typu USB 3.0), dodatkowo jeden wewnątrz i jeden z przodu (2.0 lub 3.0), - 1x gniazdo na kartę Micro SD wewnątrz - pozwalająca na zainstalowanie co najmniej 768GB pamięci RAM ECC - liczba wszystkich gniazd pamięci: 24 gniazda DIMM - pozwalająca na zainstalowanie co najmniej 2 fizycznych procesorów - posiadająca złącza PCI - co najmniej 2x PCI-E 3.0 (w tym min. 1 slot x16 oraz min. 1 gniazdo pełnej wysokości, - możliwość rozbudowy do 3 portów (za pomocą opcjonalnych kart rozszerzeń PCI-X/PCI-Express) 	
<p>Pamięć:</p> <ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 64 GB w pełni buforowanej pamięci DDR4 ECC taktowanie co najmniej 2133 MHz - cechy pamięci RAM Dual rank, rejestrowana, moduły pamięci po 32 GB. 	
<p>Kontroler pamięci masowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RAID (12Gb/s SAS, 6Gb/s SATA) (2GB FBWC) - rodzaj interfejsu kontrolera: 12Gb/s SAS - poziomy RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 50, RAID 6, RAID 60 	

Projekt współfinansowany ze środków WRPO na lata 2014-2020.

Tytuł projektu: Tworzenie, modernizacja i aktualizacja geodezyjnych rejestrów publicznych i standardowych opracowań kartograficznych gromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym Starostwa Powiatowego w Lesznie i ich udostępnianie za pomocą e-usług.

Nr umowy: RPWP.02.01.02-30-0018/16-00



<ul style="list-style-type: none"> - liczba złączy: 2 wewnętrznych x4 Mini-SAS (możliwość podłączenia 8 dysków SAS) - dodatkowe funkcje: migracja online na poziomie RAID (między dowolnymi poziomami RAID) z pamięcią podręczną FBWC, globalna kopia online, ostrzeżenia o potencjalnych awariach. 	
<p>Obudowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do zabudowy w szafie serwerowej 19" wraz z elementami niezbędnymi do mocowania - wysokość max . 1U - możliwość instalacji w obecnej konf. 8 dysków 2,5" hot-swap - beznarzędziowy dostęp do wszystkich składników systemu ułatwiający obsługę serwera w stelażu 	
<p>Zasilacz:</p> <p>Co najmniej 2 zainstalowane zasilacze o mocy min. 800 Wat każdy, wydajność zasilacza min. 94%, możliwość podłączania podczas pracy, nadmiarowe (redundantne)</p>	
<p>Wiatraki: min. 4 szt. redundantne wiatraki Hot-Plug</p>	
<p>Wnęki na dyski:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 szt. wnęk dostępnych z przodu z funkcją Hot-swap 2,5" SAS typu SFF 	
<p>Dyski: ilość zainstalowanych dysków: 4 szt. pojemność min. 600 GB, rodzaj obudowy 2,5" x SFF, interfejs SAS, dysk twardy: hot-swap, prędkość obrotowa 15000 obr/min</p>	
<p>Napęd: wbudowany (wewnętrzny) napęd DVDRW</p>	
<p>Karta graficzna: zintegrowana karta graficzna</p>	
<p>Zewnętrzne porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x VGA, 4x LAN 1GbE, 1x niezależny od portów sieciowych LAN port zarządzania RJ45, 3x USB 3.0 - zarządzanie: serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. 	

Projekt współfinansowany ze środków WRPO na lata 2014-2020.

Tytuł projektu: Tworzenie, modernizacja i aktualizacja geodezyjnych rejestrów publicznych i standardowych opracowań kartograficznych gromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym Starostwa Powiatowego w Lesznie i ich udostępnianie za pomocą e-usług.

