



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2

Opis przedmiotu zamówienia

Specyfikacja techniczna

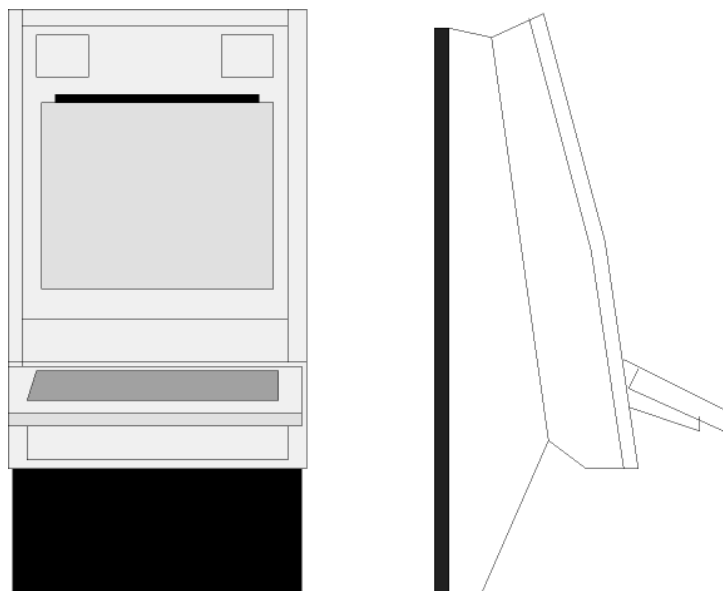
Zintegrowane roboczo-informacyjne stanowisko komputerowe wykonane w wzmocnionej obudowie metalowej dla Centrum Informacji Naukowej i Biblioteki Akademickiej – 16 sztuk (stanowisk)

1. Opis obudowy:
 - wymiary: 850 (Wysokość) x 500 (Szerokość) x 380 (Głębokość) mm z tolerancją +-100 (Wysokość) x +- 30 (Szerokość) x +- 40 (Głębokość) - pyłoszczelna i odporna na wgniecenia (tzw. wandaloodporna) - lakierowana proszkowo farbą antykorozyjną na jednolity kolor: szary (RAL 9006). Umieszczone i zaznaczone na rysunku powierzchnie w innych kolorach zostały wyczernione tylko i wyłącznie dla celów zwrócenia uwagi na kształt obudowy.
 - odporna na temperatury -5 stopni C - +60 stopni C
 - zabezpieczona przed skraplaniem się wody we wnętrzu
 - zabezpieczona przed dostępem do wnętrza przez osoby niepowołane (zamek patentowy o uniwersalnym kluczu do wszystkich obudów)
 - Pomiędzy głośnikami opisanymi poniżej powinno zostać przewidziane miejsce na umieszczenie reklam lub napisów związanych z właścicielem kiosków.
2. Sposób montażu – przystosowana do montażu na ścianie lub dedykowanym nie objętym tym zamówieniem stelażu
3. System chłodzenia i wymiany powietrza zabezpieczony wymiennymi filtrami pochłaniającymi wodę i pył umożliwiający wymianę powietrza
4. Ekran dotykowy 19" formatu 5x4 z rozdzielczością fizyczną 1280x1024 odchylony od pionu zgodnie z załączonym rysunkiem o kąt 14 – 18 %
5. Panel LCD 19" formatu 5x4 z preferowaną rozdzielczością fizyczną 1280x1024 zamontowany równolegle pod panelem dotykowym.
6. Klawiatura metalowa o wysokim stopniu odporności z wystającymi metalowymi klawiszami zamocowana na trwale do kiosku w wystającym elemencie zgodnie z załączonym rysunkiem (kąt pochylenie 30-40%), element wskazujący trackball z metalową kulką
7. W części górnej (zaznaczonej dwoma prostokątami) wewnątrz obudowy powinny zostać zamontowane aktywne głośniki uszczelnione w stosunku do pozostałej części obudowy. Pomiędzy głośnikami w miejscu przeznaczonym na reklamy malowanie kiosku nie może być porowane.
8. 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. Dwa zaślepione przepusty kablowe jeden w ścianie tylnej drugi w dolnej części obudowy oraz na środku ściany dolnej przylegająco do ściany tylnej.

