ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA

SPRZĘT ELEKTRONICZNY

BIBLIOTEKA PUBLICZNA WE WŁOSZCZOWIE ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA WNĘTRZ - ELEKTRONIKA		
TELEWIZOR + ODTWARZACZ DVD	**kpl. 1**	**TV**
FILIA DLA DZIECI *(rysunek poglądowy)*		



OPIS:
<u>Telewizor 50" LED – 1szt</u>. + montaż TV na ścianie

Telewizor LCD LED o przekątnej ekranu minimum 50".Format obrazu 16:9, 1080x1920 (FullHD); tuner DVB-T z obsługą MPEG4 oraz analogowy; możliwość podłączenia komputera; minimum 2 wej. HDMI; wej. Composit video RCA; gniazdo SCART; wej. Audio; min. 2 złącza USB wbudowane głośniki stereo ze wzmacniaczem minimum 10W; zdalne sterowanie.Wieszak do podwieszenia telewizora.
Telewizor powinien wisieć na ścianie na odpowiednim wieszaku.
Usługa instalacji obejmuje montaż wieszaka i poprowadzenie torów kablowych (w odpowiednich korytach oraz w uzgodnieniu z Zamawiającym) dla podłączenia dwóch źródeł obrazu w standardzie cyfrowym oraz zasilania. Dodatkowo w komplecie przejściówka HDMI/DVI do podłączenia komputera z wyj. DVI.

Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).

Usługa instalacji obejmuje montaż wieszaka i poprowadzenie torów kablowych (w odpowiednich korytach) dla podłączenia źródła obrazu w standardzie cyfrowym oraz zasilania.

Odtwarzacz Blu-ray 3D – 1szt.

Dane techniczne:

Technologia 3D, Zgodność z 4K,
Odtwarzanie płyt: Blu-ray 3D, Blu-ray, BD-R, BD-RE, DVD+R/RW, DVD-R/RW, DVD Video, CD-Audio, CD-R/RW, VCD
System dźwięku wielokanałowego: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS, DTS-HD Master Audio
Obsługa formatów wideo: AVCHD, DivX, DivX HD, MKV, 3GP, AVI, MP4, WMV, ASF, VOB, FLV, MOV, PS, TS, SVAF.
Obsługa formatów audio: MP3, WMA, AAC, FLAC, WAV, OGG, APE, M4A, MIDI, AIFF
Obsługa formatów zdjęcia: BMP, JPE, JPEG, MPO, PNG
Interpolacja nagrań z płyt DVD, Blu-ray, Blu-ray do formatu 2160p, DVD do formatu 1080p
Skanowanie progresywne: tak

Informacje dodatkowe:

Wi-Fi, DLNA, Komunikacja dodatkowa Wi-Fi Direct,
Menu w języku polskim

Funkcje dodatkowe:

4K - obsługa formatu, 4K - interpolacja do formatu, procesor 2-rdzeniowy, Smart Hub, przeglądarka internetowa, Anynet +, BD-Live profil 5.0, BD Wise, możliwość aktualizacji oprogramowania, możliwość sterowania za pomocą smartfonu, tryb szybkiego startu, konwersja Audio CD do MP3, Screen Mirroring, kompatybilność z systemem Samsung Multiroom

Wejścia / Wyjścia:

Wyjście HDMI min (x2), Złącze USB min (x1), Złącze Ethernet (LAN), Cyfrowe wyjście optyczne, Wyjście wielokanałowe 7.1

Parametry fizyczne:

Kolor obudowy: czarny,
Waga max 1,8 kg ,
Pobór mocy: włączony max. 23 W , czuwanie max. 0,5 W,
Zasilanie: 230 V, 50/60 Hz.

Wyposażenie:

2 baterie AAA, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, pilot
Znak zgodności CE

Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).

BIBLIOTEKA PUBLICZNA WE WŁOSZCZOWIE
ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA WNĘTRZ - ELEKTRONIKA

ZESTAWY KOMPUTEROWE STANOWISKOWE TYP1

8 KPL.

AKC

W czytelniach i wypożyczalniach oraz w biurze *(rys. poglądowy)*



OPIS:
Zestaw komputerowy w obudowie zintegrowanej z monitorem - ALL IN ONE - szt. 8

