



„Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”

Zakup sprzętu elektrycznego i elektronicznego do Techno – Parku w Ełku
Nr sprawy: O-ZP.271.21.2012

Część A – sprzęt komputerowy i oprogramowanie

Część B – sprzęt AGD

Część A

Wymagania ogólne dla dostarczanego sprzętu komputerowego i oprogramowania (dotyczy wszystkich systemów komputerowych opisanych w tym dokumencie).

a) Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 6 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by nie były używane (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia, przy czym jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o zamiarze rozpakowania sprzętu, a Zamawiający ma prawo inspekcji sprzętu przed jego rozpakowaniem).

b) Musi posiadać stosowny pakiet usług gwarancyjnych świadczonych przez producenta sprzętu (lub autoryzowany serwis) kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.

c) W momencie składania oferty wszystkie elementy architektury muszą być dostępne w sprzedaży przez producenta

d) Całość dostarczonego sprzętu musi być objęta gwarancją opartą o świadczenia gwarancyjne producentów w okresie wymaganym w SIWZ. Wymagane jest utrzymanie świadczeń gwarancyjnych (przez producenta urządzeń lub jego autoryzowaną placówkę serwisową) także w przypadku niemożności ich wypełnienia przez Wykonawcę (np. w przypadku jego bankructwa)

e) Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że zgodne z niniejszą umową korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowiło naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

f) Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.



g) W wypadku powzięcia wątpliwości co do zgodności oferowanych produktów z umową, w szczególności w zakresie legalności oprogramowania, Zamawiający jest uprawniony do:

- zwrócenia się do producenta oferowanych produktów o potwierdzenie ich zgodności z umową (w tym także do przekazania producentowi niezbędnych danych umożliwiających weryfikację), oraz
- zlecenia producentowi oferowanych produktów, lub wskazanemu przez producenta podmiotowi, inspekcji produktów pod kątem ich zgodności z umową oraz ważności i zakresu uprawnień licencyjnych

Jeżeli inspekcja, o której mowa powyżej wykaże niezgodność produktów z umową lub stwierdzi, że korzystanie z produktów narusza majątkowe prawa autorskie osób producenta, koszt inspekcji zostanie pokryty przez Wykonawcę, według rachunku przedstawionego przez podmiot wykonujący inspekcję, w kwocie nie przekraczającej 5% wartości zamówienia (ograniczenie to nie dotyczy kosztów poniesionych przez Strony w związku z inspekcją, jak np. konieczność zakupu nowego oprogramowania). Prawo zlecenia inspekcji nie ogranicza ani nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego, w szczególności prawa do żądania dostarczenia produktów zgodnych z umową oraz roszczeń odszkodowawczych

h) Zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w wersji aktualnej (tzn. opublikowanej przez producenta nie wcześniej niż 6 miesięcy) na dzień poprzedzający dzień składania ofert

i) Dokona instruktarzu dotyczącego dostarczonego sprzętu w ilości minimum 24 godzin dla wskazanych przez zamawiającego osób w zakresie administracji i użytkowania.

j) W ofercie należy umieścić szczegółowe konfiguracje oferowanych urządzeń (identyfikatory katalogowe, opisy itp.), pozwalające je jednoznacznie zidentyfikować.

k) Wszystkie wymagane funkcjonalności muszą być dostępne w dniu składania oferty. Zamawiający zastrzega sobie możliwość:

- wystąpienia do Oferenta o wskazanie w publicznie dostępnej dokumentacji producenta (strona WWW) potwierdzenia spełnienia wymogów; nie spełnienie tego warunku w ciągu 5 dni roboczych będzie skutkowało odrzuceniem oferty,
- wystąpienia do producenta rozwiązania o potwierdzenie spełniania wymogów,
- przeprowadzenia testów przed wyborem oferty – dostawcy będą na żądanie Zamawiającego zobowiązani do dostarczenia urządzeń testowych w ciągu 30 dni od wezwania.

n) Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V $\pm 10\%$, 50 Hz.

l) Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.