Nr umowy: RPWP.02.01.02-30-0018/16-00



<p>Obsługiwane systemy: Microsoft Windows Server w wersji min. 2012, Canonical Ubuntu, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), VMware</p>	
<p>Spełniane standardy branżowe: zgodny ze standardem ACPI 2.0b; zgodny ze standardem PCIe 3.0; obsługa funkcji WOL; certyfikaty Logo Microsoft®; obsługa standardu USB 3.0</p>	
<p>Gwarancja i serwis: min. 3 lata gwarancji. W tym okresie serwis urządzenia musi być realizowany bezpośrednio u klienta w miejscu eksploatacji przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Czas reakcji na przyjęcie zgłoszenia naprawy – maksymalnie następny dzień roboczy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zweryfikowania okresu ważności gwarancji u producenta przy odbiorze sprzętu. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>	
<p>Certyfikaty: sprzęt musi spełniać następujące kryteria i certyfikaty: certyfikat zgodności CE, sprzęt musi zostać wyprodukowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001. Zamawiający wymaga dołączenia ww. certyfikatów do oferty. Certyfikaty wyłącznie w jęz. polskim lub angielskim.</p>	
<p>Wymagania dodatkowe: Sprzęt musi zawierać wszystkie licencje i akcesoria niezbędne do uruchomienia. Serwer musi być nowy, dedykowany do użytkowania w Polsce oraz musi pochodzić z oficjalnego polskiego kanału dystrybucyjnego. Wszystkie wyspecyfikowane elementy muszą pochodzić od producenta serwera i muszą być w niej zamontowane. Serwer musi zostać dostarczony i uruchomiony w siedzibie Zamawiającego. Przez uruchomienie należy rozumieć montaż w szafie serwerowej w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz sprawdzenie konfiguracji na włączonym urządzeniu. Zamawiający nie</p>	



wymaga instalacji oprogramowania serwerowego. Wymagany termin min. 2 dni poinformowania o czasie instalacji. Instalacja musi zostać przeprowadzona w godz. pracy Urzędu od. 8.00-15.00	
Wymagane podanie nazwy producenta, modelu lub numeru katalogowego produktu oraz okresu gwarancji. Do oferty oprócz wymaganych certyfikatów należy dołączyć ulotkę produktową lub specyfikację producenta potwierdzającą spełnienie powyższych parametrów.	

2. SERWEROWY SYSTEM OPERACYJNY - 1 kpl.

Microsoft Windows Server Standard 2012 R2 MOLP lub nowszy (prawo do instalacji wersji 2012) - 1 kpl.

System operacyjny przeznaczony do serwera z punktu 1.

Licencje dostępowe do serwera Windows Server CAL 2012 lub nowsze SNGL MOLP NL User CAL - 26 szt.

3. MACIERZ DYSKOWA - 1 szt.

Parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry macierzy dyskowej oferowanej przez wykonawcę
Obudowa: typu rack	
Pamięć RAM: 4 GB DDR3, 1 wolny bank pamięci, możliwość rozbudowy do 8 GB	
Pamięć flash: 512 MB	
Dyska twarde: Możliwość zamontowania 12 dysków 3.5" lub 2.5" SATA 6Gb/s, SATA 3Gb/s HDD lub SSD	
Zainstalowane dyski: 12 szt. dysków, modele <u>wyłącznie dedykowane do systemów NAS (nie do monitoringu)</u> , możliwość pracy 24x7, format szerokości: 3.5" pojemność: 4000 GB [4 TB], interfejs: SATA 600, pamięć cache: min. 64MB, RPM: min. 5900 obr/min., MTBF: min. 1 000 000, Odporność na wstrząsy, Deklarowany maksymalny transfer danych: 6 Gb/s (buffer to host), 180 MB/s (w trybie Host to/from drive (sustained)) Dyski powinny być w pełni zgodne z	