1. Komputer w obudowie zintegrowanej z ekranem – szt. 8
Funkcjonalności / Parametry / Oprogramowanie
1) Procesor osiągający minimum 4900 punktów w kolumnie PassMark CPU Mark w teście PassMark CPU Performance Test według wyników testów procesorów opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php lub procesor który osiąga w specyfikowanej konfiguracji sprzętowej wynik w teście SYSMARK 2014 minimum 1100 punktów w kolumnie overall preformance według wyników opublikowanych na stronie: http://results.bapco.com/results/dashboard
2) Pamięć RAM minimum: 4GB
3) Dysk twardy minimum: 500GB 7200 obr/min
4) Wbudowane minimum: karta sieciowa 100/1000 Ethernet, WiFi IEEE 802.11n, karta dźwiękowa, czytnik kart pamięci, głośniki
5) Zewnętrzne łącza minimum: 2 USB 3.0 oraz min. 4 USB 2.0, port słuchawek, port HDMI lub Display Port, port RJ45
6) Klawiatura USB w układzie polski programisty
7) Mysz laserowa USB z rolką (scroll)

8) Przekątna ekranu minimum 19,5 cali
9) Rozdzielczość ekranu minimum 1600x900 pikseli
10) Nagrywarka DVD z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania obsługiwanych przez napęd płyt
11) System operacyjny Microsoft Windows 8.1 lub nowszy Pro PL z licencją. Dołączony nośnik z oprogramowaniem oraz sterownikami do komputera.
12) Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 8 (sieć zamawiającego skonstruowana będzie w oparciu o Active Directory, co warunkuje wymogi odnośnie oprogramowania) lub w przypadku zaoferowania komputerów z systemem równoważnym muszą posiadać certyfikat zgodności z zainstalowanym systemem operacyjnym. Wykonawca wybrany do realizacji zamówienia zobowiązany będzie do dostarczenia w/w dokumentu najpóźniej w dniu zawarcia umowy.
13) **Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy)**

14) Microsoft Office 2013 lub nowszy PL dla Użytkowników Domowych i Małych Firm z licencją bezterminową
16) Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera
17) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera - w Formularzu ofertowym należy wpisać link strony
18) Uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego
19) Patchcord UTP kat. 5e o dł. 10 m niebieski
20) Deklaracja zgodności CE

Zasilacz awaryjny - szt.8

Funkcjonalności / Parametry / Oprogramowanie
Moc pozorna: 650VA lub więcej
Moc rzeczywista: 360 Wat lub więcej
Liczba gniazd z podtrzymaniem zasilania: 4 szt. lub więcej
Typ gniazda wyjściowego: IEC C13
Typ gniazda wejściowego: IEC C14
Port komunikacji: USB
Wyposażenie: dołączone oprogramowanie nadzorujące pracę zasilacza
Kable zasilające – zgodne z dostarczonymi komputerami, instrukcja obsługi, kabel USB
Deklaracja zgodności CE
Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).

BIBLIOTEKA PUBLICZNA WE WŁOSZCZOWIE
ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA WNĘTRZ - ELEKTRONIKA

ZESTAWY KOMPUTEROWE STANOWISKOWE TYP 2

7 KPL.

AKC

W czytelniach i wypożyczalniach oraz w biurze *(rys. poglądowy)*



OPIS:
<u>Zestaw komputerowy w obudowie zintegrowanej z monitorem - ALL IN ONE - szt. 7</u>

1. Komputer w obudowie zintegrowanej z ekranem – szt. 7
Funkcjonalności / Parametry / Oprogramowanie
1) Procesor osiągający minimum 4900 punktów w kolumnie PassMark CPU Mark w teście PassMark CPU Performance Test według wyników testów procesorów opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php lub procesor który osiąga w specyfikowanej konfiguracji sprzętowej wynik w teście SYSMARK 2014 minimum 1100 punktów w kolumnie overall preformance według wyników opublikowanych na stronie: http://results.bapco.com/results/dashboard
2) Pamięć RAM minimum: 4GB
3) Dysk twardy minimum: 500GB 7200 obr/min
4) Wbudowane minimum: karta sieciowa 100/1000 Ethernet, WiFi IEEE 802.11n, karta dźwiękowa, czytnik kart pamięci, głośniki
5) Zewnętrzne łącza minimum: 2 USB 3.0 oraz min. 4 USB 2.0, port słuchawek, port HDMI