Zakres realizacji projektu obejmuje dostawę i wdrożenie następujących elementów:



Komputer stacjonarny z monitorem i oprogramowaniem – szt. 18, o parametrach minimalnych

| <i>Element</i> | <i>Minimalne wymagania</i> |
|--|---|
| Procesor | Procesor klasy x86 umożliwiający osiągnięcie min. 6000 punktów w teście Passmark CPU Mark, test dostępny na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php |
| Chipset | rekomendowany przez producenta procesora |
| Pamięć | dwa moduły po 4GB - możliwość rozbudowy do 32GB, dwa gniazda na pamięci wolne |
| Płyta główna | z niezamazywaną informacją w BIOS zawierającą nazwę oraz nr seryjny komputera, a także MAC adres karty sieciowej, z wbudowanym kontrolerem dysków SATA3 obsługującym konfiguracje RAID 0, 1, 5 Wyposażona w złącza: 2 x PCI-Express x 16, 1 x PCI-Express x 1, 1 x PCI |
| Dysk twardy | 500GB SATA 3, kompatybilny z technologią SMART II i NCQ |
| Obudowa | Obudowa małogabarytowa pracująca zarówno w pionie jak i w poziomie. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi, możliwość instalacji drugiego dysku twardego. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy oraz mechaniczne zabezpieczenie otwarcia obudowy w postaci kłódki z kluczykiem „indywidualnym” i uniwersalnym kluczykiem serwisowym tzw. „master key” który należy dostarczyć lub zamka elektromagnetycznego |
| Karta graficzna | dwumonitorowa karta graficzna zgodna z DirectX 10.1 i OpenGL 3.0 – zintegrowane porty: DisplayPort, D-Sub 15-Pin VGA |
| Karta muzyczna | Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio |
| Karta sieciowa | Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan. |
| Napęd optyczny | Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD |
| Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy | 1 x Serial, 10 x USB 2.0 (w tym 4 z przodu obudowy), 1 x DB-15, |
| Klawiatura | 1 x Display Port |
| Mysz | 1 x RJ45, |
| Zasilacz | 1 x wejście audio 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe |
| | Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB |
| | Przewodowa dwu przyciskowa mysz z rolką podłączana do portu USB |
| | Zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min.90% |
| System operacyjny | Microsoft Windows 7 Professional PL oraz zestaw płyt umożliwiający przywrócenie systemu lub rozwiązanie równoważne, w języku polskim, zgodne w 100% z użytkowanym przez Zamawiającego Active Directory z licencją umożliwiającą podłączenie do posiadanej przez Zamawiającego domeny Active Directory |
| Oprogramowanie dodatkowe | |



| | |
|----------------|---|
| | Support dla systemu Windows XP Professional 32bit, opublikowane sterowniki i oprogramowanie na stronach producenta. |
| | Microsoft Office 2010 PL lub rozwiązanie równoważne, zawierające edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, format plików w 100% zgodny z używanym przez Zamawiającego formatem *.docx |
| | Oprogramowanie antywirusowe z okresem subskrypcji aktualizacji 5 lat |
| Zarządzanie | <ol style="list-style-type: none"> Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u. Wykonawca wdroży opisaną w tym punkcie funkcjonalność. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca: <ol style="list-style-type: none"> monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej; zdalną konfigurację ustawień BIOS; zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/); wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego. Dołączone, zainstalowane, skonfigurowane i wdrożone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające realizację w/w funkcjonalności. |
| Bezpieczeństwo | <ol style="list-style-type: none"> BIOS musi posiadać możliwość <ul style="list-style-type: none"> skonfigurowania hasła „Power On”, ustawienia hasła dostępu do BIOSu blokadę portów USB, COM i Centronics; możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB; możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego; możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu równoległego; kontrola sekwencji boot-ącej; start systemu z urządzenia USB Możliwość zapięcia linki typu Kensington |