zaoferowanym modelem serwera kopii – należy podać model oferowanego dysku celem weryfikacji, czy znajduje się on na liście kompatybilnych modeli na stronie producenta macierzy.	
Interfejs sieciowy: 4 porty RJ45 Gigabit Ethernet	
Porty: min. 4x USB 3.0, min. 1 HDMI	
Diody LED: status, LAN, USB, HDD 1-12, zasilanie	
Kieszeń: kieszeń z zamkiem na dysk twardy, wymieniany podczas pracy	
Specyfikacja zasilania: Zasilacz nadmiarowy/wymieniany podczas pracy ATX, 250 W	
<p>Funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przesyłanie w systemie Windows (MB/s) - 394 (z agregacją 4 łączy LAN) - pobieranie w systemie Windows (MB/s) – 423 agregacją 4 łączy LAN) - przesyłanie w systemie Windows z 256-bitowym szyfrowaniem AES (MB/s) - 163 (z agregacją 4 łączy LAN) - pobieranie w systemie Windows z 256-bitowym szyfrowaniem AES (MB/s) - 271 (z agregacją 4 łączy LAN) - obsługiwany system plików (zewnętrzny dysk twardy): EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+ - port Trunking / agregacja łączy - wykrywanie usługi sieciowej (UPnP i Bonjour) - wirtualne sieci LAN (VLAN) - wiązanie usług na podstawie interfejsów sieciowych - 256-bitowe szyfrowanie AES na podstawie wolumenów - szyfrowanie dysków zewnętrznych - powiększanie pojemności RAID online - przywracanie RAID - migracja poziomów RAID online - obsługiwane poziomy RAID (RAID10 + hot spare, RAID10, RAID 6 + hot spare, RAID 6, RAID 5 + hot spare, RAID 5, RAID 1, RAID 0, JBOD) 	

Projekt współfinansowany ze środków WRPO na lata 2014-2020.

Tytuł projektu: Tworzenie, modernizacja i aktualizacja geodezyjnych rejestrów publicznych i standardowych opracowań kartograficznych gromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym Starostwa Powiatowego w Lesznie i ich udostępnianie za pomocą e-usług.

Nr umowy: RPWP.02.01.02-30-0018/16-00



- buforowanie SSD, Obiekt docelowy iSCSI,
- migawka/kopia zapasowa jednostek iSCSI LUN,
- kontroler domeny i serwer NTP,
- wolumin z elastycznym alokowaniem,
- jednostki iSCSI LUN oparte na blokach,
- odzyskiwanie miejsca, Funkcja Storage Plug & Connect (iSCSI i CIFS),
- File Station,
- obsługa ACL na poziomie folderów współdzielonych,
- Windows ACL, zaawansowane uprawnienia do folderów z obsługą ACL na poziomie podfolderów w protokołach i usługach CIFS/SMB, AFP, FTP oraz Menadżerze plików,
- replikacja zdalna w czasie rzeczywistym (Real-time Remote Replication, RTRR),
- replikacja zdalna,
- szybkie kopiowanie USB,
- obsługa etykiet woluminu na dyskach zewnętrznych: NTFS
- uwierzytelnianie Microsoft Active Directory (AD)
- serwer i klient LDAP
- powiadomienia (e-mail, SMS)
- koszt sieciowy do usuwania plików przez CIFS/SMB i AFP z czasem zachowywania i filtrem typów plików
- Wake on LAN (WOL)
- zaplanowane włączanie i wyłączanie (15 ustawień)
- SNMP (wersja 2 i 3)
- drukarki USB (do 3)
- logowanie przez Telnet i SSH (tylko dla administratora)
- transkodowanie Offline i w czasie rzeczywistym
- serwer i klient Syslog

Projekt współfinansowany ze środków WRPO na lata 2014-2020.

Tytuł projektu: Tworzenie, modernizacja i aktualizacja geodezyjnych rejestrów publicznych i standardowych opracowań kartograficznych gromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym Starostwa Powiatowego w Lesznie i ich udostępnianie za pomocą e-usług.