lub Display Port, port RJ45
6) Klawiatura USB w układzie polski programisty
7) Mysz laserowa USB z rolką (scroll)
8) Przekątna ekranu minimum 19,5 cali
9) Rozdzielczość ekranu minimum 1600x900 pikseli
10) Nagrywarka DVD z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania obsługiwanych przez napęd płyt
11) System operacyjny Microsoft Windows 8.1 lub nowszy Pro PL z licencją. Dołączony nośnik z oprogramowaniem oraz sterownikami do komputera.
12) Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 8 (sieć zamawiającego skonstruowana będzie w oparciu o Active Directory, co warunkuje wymogi odnośnie oprogramowania) lub w przypadku zaoferowania komputerów z systemem równoważnym muszą posiadać certyfikat zgodności z zainstalowanym systemem operacyjnym. Wykonawca wybrany do realizacji zamówienia zobowiązany będzie do dostarczenia w/w dokumentu najpóźniej w dniu zawarcia umowy.
13) Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera
14) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera - w Formularzu ofertowym należy wpisać link strony
15) Uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego
16) Patchcord UTP kat. 5e o dł. 10 m niebieski
17) Deklaracja zgodności CE
Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).

BIBLIOTEKA PUBLICZNA WE WŁOSZCZOWIE ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA WNĘTRZ - ELEKTRONIKA		
CENTRALA TELEFONICZNA STANOWISKOWY	**Centrala + 8 aparatów telefon.**	**CTEL**
Przy stanowiskach pracy wg zestawienia *(rys. poglądowy)*		



OPIS:
Centrala telefon 19" musi zapewniać integrację komunikacji analogowej, cyfrowej i IP z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury LAN.
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:
1) Łatwa rozbudowa i zarządzanie systemem.
2) Oprogramowanie do taryfikacji połączeń i naliczanie kosztów.
3) Wbudowany system zasilania awaryjnego, centrala musi działać niezależnie w wypadku awarii.
4) Centrala powinny być fabrycznie nowa i powinna posiadać autoryzowany serwis gwarancyjny producenta.
5) Centrala musi mieć możliwość montażu w szafie Rack. Zamawiający zapewnia szafę Rack i wymaga zamontowania przełącznicy patch-panel oraz opisania poszczególnych gniazd telefonicznych.
7) Wymagane wyposażenie centrali:
- min. 8 numerów wewnętrznych analogowych z identyfikacją numeru,
- 1 numer wewnętrzny cyfrowy systemowy,
- 2 linie analogowe miejskie z identyfikacją numeru,
- podstawowa funkcja DISA,
- możliwość ustawienia zapowiedzi słownej,
- wbudowany układ zasilania awaryjnego minimum 8 godzin,
- oprogramowanie taryfikacji połączeń
– naliczanie kosztów,
- dostęp do centrali poprzez dedykowane oprogramowanie dostępne dla użytkownika w trakcie trwania okresu gwarancyjnego.
- zabudowa centrali – w szafie Rack,
- przełącznica patch-panel.
Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).

Telefon przewodowy – 2szt.
Dzwonki: min. 3, regulacja głośności dzwonków, słuchawki
System: Analogowy
10 numerów szybkiego wybierania, 12 przycisków numerycznych i 6 przycisków funkcyjnych,
Kartka opisowa dla numerów szybkiego wybierania,
Powtarzanie wybierania 5 ostatnich numerów,
Przyciski: szybkie wybieranie; ustawienia; wyciszenie; flash; powtarzanie wybierana; regulacja głośności,
Waga słuchawki: max. 110 g,
Wybieranie tonowe i impulsowe,
Wyciszenie sygnalizowane diodą LED

Funkcje

- Powtórzenie wybieranego numeru
- Jednoprzyciskowe wybieranie
- Wyłączenie mikrofonu
- Funkcja notatnika,
- Możliwość zaprogramowania 10 numerów

Możliwość montażu na ścianie

Kolor: Biały
Załączone wyposażenie: Kabel telefoniczny
Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).
realizowana w autoryzowanym serwisie producenta.

Telefon bezprzewodowy – 6szt.
Czas rozmów: min. 18 h
Zasięg wewnątrz: min. 50 m
Zasięg na zewnątrz: min. 300 m
Wyświetlacz min. 1.4 cala, Graficzny, Podświetlany
Wyświetlane informacje: Czasu i daty, Czasu połączenia, Stanu baterii, Wybieranego numeru
System: Analogowy
Alarm
Identyfikacja rozmówcy
Książka telefoniczna: 50 pozycji
Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).