| | |
|-------------|--|
| Monitor 19" | <ul style="list-style-type: none"> – Rozmiar ekranu min 19" – Typ technologii ekranu: TN LCD – wielkość piksela: maks. 0,294 mm – Złącze wejścia wideo: 1 port VGA; 1 port DVI-D Czas reakcji odświeżania: maks. 5 ms – Jasność: min. 250 cd/m² – Kontrast obrazu: 1000:1 statyczny – Powłoka antyrefleksyjna i antystatyczna – Kąty widzenia: 160° w poziomie, 160° w pionie – Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia: 2 porty USB – Zewnętrzne mocowanie VESA: standardowy układ 4 otworów, 100 mm – Regulacja ekranu: Zakres przechyłu: od -5° do +35° przechył pionowy, zakres obrotu: od -45° do +45°, regulacja wysokości: 130 mm, zmiana orientacji z poziomej na pionową: 90° do ustawienia pionowego – Zabezpieczenia fizyczne: Miejsce na blokadę Kensington – Wbudowane głośniki (dopuszcza się listwę głośnikową, podwieszaną do monitora, (dedykowane rozwiązanie producenta monitora)) |
| Gwarancja | 60 miesięcy w miejscu instalacji z czasem reakcji Next Business Day, wymaga się podania numerów seryjnych rozszerzenia gwarancji, jeżeli standardowa gwarancja producenta obejmuje krótszy okres |

Ekran projekcyjny elektryczny do zabudowy w suficie , szt 1 ,o parametrach minimalnych:

| Element | Minimalne wymagania |
|--|---|
| Wymiary ekranu | Min. 240 x 200 cm |
| Wymiary obrazu | Min 230 x 129.5 cm |
| Format obrazu | 16:9 |
| Technologia Plug'n'Play | ekran jest gotowy do pracy bezpośrednio po podłączeniu do prądu |
| Silnik | tubowy |
| Czarny TOP | możliwość ustawienia ekranu na poziomie oczu widza – 66.5 cm |
| powierzchnia | projekcyjna typu Matt White |
| Współczynnik odbicia światła | 1.0 |
| Czarne ramki zwiększające kontrast oglądanego obrazu | boczne max 5 cm, dolna max 4 cm |
| Obudowa | aluminiowa w kolorze białym |
| mocowanie | ścienne i sufitowe |

Tablica interaktywna mobilna, szt. 2, o parametrach minimalnych

| Element | Minimalne wymagania |
|----------------------|---|
| Przekątna obrazu | Min. 100" |
| Wymiary tablicy | Min 2317 x 1301 mm |
| Powierzchnia robocza | min 2145 x 1159 mm |
| Format obrazu | 16:9 |
| Technologia | Dotykowa |
| Rodzaj powierzchni | Matowa, żadne uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy, ceramiczna, suchoscieralna do pisania pisakami suchoscieralnymi, magnetyczna |