Nr umowy: RPWP.02.01.02-30-0018/16-00



<ul style="list-style-type: none"> - serwer poczty - serwer VPN (PPTP + OpenVPN) (liczba klientów: 15 + 15) - dostęp zdalny i udostępnianie plików - obsługa VMware® - obsługa Citrix - zgodność z Microsoft Hyper-V - liczba użytkowników 1000 - liczba grup użytkowników 200 - liczba folderów współdzielonych 512 - liczba jednoczesnych połączeń (CIFS) 800 - język polski 	
<p>Wyposażenie dodatkowe: szyny montażowe w pełni zgodne z zaoferowanym serwerem kopii, umożliwiające zamontowanie go w szafie RACK</p>	
<p>Gwarancja i serwis: min. 2 lata gwarancji typu „door-door”. Wsparcie techniczne w przypadku problemów ze współpracą z innymi elementami sieci, pełna asysta telefoniczna / e-mailowa przy aktualizacji oprogramowania, powiadomienie o dostępnych aktualizacjach dla zakupionego produktu, pomoc telefoniczna lub e-mailowa przy uruchomieniu i wdrożeniu produktu.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie prawo do zweryfikowania okresu ważności gwarancji u producenta przy odbiorze sprzętu.</p>	
<p>Certyfikaty: certyfikat zgodności CE – należy dołączyć stosowny certyfikat do oferty. Dokument wyłącznie w jęz. polskim lub angielskim.</p>	
<p>Wymagane podanie nazwy producenta, modelu (macierzy oraz dysków) lub numeru katalogowego produktu oraz okresu gwarancji. Do oferty należy dołączyć ulotkę produktową lub specyfikację producenta potwierdzająca spełnienie powyższych parametrów oraz deklarację zgodności CE.</p>	

4. ZESTAW KOMPUTEROWY - 2 szt.

Projekt współfinansowany ze środków WRPO na lata 2014-2020.

Tytuł projektu: Tworzenie, modernizacja i aktualizacja geodezyjnych rejestrów publicznych i standardowych opracowań kartograficznych gromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym Starostwa Powiatowego w Lesznie i ich udostępnianie za pomocą e-usług.

Nr umowy: RPWP.02.01.02-30-0018/16-00



Parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry serwera oferowanego przez wykonawcę
<p>Procesor: 4-rdzeniowy o częstotliwości taktowania min. 2.6GHz, min. 6MB pamięci podręcznej z wbudowaną technologią monitorowania termicznego zapewniają ochronę procesora i systemu przed przegrzaniem. Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych o wydajności osiągającej w teście Pass Mark CPU Mark wynik o wartości co najmniej 6700 pkt. (procesor oraz jego wynik muszą być ujęte na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z procesorem, którego wyniki testu wydajności nie zostały opublikowane na powyższej stronie, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą dokumentu zawierającego wyniki testów w oparciu o powyższy test, udowadniające w sposób niebudzący wątpliwości, że oferowany procesor spełnia minimalne wymagania dot. punktów wymaganych przez Zamawiającego. Testy powinny być przeprowadzone w systemie MS Windows 7. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia testowanego zestawu komputerowego, oprogramowania testującego oraz dokładnych opisów użytych testów w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Do oferty należy dołączyć wydruk do oferty należy dołączyć wydruk ze strony na dzień przygotowania oferty.</p>	
<p>Dysk twardy: SSD o pojemności min. 240 GB odczyt/zapis 450MB/s, deklarowany IOPS min. 85k</p>	
<p>Pamięć RAM: min. 8 GB DDR4 taktowanie min. 2133MHz, możliwość rozszerzenia do min. 32GB</p>	
<p>Karta graficzna: min. 1,5 GB pamięci (własnej lub współdzielonej z pamięcią RAM), obsługująca min. 2 wyświetlacze;</p>	