BIBLIOTEKA PUBLICZNA WE WŁOSZCZOWIE ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA WNĘTRZ - ELEKTRONIKA		
ZESTAW NAGŁOŚNIENIOWY	**1 KPL**	**ZN**
Izba regionalna *(rysunek poglądowy)*		



Zestaw nagłaśniający

Profesjonalny przenośny zestaw aktywny o niewielkich gabarytach, przeznaczony do realizacji nagłośnień średniej mocy.

Parametry techniczne:

Subbas

- Głośnik 10" , moc wzmacniacza subbasu: 200W RMS, 400W MAX @ 8ohm
- Moc wzmacniacza satelit: 2x100W RMS, 2x200W MAX @ 4ohm 2x75W RMS, 2x150W MAX @ 8ohm
- 1 kanał mikrofonowy
- 1 kanał audio

KOLUMNA typu "satelita" – komplet 2 szt.

- Moc znamionowa RMS: 75W
- Moc szczytowa MAX: 150W

Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).

BIBLIOTEKA PUBLICZNA WE WŁOSZCZOWIE ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA WNĘTRZ - ELEKTRONIKA		
ZESTAW MULTIMEDIALNY	**1 KPL**	**ZM**
Izba regionalna *(rysunek poglądowy)*		





Projektor Multimedialny – szt.1

Funkcjonalności / Parametry
Rozdzielczość min. Full HD (1920 x 1080)
Jasność: min. 2000 ANSI lumenów
Kontrast: min. 15000:1
Wbudowany głośnik
Interfejsy min: D-sub 15-pin, 2xHDMI, USB Typ A, Audio mini Jack 3,5 mm
Podręcznik użytkownika, Pilot sterowania, Baterie do pilota, Kabel VGA, HDMI, Torba do przenoszenia.
Uchwyt do montażu na suficie
Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).

Ekran projekcyjny:

Szerokość ekranu: 250 cm
Wysokość ekranu: 196 cm
Powierzchnia robocza (ekran z ramkami): 240x180
Rodzaj: elektrycznie rozwijany
Format powierzchni roboczej 4:3
Materiał Matt White
Kaseta: Aluminiowa
Możliwość montażu na suficie
Sterowanie: ręczne oraz bezprzewodowe.
Gwarancja: 2lata
Ekran fabrycznie oferowany z czarnymi ramkami podkreślającymi kontrast i ułatwiający kalibrację obrazu. Silnik zapewniający szybkie rozwijanie przy jednoczesnej cichej pracy.
Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).

BIBLIOTEKA PUBLICZNA WE WŁOSZCZOWIE
ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA WNĘTRZ - ELEKTRONIKA

ZESTAW SERWEROWNI

1 KPL

SRW

Pomieszczenie *(rysunek poglądowy)*



Szafa Rack 19" 42U musi posiadać:

1 Szerokość minimum 800mm i głębokość minimum 1000mm.
2 Dwie półki z mocowaniem 2U i głębokości, co najmniej 300 mm.
3 Posiadać panel zasilający 19" z minimum 7 gniazdami z uziemieniem, sygnalizacją optyczną obecności napięcia i wyłącznikiem.
4 Cokół minimum 100 mm wraz z przeciwwagą lub innym zabezpieczeniem przez
przewróceniem się przy wysuniętych urządzeniach.
5 Drzwi przednie z zamkiem i z możliwością przełożenia lewo/prawo: oszklone z
perforowanymi bokami lub perforowane.
6 Drzwi tylne z zamkiem i z możliwością przełożenia lewo/prawo blaszane, pełne.
7 Zdejmowane osłony boczne.
8 Wysokość 42U, przy czym Zamawiający dopuszcza tolerancję wysokości szaf +2U.
9. Kolor: czarny
9 **Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).**

Serwis na miejscu u Zamawiajacego. Naprawa lub wymiana w ciągu 10 dni roboczych od zgłoszenia awarii.
Uwaga: szafa musi zostać wstawiona w postaci zmontowanej do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia. Dopuszcza się dostawę w postaci rozmontowanej i montaż przez Wykonawcę na miejscu u Zamawiającego.