| | |
|---|---|
| Sposób obsługi | Pióro bez elementów elektronicznych, palec lub dowolny wskaźnik. Pełna emulacja prawego i lewego klawisza myszy bez konieczności przełączania funkcji. |
| Rozdzielczość rzeczywista | min. 4096 x 4096 |
| Prędkość kursora | min. 120"/sekundę |
| Czas reakcji | Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms |
| Komunikacja i zasilanie | USB |
| Funkcje tablicy | Trwale zintegrowany z powierzchnią tablicy pasek skrótów umożliwiający co najmniej przełączanie stron w oprogramowaniu, wstawianie nowej strony w wersji białej oraz czarnej, przechwytywanie obrazu z pulpitu komputera, zmiana grubości pisaków, zapisywanie pracy, cofanie ruchu, uruchamianie gumki oraz przełączanie pomiędzy trybami. Półka na pisaki, która automatycznie zmienia kolor zakreślanych linii w zależności od tego który z pisaków jest podniesiony lub uruchamia funkcję gumki jeśli podniesiona jest gumka. |
| Akcesoria | 3 pisaki (czerwony, czarny, niebieski), okrągły wymazywacz, wskaźnik teleskopowy, inteligentna półka na pisaki, kabel USB min 7 m, uchwyty do montażu na ścianie, oprogramowanie w języku polskim, instrukcja obsługi |
| Gwarancja | 5 letnia gwarancja producenta tablicy interaktywnej |
| Ogólne cechy oprogramowania | Oprogramowanie dostarczone przez producenta tablicy interaktywnej, |
| | Oprogramowanie w Polskiej wersji językowej |
| | System operacyjny - Windows 2000/XP/Vista/Windows 7 32 i 64 bity. |
| | Możliwość dostosowania profilu menu do indywidualnych potrzeb użytkownika - poprzez utworzenie zestawu wybranych funkcji oprogramowania, |
| Narzędzia ułatwiające prowadzenie zajęć | · Wirtualne pisaki – możliwość nanoszenia notatek za pomocą cyfrowego atramentu, możliwość wyboru pomiędzy piórem, pędzlem, pisakiem teksturowym, pisakiem laserowym |
| | Funkcje koncentrujące uwagę słuchaczy na istotnym fragmencie prezentacji - Reflektor z możliwością edycji kształtu, Kurtyna, która umożliwia zakrycie ekranu i przesuwanie go wg zdefiniowanego kierunku w pionie lub w poziomie, |
| | Inteligentny długopis - rozpoznający odręcznie naszkicowane kształty strzałek i figur geometrycznych, |
| | Funkcja lupy – umożliwia powiększenie wybranego fragmentu ekranu, możliwość użycia szkła powiększającego w celu analizy tekstu na ekranie, |
| | Odtwarzanie zawartości strony – możliwość odtworzenia zawartości strony (slajdu) oraz każdego za pomocą jednego przycisku, bez konieczności uruchamiania dodatkowych funkcji, |
| | Wbudowana nagrywarka ekranu – możliwość zapisu wszystkich czynności wykonywanych na komputerze w postaci sekwencji filmowej z dźwiękiem. |
| | Funkcja "chwywania obrazu" – Przesuwanie całej zawartości ekranu dostępne bez konieczności uruchamiania dodatkowych funkcji |
| | · Funkcja zarządzania bibliotekami katalogów - umożliwiająca wyświetlenie zawartości dowolnego katalogu w postaci drzewa, |



| | |
|--------------------|--|
| Narzędzia edycyjne | Integracja z pakietem MS Office - możliwość integracji notatek nanoszonych poprzez oprogramowanie tablicy z programami pakietu MS Office (Word, Excel, Power Point), |
| | Import plików multimedialnych – możliwość zaimportowania do prezentacji plików graficznych oraz filmów. |
| | Grupowanie i blokowanie obiektów graficznych - funkcja umożliwiająca grupowanie obiektów graficznych na wybranym slajdzie prezentacji w celu ich wspólnego przemieszczania oraz edycji, możliwość zablokowania obiektów. |
| | Klonowanie obiektów graficznych – możliwość klonowania obiektów poprzez ich przeciąganie bez konieczności uruchamiania funkcji kopiuj / wklej. |
| | Wypełnianie i edycja obiektów – możliwość wypełnienia obiektów narysowanych za pomocą pisaków w oprogramowaniu kolorem, teksturą oraz plikami graficznymi. |
| | Eksport stron z oprogramowania – Możliwość zapisania materiału w formacie zgodnym z oprogramowaniem tablicy oraz możliwość wyeksportowania notatek do formatów: JPG, PDF, PPT, DOC, HTML. |

Zamawiający wymaga dostarczenia tablic w wersji mobilnej umożliwiającej swobodne przemieszczanie.