Karta muzyczna: wbudowana karta muzyczna, 6 -kanałowy dźwięk	
Napęd optyczny: wbudowany DVD±RW;	
Obudowa z zasilaczem: obudowa stojąca typu Tower, trwale oznaczona logo producenta komputera. Na panelu przednim min. 2x złącza USB oraz 2x złącza Audio. Zasilacz min. 180W o wydajności min. 85%, spełniający normy EnergyStar	
Karta sieciowa: 1x100/1000BaseT GigabitEthernet (RJ45)	
Złącza zewnętrzne: - 1x złącze analogowe video - VGA - min. 1x złącze cyfrowe video – DVI, HDMI lub Display Port - min. 6x złącz USB, w tym min. 2x USB 3.0 - wyjście słuchawkowe - wejście na mikrofon	
Złącza wewnętrzne: min. 1x PCI-e X1, 1x PCI-eX16, min. 1 x SATAII, min. 2 x SATAIII	
Akcesoria w zestawie: klawiatura standardowa + mysz optyczna w kolorze obudowy trwale oznaczona logiem producenta zestawu komputerowego	
System operacyjny: zainstalowany przez producenta i nie wymagający aktywacji Windows 10 Professional 64-bit. Dopuszcza się komputer z licencją Windows 10 Professional i z zainstalowanym fabrycznie przez producenta systemem Windows 7 Professional (należy dołączyć oryginalny nośnik producenta komputera dla systemu Windows 10 Professional).	
Gwarancja: min. 2 lata gwarancji. W tym okresie serwis urządzenia musi być realizowany bezpośrednio u klienta w miejscu eksploatacji przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	
Wymagania dodatkowe: sprzęt musi spełniać następujące kryteria i certyfikaty: certyfikat zgodności CE, sprzęt musi zostać wyprodukowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001. Zamawiający wymaga dołączenia ww certyfikatów do oferty. Certyfikaty wyłącznie w jęz. polskim lub angielskim.	

Projekt współfinansowany ze środków WRPO na lata 2014-2020.

Tytuł projektu: Tworzenie, modernizacja i aktualizacja geodezyjnych rejestrów publicznych i standardowych opracowań kartograficznych gromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym Starostwa Powiatowego w Lesznie i ich udostępnianie za pomocą e-usług.

Nr umowy: RPWP.02.01.02-30-0018/16-00



Sprzęt musi spełniać wymogi normy ENERGY STAR. Zamawiający wymaga dołączenia oferty Certyfikatu lub wydruku ze strony internetowej www.eu-energystar.org lub www.energystar.gov	
Wymagane podanie nazwy producenta, modelu lub numeru katalogowego produktu. Do oferty oprócz wymaganych certyfikatów należy dołączyć ulotkę produktową lub specyfikację producenta potwierdzająca spełnienie powyższych parametrów.	

5. MONITOR LCD - 2 szt.

Parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry serwera oferowanego przez wykonawcę
Przekątna: min. 23 cale	
Technologia wykonania: LCD	
Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080	
Jasność: min. 250 cd/m ²	
Kontrast: min. 1000:1	
Czas reakcji plamki: max 5 ms	
Kąt widzenia poziomy: 160°	
Kąt widzenia pionowy: 160°	
Złącza: D-Sub 15-pin, min. 1 złącze cyfrowe DVI, HDMI lub Display Port	
Wbudowane głośniki: tak	
Regulacja: regulacja cyfrowa (OSD), regulacja nachylenia	
Pobór mocy: max. 20W w trybie pracy	
Gwarancja: 36 miesięcy gwarancji w serwisie producenta	
Normy jakościowe: CE, TCO 6.0, RoHS. Sprzęt musi spełniać wymogi normy ENERGY STAR. Zamawiający wymaga dołączenia do oferty Certyfikatu lub wydruku ze strony internetowej www.eu-energystar.org lub www.energystar.gov	
Wymagane podanie nazwy producenta, modelu lub numeru katalogowego produktu. Do oferty oprócz wymaganego certyfikatu należy dołączyć	

Projekt współfinansowany ze środków WRPO na lata 2014-2020.

Tytuł projektu: Tworzenie, modernizacja i aktualizacja geodezyjnych rejestrów publicznych i standardowych opracowań kartograficznych gromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym Starostwa Powiatowego w Lesznie i ich udostępnianie za pomocą e-usług.

Nr umowy: RPWP.02.01.02-30-0018/16-00



ulotkę produktową lub specyfikację producenta potwierdzająca spełnienie powyższych parametrów.