Urządzenie UTM

Minimalne wymagania techniczne dla firewalla - urządzenia zabezpieczającego sieć typu UTM na przykładzie FortiGate 60D lub o parametrach równoważnych, spełniające w szczególności następujące parametry sprzętowe i funkcjonalne:

Obsługiwane porty: min. 2 x WAN GbE RJ45, 1 x DMZ GbE RJ45, 7 x LAN GbE RJ45, 1 x port Console RJ45, 1 x USB
Przepustowość firewalla: 1,5 Gbps
Jednocześnie utrzymywanych sesji TCP: 500.000
Ilość nowo otwartych sesji TCP w ciągu sekundy: 4.000
Przepustowość IPSec VPN: 1 Gbps
obsługa SSL-VPN o przepustowości min.: 30 Mbps i liczbie jednoczesnych sesji do 100
funkcjonalność zapory firewall z technologią Stateful Packet Inspection
ochrona antywirusowa dla portów protokołów HTTP, FTP, POP3, IMAP i SMTP z przepustowością w trybie Flow min.: 50 Mbps
filtracja stron WWW
system IPS o przepustowości min.: 200 Mbps
obsługa routingu statycznego i dynamicznego
wykrywanie anomalii w protokołach sieciowych
zarządzanie pasmem sieci (QoS)
funkcja ochrony przed atakami typu DoS
obsługa VLAN, uwierzytelnienie i autoryzację użytkowników w oparciu o bazę lokalną, zewnętrzny serwer RADIUS lub LDAP oraz usługę katalogową Active Directory,
architektura urządzenia opierająca się na pamięci flash, dedykowane urządzenie zewnętrzne
licencjonowanie dla nieograniczonej liczby użytkowników
gwarantowany czas naprawy sprzętu – następnego dnia roboczego od zgłoszenia
zapewniony support ze strony producenta dla wszystkich funkcjonalności na okres jednego roku
Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).

Urządzenie NAS – 1szt. musi posiadać:

Minimum 4 kieszenie obsługujące dyski SATA 4TB, hot swap. Minimum 2 x USB 3.0., Minimum 2 x Gigabit Ethernet RJ45., RAID: minimum 0,1,5,6.
Obudowa: rack 19" o wysokości 1U. Pamięć RAM: minimum 1 GB.
Wbudowany redundantny zasilacz.
Złącze eSATA – minimum 1 szt.
4 dyski 2TB SATA.
Obsługę protokołu iSCSI.
Deklarację zgodności CE.
Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).Serwis na miejscu u Zamawiającego. Naprawa lub

wymiana w ciągu 2 dni roboczych od zgłoszenia awarii. Uszkodzone dyski pozostają
własnością Zamawiającego.

Switch zarządzalny – 1szt.

Minimum 48 portów 10/100/1000, Ethernet 1000Base-T, Ethernet 100Base-TX.
Minimum 2 porty Combo (RJ-45/SFP)
Prędkość magistrali: min. 100 Gbps
Filtrowanie adresów MAC.
Wsparcie dla IPv6.
Posiada tablicę adresów MAC umożliwiającą pomieszczenie nie mniej niż 8000 adresów.
Możliwość zarządzania poprzez interfejs www.
Obsługę protokołów: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
Liczba VLAN: min. 128
Zgodność z Jumbo Frames
Pojemność pamięci wewnętrznej min. 128 MB
Wielkość pamięci flash: min. 16 MB
Zasilanie 230V AC, 50Hz. Kabel zasilający w zestawie.
Obudowę rack 19” 1U z elementami niezbędnymi do montażu.
Deklarację zgodności CE.
Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).

Serwis na miejscu u Zamawiajacego. Naprawa lub wymiana w ciągu 2 dni roboczych od zgłoszenia awarii.

Serwer – 1 szt.

Obudowa
Maksymalnie 2U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w oferowanej szafie)

Procesor
Minimum jeden procesor minimum sześciordzeniowy osiągający w testach Passmark CPU Mark Single CPU wynik nie gorszy niż 9872 punktów. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie http://www.cpubenchmark.net/index.php na dzień 18-09-2015 Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.

Liczba procesorów
Minimum 1, możliwość rozbudowy do minimum 2.

Pamięć operacyjna
Minimum 16 GB RDIMM DDR4 , z możliwością rozbudowy do minimum 1,5 TB z pamięcią LRDIM i 768GB z pamięcią RDIM. Minimum 24 sloty na pamięć.

System operacyjny
Microsoft Windows Server 2012 R2 Essentials x64 PL (25 licencji dostępowych (CAL) wbudowane w system operacyjny. Maksymalna ilość kont nazwanych użytkowników: 25 (posiadających maksymalnie 50 urządzeń).

Sloty rozszerzeń
Minimum 2 sloty PCI-Express Generacji 3, w tym jeden slot x16 (prędkość slotu – bus width) oraz minimum jedno gniazdo pełnej wysokości.

Dysk twardy
4x dysk 300GB 6G typu Hot Swap, SAS, 10 000 obr./min., wielkość 2,5”.