1. Kserokopiarka sieciowa ze skanerem A3 mono, szt. 2 , o parametrach minimalnych

| Element | Minimalne wymagania |
|--|--|
| Moduł kopiujący | |
| Proces kopiowania | Elektrostatyczne kopiowanie laserowe |
| Prędkość kopiowania monochromatycznego A4 | Min. 25 stron / min |
| Czas do pierwszej kopii/wydruku | Poniżej 5 sekund |
| Rozdzielczość kopiowania | Min. 600 x 600 dpi |
| Przeskalowanie | 25% - 400% co 1% |
| Wielokrotne kopiowanie | 1-999, tryb przerwania |
| Automatyczna kalibracja | Tak |
| Prędkość drukowania monochromatycznego A4 | Min. 25 stron / min |
| Rozdzielczość drukowania | Min. 600 x 1800 dpi |
| Maksymalny obszar zadruku | A3 |
| Obsługa sterowników | PCL 6c, PCL 5c, PS3; |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 2000, XP/XP64, VISTA 32/64, Serwer 2003, UNIX, LINUX |
| Funkcjonalność drukowania sieciowego | Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 |
| Moduł skanujący | |
| Rozdzielczość skanowania | min. 600 x 600 dpi |
| Skanowanie do plików | min. PDF, JPG, TIFF |
| Wybór skanowania | Kolor, czarno-białe |
| Tryby skanowania | skanowanie do: e-mail, FTP, SMB |
| Ręczny podajnik papieru | Min. 100 arkuszy |
| Podajniki na papier | Min. 2000 arkuszy |
| Automatyczny podajnik dwu stronny oryginałów | Min. 75 arkuszy |



| | |
|--|---|
| Podstawa pod kopiarke | tak |
| Pojemność tacy odbiorczej | Min. 3200 arkuszy z modułem broszurującym |
| Wykańczanie(opcjonalnie) | Broszura 15 stron |
| Obsługiwane formaty papieru | A6 do A3 |
| Obsługiwana gramatura papieru | Min. 60 -210 g/m ² |
| Pamięć | Min. 2048 MB |
| Wbudowany dysk twardy(opcjonalnie) | Min. 250 GB |
| Obsługa urządzenia | Przyciski jedno dotykowe, ekran dotykowy. Możliwość konfiguracji urządzenia z wykorzystaniem wbudowanego panelu LCD oraz przez WWW. |
| Oddzielne materiały eksploatacyjne (bęben , toner) | Tak |
| Czas przygotowania do pracy (od włączenia zasilania) | Maksymalnie 30 s |
| Gwarancja | Min. 60 miesiące. |
| | Urządzenie musi być nowe i pochodzić z bieżącej produkcji. |
| Oprogramowanie | |
| | Automatyczne wykrywanie i rejestrowanie zgodnych systemów w sieci, nie wymagające procedur ręcznych |
| | Szybkie i elastyczne monitorowanie statusu poprzez WWW, przy czym dostępność systemu lub problemy są wykazywane przez ikony |
| | Indywidualne konfigurowanie powiadomień e-mail o zmianach statusu lub problemach, łącznie z elastycznym przydzielaniem puli urządzeń różnym administratorom |
| | Szybkie przypisywanie wielu systemom z góry skonfigurowanych ustawień sieci (np. podsieci, bramy, domeny) poprzez szablony |
| | Skuteczne wywoływanie odczytów liczników z wielu systemów, w tym automatyczny eksport, np. do aplikacji księgowości |
| | |
| | Opcjonalne oprogramowanie umożliwiające zbieranie danych dotyczące urządzenia obrazującego w określonych odstępach czasu (SNMP, ICMP i HTTP) w sieci (LAN/WAN). Aplikacja przesyła te dane do centralnej bazy danych przy użyciu bezpiecznego protokołu HTTPS. Procedura przesyłania danych przy użyciu protokołu HTTPS jest identyczna z procedurą otwierania witryn WWW HTTPS przez standardową przeglądarkę WWW. Komunikacja pomiędzy aplikacją i bazą danych przebiega wyłącznie jednostronnie. W przypadku takiej konfiguracji do aplikacji DCA nie są przesyłane żadne dane. Metoda transmisji HTTPS obejmuje szyfrowanie SSL na porcie 443. Na centralnym serwerze WWW zainstalowano certyfikat SSL VeriSign. Połączenia nawiązywane przez lokalną aplikację można ograniczyć wyłącznie do tego serwera. Procedura transmisji danych w pełni zachowuje środowisko bezpieczeństwa klienta, takie jak serwery proxy, mechanizmy skanowania i filtrowania zawartości, oprogramowanie antywirusowe i zwalczające złośliwe oprogramowanie, systemy IPS/IDS oraz zapory internetowe, w tym systemy uwierzytelniając. |
| | Możliwości instalacji wersji 30 dniowej. |
| | Możliwość zainstalowania oprogramowania |
| Dodatkowe oprogramowanie | 1.Do centralnego wdrażania konfiguracji ustawień sieciowych urządzeń i centralnego monitorowania ich statusu. |
| | 2.Do centralnego zarządzania bazą danych użytkowników i ich uprawnieniami. |