6. ZASILACZ AWARYJNY UPS - 2 szt.

Parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry serwera oferowanego przez wykonawcę
Typ obudowy: stojąca typu tower	
Sinus podczas pracy na baterii: czysta sinusoida	
Moc wyjściowa: min. 700 VA	
Moc rzeczywista: 420 Wat	
Czas przełączenia na baterię: max. 3 ms	
Ilość gniazd z utrzymaniem zasilania: min. 2 x złącza typu E	
Czas podtrzymania pracy przy obciążeniu 50%: min. 8 min	
Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 230 V	
Zimny start: tak	
Porty komunikacji: USB	
Sygnalizacja i komunikaty: diodowa, akustyczno-optyczna podająca informację o pracy z sieci, pracy z baterii, ładowaniu baterii, przeciążeniu.	
Zabezpieczenie wejściowe: przeciwzwarciowe - bezpiecznik automatyczny 5A, przeciwprzepięciowe	
Zabezpieczenie wyjściowe: elektroniczne – przeciwzwarciowe i przeciążeniowe	
Dołączone oprogramowanie: oprogramowanie monitorujące pracę UPS na CD	
Dodatkowe informacje: możliwość wymiany akumulatorów	
Gwarancja: 36 miesięcy na zasilacz, min. 24 miesiące na baterie	
Wymagane certyfikaty: certyfikat zgodność CE	
Wymagane podanie nazwy producenta, modelu i numer katalogowy produktu. Do oferty należy dołączyć ulotkę produktową lub specyfikację	

Projekt współfinansowany ze środków WRPO na lata 2014-2020.

Tytuł projektu: Tworzenie, modernizacja i aktualizacja geodezyjnych rejestrów publicznych i standardowych opracowań kartograficznych gromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym Starostwa Powiatowego w Lesznie i ich udostępnianie za pomocą e-usług.

Nr umowy: RPWP.02.01.02-30-0018/16-00



producenta potwierdzająca spełnienie powyższych parametrów oraz certyfikat CE.

7. ZASILACZ AWARYJNY UPS - 1 szt.

Parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry serwera oferowanego przez wykonawcę
Moc wyjściowa: min. 2200 VA , rzeczywista min. 1980 Wat	
Napięcie wyjściowe: 230 V	
Topologia: line interactive	
Typ przebiegu: pełna sinusoida	
Złącza wyjściowe: 8x IEC320 C13, 1x IEC320 C19, 2x IEC Jumpers (zasilanie zapasowe)	
Czas przełączania: 2 ms	
Nominalne napięcie wyjściowe: 230 V	
Inne napięcia wejściowe: 220 V, 240 V	
Typ akumulatora: bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu szczelny	
Zabezpieczenie wejściowe: przeciwzwarceniowe - bezpiecznik automatyczny 5A, przeciwprzepięciowe	
Typowy czas ładowania: 3 godziny	
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%: min. 6 minut	
Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: min. 20 minut	
Porty komunikacji: SmartSlot, RS232 (DB9), USB	
Panel sterowania: konsola LCD	
Komunikaty i alarmy dźwiękowe: alarm przy zasilaniu akumulatora, alarm przy bardzo niskim poziomie naładowania akumulatora, konfigurowalne opóźnienia	

Projekt współfinansowany ze środków WRPO na lata 2014-2020.

Tytuł projektu: Tworzenie, modernizacja i aktualizacja geodezyjnych rejestrów publicznych i standardowych opracowań kartograficznych gromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym Starostwa Powiatowego w Lesznie i ich udostępnianie za pomocą e-usług.

Nr umowy: RPWP.02.01.02-30-0018/16-00



Awaryjny wyłącznik zasilania: tak	
Maksymalna wysokość: 45 cm	
Maksymalna głębokość: 58 cm	
Zabezpieczenia: nadmierne rozładowanie, przeciwprzeciążeniowe, przeciwprzepięciowe spadek napięcia	
Certyfikaty i zgodność z normami: certyfikat zgodności CE. Należy dołączyć do oferty certyfikat – dokument wyłącznie w jęz. polskim lub angielskim.	
Okres gwarancji: 36 miesięcy gwarancji naprawy lub wymiany i 2 lata na akumulator	
Wymagane podanie nazwy producenta, modelu i numer katalogowy produktu. Do oferty należy dołączyć ulotkę produktową lub specyfikację producenta potwierdzającą spełnienie powyższych parametrów oraz certyfikat CE.	

8. OPROGRAMOWANIE - 2 szt.

Pakiet biurowy Microsoft Office Home & Business 2016 PL 32-bit/x64 - bezterminowa licencja z możliwością jej przenoszenia.