Kontroler
Kontroler macierzowy SAS, zapewniający obsługę min. 4 napędów dyskowych SATA/SAS oraz obsługujący poziomy RAID 0/1/1+0//5+0

Karty sieciowe
Minimum 4 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45

Karta graficzna
Zintegrowana karta graficzna

Porty
1 x szeregowy
5 x USB 3.0 (2 szt. wewnętrzne).
VGA

Wewnętrzny slot na kartę microSD lub port uSSD.

Napędy optyczne:
1 x DVD lub DVD-R

Zasilacz
Minimum 2 szt., typ Hot-plug, redundantne o mocy minimum 500W każdy.

Chłodzenie
Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug

Zarządzanie i obsługa techniczna
Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.

Wsparcie techniczne
36 miesięcy gwarancji z naprawą u klienta, czas reakcji na zgłoszenie to następny dzień roboczy, zgłaszanie awarii w dni robocze w godzinach 8:00 – 17:00.

Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).

<u>Zasilacz awaryjny – serwerownia szt.1</u>

Technologia Line-Interactive
Typ obudowy: Rack 2U
Energooszczędny: Tak
Wejście:
Zakres napięć: 160Vac - 290Vac
Częstotliwość: 50/60Hz +- 3Hz
Rodzaj gniazdka: IEC C13, IEC C19
Długość przewodu: 3m
Wyjście:
Moc pozorna 2200VA
Moc realna 1650W
Kształt fali na akumulatorze: Sinusoida
Całkowita liczba gniazd: 10
Ilość gniazd: (zasilanie bateryjne i ochrona przed przepięciami) 9 x IEC C13, 1 x IEC C19
Czas przełączenia: 4ms
Czas pracy przy pełnym obciążeniu: 5 minut
Czas pracy przy połowie obciążenia: 14 minut
Specyfikacja: 4 x 12V/9Ah
Typowy czas ładowania: 6~8 godzin

Ochrona przeciwprzepięciowa i filtry: Eliminacja przepięcia 2060J,Telefon/Ethernet RJ11/RJ45 1x Combo RJ11/RJ45 (jedno wejście/jedno wyjście), Ochrona przewodu koncentrycznego RG6 1xRG-6
Wskaźniki: Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
Port USB: 1 x HID
Port szeregowy: 2 x DB9
Oprogramowanie: Zdalna kontrola SNMP/HTTP: opcjonalnie
Gwarancja: Next business day, door to door,

Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).

<u>Multiswitch z aktywną naziemną -1 szt (DOSTAWA, URUCHOMIENIE I MONTAŻ W SZAFIE RACK)</u>

Parametry techniczne nie gorsze niż:

Ilość wyjść			8
Pasmo pracy [MHz]		SAT	950 - 2400
		DVB-T/Radio	47 - 790
Wzmocnienie (wbudowana prekorekcja ch-ki tłumienia przewodu) [dB]	SAT	wyjścia 1-4	0...8
		wyjścia 5-8	-1...6
			-
			-
	DVB-T/ Radio	wyjścia 1-4	-1...5
		wyjścia 5-8	-2...3
Regulacja wzmocnienia w torze TV naz.[dB]			15, krok 1dB

Max. poziom sygnału SAT (IMD3=35dB)* [dBµV]		96
Max. poziom sygnału DVB-T (IMD3=60dB)* [dBµV]	wyjścia 1-4	88
	wyjścia 5-8	86
	wyjścia 9-12	-
	wyjścia 13-16	-
Separacja wejść SAT [dB]		> 30
Separacja wyjść [dB]	pasmo SAT	> 30
	pasmo DVB-T	> 35
Zasilanie na wejściach RF		H/Lo, H/Hi - 18V; V/Lo, V/Hi - 14V TV naziemna - 12V
Natężenie prądu na wejściach RF [A]	+18V&+14V&+12V	< 0,7
	+14V&+12V	< 0,5
	+12V	< 0,1
Pobór prądu z odbiornika [mA]		< 65
Sygnały sterujące		14/18V, 0/22kHz
Pobór mocy**		230VAC 50/60Hz 2W
Zakres temperatur pracy [ºC]		-20...+50

Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).

<u>Klimatyzator ścienny typu SPLIT – 1szt</u>.