| | |
|--------|--|
| | 3. Do centralnego gromadzenia szczegółowych odczytów liczników i wynikającej z nich kalkulacji kosztów. |
| | 4. Do indywidualnego tworzenia centralnych profili użytkowników, książek adresowych i miejsc przeznaczenia zeskanowanych dokumentów. |
| | 5. Do druku podążającego, umożliwia druk zabezpieczony w każdym miejscu i na każdym urządzeniu, które jest podłączone do systemu. |
| | |
| Tonery | Dodatkowy komplet oryginalnych tonerów (poza startowym) |

2. Kserokopiarka sieciowa ze skanerem A3 kolor, szt. 1, o parametrach minimalnych

| Element | Minimalne wymagania |
|--|--|
| Proces kopiowania | Elektrostatyczne kopiowanie laserowe |
| Prędkość kopiowania monochromatycznego A4 | Min. 20 stron / min |
| Prędkość kopiowania i drukowania w pełnym kolorze A4 | Min. 20 stron / min |
| Rozdzielczość kopiowania | Min. 600 x 600 dpi |
| Przeskalowanie | 25% - 400% co 1% |
| Wielokrotne kopiowanie | 1-999, tryb przerwania |
| Automatyczna kalibracja | Tak |
| Prędkość drukowania monochromatycznego A4 | Min. 20 stron / min |
| Prędkość drukowania w pełnym kolorze A4 | Min. 20 stron / min |
| Rozdzielczość drukowania | Min. 600 x 1800 dpi |
| Maksymalny obszar zadruku | A3 |
| Obsługa sterowników | PCL 6c, PCL 5c, PS3; |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 2000, XP/XP64, VISTA 32/64, Serwer 2003, UNIX, LINUX, CITRIX |
| Funkcjonalność drukowania sieciowego | Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 |
| Rozdzielczość skanowania | min. 600 x 600 dpi |
| Skanowanie do plików | min. PDF, JPG, TIFF |
| Wybór skanowania | Kolor, czarno-białe |
| Tryby skanowania | skanowanie do: e-mail, FTP, SMB, na wbudowany dysk twardy |
| Ręczny podajnik papieru | Min. 100 arkuszy |
| Podajniki na papier | Min. 2000 arkuszy |
| Automatyczny podajnik dwustronny oryginałów | Min. 75 arkuszy |
| Podstawa pod kopiarke | tak |
| Pojemność tacy odbiorczej | Min. 3200 arkuszy z modułem broszurującym |
| Wykańczanie (opcjonalnie) | Broшуra 15 stron |
| Obsługiwane formaty papieru | A6 do A3 |
| Obsługiwana gramatura papieru | Min. 60 - 256 g/m ² |
| Pamięć | Min. 2048 MB |
| Wbudowany dysk twardy | Min. 250 GB |