Wydajność, chłodzenie (kW)	min. 3,5
Wydajność, grzanie (kW)	min. 3,6
Zasilanie	230V
Prąd pracy chłodzenie/grzanie	max. 5A/max. 5A
Klasa energetyczna	A++
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	
Wydajność osuszania (l/h)	min. 1,40
Zakres nastaw temperatury (C)	16~30
Wymiary [dł x wys x szer] (mm)	Max 850x280x180
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	
Typ sprężarki	rotacyjna
Moc silnika sprężarki	max. 950W
Przepływ powietrza (m3/h)	1800
Zakres temperatur otoczenia dla chłodzenia (C)	-7~43
Zakres temperatur otoczenia dla grzania (C)	-10~24
Metoda odszraniania	automatyczna
Wymiary [dł x wys x szer] (mm)	max. 850x540x320
Czynnik chłodniczy	R410A

Dodatkowe informacje: Klasa energetyczna A+/A++, Funkcja Auto Restart, Inteligentne odszranianie, funkcja 8 stopni grzania, Pobór mocy w trybie standby 1W, Szybkie chłodzenie/grzanie, funkcja samodiagnozy

Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).

<u>Zakres prac budowlanych w serwerowni obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej, komputerowej i klimatyzacji</u>

Wytyczne dotyczące prac z zakresu sieci komputerowej
1. Zamontować szafę serwerową.
2. W pomieszczeniu zamontować 2 podwójne gniazda RJ45
3. Od w/w gniazd RJ45 poprowadzić kable UTP kat.5E do nowo postawionej szafy serwerowej.
5. Kable UTP zakończyć w szafie patchpanelem 48 portowym 1U.
6. Trasy kablowe UTP dla telefonów zakończyć w osobnym patchpanelu 24 portowym 1U.
7. Zamontować switch w szafie
8. Skrosować patchcordami UTP 0,5m nowo zamontowany switch z patchpanelem.
9. Zamontować organizer kabli 1U

Sposób oznaczenia końcówek:
+ telefoniczne (z patchpanelu telefonicznego): litera „T" + numer kolejny z zakresu 1 — 24;
+ komputerowe: : litera „K" + numer kolejny od 1-48;

BIBLIOTEKA PUBLICZNA WE WŁOSZCZOWIE **ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA WNĘTRZ - ELEKTRONIKA**		**Ter**
KIOSK MULTIMEDIALNY *(rysunek pogladowy)*	**Szt. 1**	
PIĘTRO – *obok* **WYPOŻYCZALNI DLA DOROSŁYCH**		



L.p.	Specyfikacja techniczna
1. Parametry techniczne infokiosku	
1.1	**Kiosk informacyjny do zastosowań wewnątrz pomieszczeń.**
1.2.	**Obudowa kiosku** – obudowa oparta na konstrukcji stalowej (całość wykonana ze stali o grubości 1,5mm malowanej proszkowo, uniemożliwiająca niepowołanym dostęp do jednostki sterującej; zamykana na 1 klucz, wyposażona w 1 niezależny zamek umieszczony na tylnej ściance Po otwarciu serwisowych drzwi rewizyjnych (otwieranie od tyłu) administrator ma dostęp do części komputerowej; sposób wykonania obudowy zapewnia odpowiednią wentylację oraz chłodzenie urządzeń w jej wnętrzu. Uchwyty do przenoszenia ze stali nierdzewnej .Kiosk wyposażony w 4 antypoślizgowe regulowane nóżki o zakresie regulacji 10mm-40mm. W obudowie kiosku zainstalowane kratki wentylacyjne. **Front obudowy** – wykonany z hartowanej wandaloodpornej 6mm szyby z miejscem na podświetlane logo w części pod monitorem oraz pod klawiaturą . Front obudowy wyposażony w podświetlanie klawiatury. **Logo-** Zgodne z logotypem zamawiającego – podświetlone, dopasowane do powierzchni korpusu.
1.3	**Wymiary korpusu kiosku:** korpus: 170cm x 60cm x 60cm (wys. x szer. x gł.), stalowy, malowany proszkowo. W korpusie umieszczona jednostka sterująca kioskiem.
1.4	**Monitor Dotykowy-** LCD 24" kontrast 1000:1; rozmiar plamki 0,264mm, jasności 250cd/m2, czas reakcji 4ms, odchylony od pionu o ok. 15-17 stopni w kierunku od użytkownika, trwale zamocowany, środek monitora na wysokości ok. 145 cm. Ekran zabezpieczony szybą 3mm z hartowanego szkła **Klawiatura -** wygodna klawiatura zintegrowana z trackballem o podwyższonej wytrzymałości 20 mln naciśnięć Przyciski potwierdzające umieszczone pod trackballem. 83 przyciski. **Głośniki 2W z możliwością wyłączenia**
1.5	**Instalacja elektryczna kiosku** – przystosowana do zasilania z sieci 230V/50Hz, wyposażonej w przewód ochronny, wykonana zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi bezpieczeństwa, w sposób uniemożliwiający przedostawanie się do sieci zakłóceń od urządzeń, w które wyposażony jest kiosk. Włącznik główny zasilania kiosku dostępny wyłącznie dla obsługi. Wewnątrz kiosku na tylnej ściance otwór przepustu kablowego i LAN;
1.6	**Jednostka sterująca kioskiem** – typu PC o parametrach: Procesor i3, 4 GB DDR RAM ,SSD 64GB SATA ,Napęd DVD,Interfejs sieciowy Ethernet 10/100/1000 na płycie, 4 x USB, WiFi 54Mbit ,karta graficzna zintegrowana z płytą