| | |
|---|---|
| Obsługa urządzenia | Przyciski jedno dotykowe, ekran dotykowy. Możliwość konfiguracji urządzenia z wykorzystaniem wbudowanego panelu LCD oraz przez WWW. |
| Oddzielne materiały eksploatacyjne (bęben , toner na każdy kolor) | Tak |
| Czas przygotowania do pracy (od włączenia zasilania) | Maksymalnie 80 s |
| Gwarancja | Min. 60 miesięcy. |
| | Urządzenie musi być nowe i pochodzić z bieżącej produkcji. |
| Oprogramowanie | |
| | Automatyczne wykrywanie i rejestrowanie zgodnych systemów w sieci, nie wymagające procedur ręcznych |
| | Szybkie i elastyczne monitorowanie statusu poprzez WWW, przy czym dostępność systemu lub problemy są wykazywane przez ikony |
| | Indywidualne konfigurowanie powiadomień e-mail o zmianach statusu lub problemach, łącznie z elastycznym przydzielaniem puli urządzeń różnym administratorom |
| | Szybkie przypisywanie wielu systemom z góry skonfigurowanych ustawień sieci (np. podsieci, bramy, domeny) poprzez szablony |
| | Skuteczne wywoływanie odczytów liczników z wielu systemów, w tym automatyczny eksport, np. do aplikacji księgowości |
| Dodatkowe oprogramowanie | Możliwość zainstalowania oprogramowania |
| | 1.Do centralnego wdrażania konfiguracji ustawień sieciowych urządzeń i centralnego monitorowania ich statusu. |
| | 2.Do centralnego zarządzania bazą danych użytkowników i ich uprawnieniami. |
| | 3.Do centralnego gromadzenia szczegółowych odczytów liczników i wynikającej z nich kalkulacji kosztów. |
| | 4 Do indywidualnego tworzenia centralnych profili użytkowników, książek adresowych i miejsc przeznaczenia zeskanowanych dokumentów. |
| | 5. Do druku podążającego, umożliwia druk zabezpieczony w każdym miejscu i na każdym urządzeniu, które jest podłączone do systemu. |
| Tonery | Dodatkowy komplet oryginalnych tonerów (poza startowym) |

Wykonawca dostarczy, zamontuje, skonfiguruje i uruchomi dostarczone elementy, a w szczególności:

Skonfiguruje dostarczone zestawy komputerowe w zakresie współpracy ze środowiskiem domenowym posiadanym przez zamawiającego.

Skonfiguruje opcje dostępu do urządzeń obrazujących.

Skonfiguruje centralne zarządzanie dostarczonym sprzętem o funkcjonalności opisanej w niniejszym dokumencie.



Skonfiguruje centralne zarządzanie oprogramowaniem antywirusowym.

Część B

Wymagania ogólne dla dostarczanego sprzętu AGD

- a) Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 6 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by nie były używane (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia, przy czym jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o zamiarze rozpakowania sprzętu, a Zamawiający ma prawo inspekcji sprzętu przed jego rozpakowaniem).
- b) Całość dostarczonego sprzętu musi być objęta gwarancją opartą o świadczenia gwarancyjne producentów w okresie wymaganym w SIWZ . Wymagane jest utrzymanie świadczeń gwarancyjnych (przez producenta urządzeń lub jego autoryzowaną placówkę serwisową) także w przypadku niemożliwości ich wypełnienia przez Wykonawcę (np. w przypadku jego bankructwa)
- c) Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że zgodne z niniejszą umową korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
- d) Dokona instruktarzu dotyczącego dostarczonego sprzętu w ilości minimum 4 godzin dla wskazanych przez zamawiającego osób w zakresie użytkowania.
- e) W ofercie należy umieścić szczegółowe konfiguracje oferowanych urządzeń (identyfikatory katalogowe, opisy itp.), pozwalające je jednoznacznie zidentyfikować .
- f) Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V $\pm 10\%$, 50 Hz.