	główną, karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, głośniki stereo, USB.Wejście audio, mikrofon, 2 x USB na panelu frontowym. **Obudowa jednostki sterującej** - jednostka sterująca kioskiem zamknięta w specjalnej, bezpiecznej obudowie wykonanej z aluminium, wyposażonej w otwór na wentylator. W pokrywie obudowy zainstalowane kratki wentylacyjne
2. Oprogramowanie – system operacyjny jednostki sterującej	
2.1.	**System operacyjny** Windows 8
3. Oprogramowanie zarządzająco – sterujące kioskiem – Site Kiosk firmy Provisio, funkcjonalność:	
3.1	Zaprogramowanie ustawień kiosku przy starcie (rozdzielczość ekranu, liczba kolorów, wstępna głośność) oraz restarcie.
3.2	Zabezpieczenie dostępu do ustawień i konfiguracji hasłem.
3.3	Możliwość automatycznego wyłączania komputera o określonej godzinie.
3.4.3.5	Możliwość zablokowania klawiszy krytycznych dla pracy Windows takich jak: CTRL+ ALT+DEL, Windows-Logo, ALT+TAB,Shift+F10, CTRL+ESC, ALT+ESC.
3.6	Monitorowanie systemu operacyjnego (tzw. Software WatchDog), restart urządzenia w przypadku jego zawieszenia się oraz monitorowanie zajętości pamięci operacyjnej, wykonywanie restartów w przypadku przekroczenia limitu wolnej pamięci
3.7	Kontrolowanie systemu okien w celu zablokowania okien określonego typu lub zamknięcia określonych okien, które znalazły się w tle.
3.8	Współpraca z Internet Explorer (przeglądarka).
3.9	Możliwość wymuszenia wyświetlenia wybranej strony WWW w przeglądarce przy starcie/restarcie kiosku multimedialnego.
3.10	Możliwość blokowania dostępu do stron WWW dostępnych poprzez sieć i ograniczenia dostępu wyłącznie do określonych lokalnych dokumentów.
3.11	Definiowanie ustawień wpływających na bezpieczeństwo pracy kiosku (ograniczanie dostępu do różnych rodzajów zasobów: filmy, skrypty.
3.12	Definiowanie stron WWW i adresów dostępnych oraz zablokowanych do przeglądania.
3.14	Definiowanie programów dostępnych do uruchomienia przez użytkownika kiosk
3.15	Automatyczne zamykanie otwartych okien i programów w wypadku braku reakcji użytkownika przez zaprogramowany czas z możliwością uruchomienia pokazu slajdów zamiast wygaszacza ekranu w kolejności zdefiniowanej lub losowo.
3.16	Klient poczty pop3/imap do przeglądania on-line podanej przez użytkownika skrzynki pocztowej (z wykluczeniem możliwości trwałego zapisywania zawartości skrzynki – treści poczty i załączników oraz uruchamiania jako programów załączników i ich treści.
3.17	Możliwość definiowania wyszukiwarek internetowych pod przyciskiem „search", „szukaj" itp.
3.18	Możliwość przeglądania dokumentów MS Office i .pdf z pozycji przeglądarki
3.19	Wirtualna klawiatura ekranowa z polskimi znakami diakrytycznymi
3.20	Możliwość wyboru interfejsu i jego personalizacja oraz możliwość dołączenia swojego logo.

Gwarancja Wykonawcy *(zgodnie z zadeklarowanym w ofercie jednak nie krótszym niż* 36 miesięcy).