Zakres realizacji projektu obejmuje dostawę i wdrożenie następujących elementów:

Lodówka wolnostojąca – 5 szt. o minimalnych parametrach:

- lodówka z zamrażalnikiem u dołu
- całkowitej pojemności użytkowej netto 309 l
- szerokości 60 cm,
- klasa energetyczna A++.



- wewnątrz 3 szklane półki z możliwością regulacji wysokości
- półka na butelki
- szklana pokrywa oraz pojemnik na warzywa z regulacją wilgotności
- zamrażarka o pojemności 94 l,
- lodówka sterowana elektronicznie

Mikrofalówka – 5 szt. o parametrach

- pojemność 1,7 l
- średnica talerza obrotowego [cm] 24.5,
- Sterowanie: elektroniczne, wyświetlacz: elektroniczny, zegar czasu rzeczywistego, minutnik. Ilość poziomów mocy: 5,
- Moc mikrofal [W] 800

Automat do kawy – 3 szt. o parametrach:

- Ciśnieniowy 15 bar.
- Program automatycznego płukania po każdorazowym użyciu.
- System zwiększający objętość i trwałość pianki z mleka
- Wyjmowana jednostka zaparzania.
- Wybieranie funkcji za pomocą pokrętki,
- Możliwość spienienia mleka do kawy cappuccino,
- Możliwość uzyskania gorącej wody (np. do herbaty)
- Pojemnik z młynkiem na kawę ziarnistą (ok. 250g),
- Możliwość regulacji mocy naparu wg. indywidualnych upodobań.
- 2 pojemniki na różne rodzaje kawy: ziarnistą i mieloną, regulacja ilości kawy (7-14g),
- Wyjmowany pojemnik na wodę 1.5 l,
- płyta do podgrzewania filiżanek.
- Wyjmowany pojemnik na skropliny i resztki kawy.
- Regulacja wysokości dystrybutora kawy.
- Młynek do kawy z utwardzanej stali.
- Programowanie wszystkich funkcji widoczne na wyświetlaczu.



- Pojemnik na mleko.
- Moc: 1400 W.
- Zintegrowany filtr zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia. Automatyczny program do usuwania kamienia, automatyczny program czyszczenia, program automatycznego płukania przy każdorazowym włączaniu/wyłączaniu urządzenia.
- Funkcja stand -by, możliwość zaprogramowania czasu włączenia/wyłączenia.

Ekspres do kawy dwa termosy– 1 szt. o parametrach:

- Ekspres przelewowy do kawy z dwoma termosami.
- Moc 2 x 800 W. Termosy z pokrywkami „aroma” zachowujące aromat.
- Pojemność termosu 2 x 1 l.
- Wskaźnik poziomu wody w pojemnikach na wodach.
- 2 niezależne systemy grzewcze.
- 2 oddzielne włącznik z kontrolkami – oddzielnie na każdy termos.
- 2 odchylane pojemniki na filtr.
- 2 zawory przeciw kapaniu kawy na płytę grzewczą.
- Filtr do zaparzania herbaty.
- Wymiar ok.: szerokość 334 mm, głębokość 277 mm, wysokość 345 mm.

Czajnik elektryczny – 5 szt. o parametrach:

- Pojemność 2 l.
- Moc 2000 W.
- Płaskie dno. Obrótowa podstawa.
- Filtr osadów wyjmowany.
- Automatyczne wyłączanie po zagotowaniu wody.

Lampki na biurko – 18 szt. o parametrach:

- wyposażona w mleczny szklany klosz
- wykonana z metalu
- możliwość regulacji położenia
- szerokość podstawy 440mm,



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- wysokość 350 mm,