9. Wyprowadzone na zewnątrz min. 1 szt. gniazdka USB zainstalowane od dołu lub z boku obudowy.

Poglądowy schemat obudowy



10. Specyfikacja sprzętu sterującego pracą stanowiska – jednostka centralna

Minimalna konfiguracja sprzętowa

Procesor	Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach o niskim poborze mocy max TDP 13W, wykonujący instrukcje 64 bitowe, chłodzony pasywnie, umożliwiające osiągnięcie przez procesor w teście PassMark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) , wyniku minimum 711 pkt.
Płyta główna	Chipset dedykowany do procesora oraz zainstalowanej pamięci operacyjnej Min. 6 x USB 2.0 (min. 2 wyprowadzone na przód obudowy, min. 4 wyprowadzone na tył obudowy) Bezwiatrakowy system chłodzenia 2 x PS/2 Min. 1 x RS232 Min. 2 złącza pamięci DIMM Obsługa AHCI
Pamięć RAM	Pamięć RAM min 2GB z przynajmniej jednym złączem wolnym przystosowanym do instalacji pamięci DDR3 i z możliwością rozbudowy do 4GB
Pamięć Flash do instalacji oprogramowania	minimum 1 GB SATA

Karta grafiki	Zintegrowana z płytą główną, D-SUB
Karta sieciowa	Zintegrowana min. 10/100/1000 Mbit/s
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Klawiatura	Klawiatura PS/2 lub USB standard QWERTY zintegrowana w obudowie kiosku
Mysz	Trackball zintegrowany z obudową kiosku
Obudowa	Małogabarytowa, o sumie wymiarów nie większej od 550 mm, możliwość pracy w poziomie i w pionie, bezwiatrakowa, z podstawką umożliwiającą pracę w pionie oraz z systemem mocowania VESA umożliwiającym integrację z monitorem, bądź zamocowanie do biurka
Zasilacz	Zewnętrzny, 60W +/- 5 W
System operacyjny	Istotne parametry systemu operacyjnego System oparty min. na jądrze linuxowym min. 2.6.32 wg oddzielnej specyfikacji
Dodatkowe wymagania	Oznaczenia CE (zgodność z 73/23/EEC i 89/336/EEC) - oświadczenie o posiadaniu wraz ze wskazaniem publicznego miejsca (dokładny adres podstrony) gdzie jest publikowane lub poświadczona jego kopia
Gwarancja	Reakcja serwisowa na zgłaszane błędy systemu do 48h w dni robocze (komunikacja telefoniczna i emailowa)

11. Zainstalowane oprogramowanie

System oparty na jądrze linuxowym 2.6.32 lub wyższym

Konfiguracja

- intuicyjny rezydentny graficzny interfejs konfiguracyjny (konfiguracja lokalnego pulpitu, sesji graficznych, wydruków, wygaszacza ekranu, parametrów grafiki i innych funkcji) opracowany w całości w języku polskim. Możliwość zmiany ustawionych parametrów przez ich redakcję w otwieranych dedykowanych interfejsach graficznych – zmiana jakiegokolwiek parametry nie powoduje konieczności powtórnego wprowadzania parametrów które nie zostały zmienione
- dostęp do wszystkich parametrów konfiguratora bez konieczności „ręcznego” edytowania plików systemowych.

Sesje użytkownika

- praca wielosesyjna, w tym możliwość zalogowania się do kilku serwerów: dziesięć sesji graficznych z możliwością ich indywidualnego konfigurowania.
- 2 tryby pracy systemu: na dysku flash lub w pamięci RAM

Obsługiwane protokoły

- Rdesktop 1.7.0 – protokół zgodny z protokołem RDP, umożliwiający mapowanie urządzeń peryferyjnych takich jak drukarki, pamięci USB, napędy FDD, CDROM, czytniki kart chipowych, obsługa drukarek w trybie dwukierunkowym, 24-bitowy kolor oraz przenoszenie dźwięku.
- Citrix ICA 11 – natywny klient ICA posiadający pełne możliwości konfiguracyjne z obsługą funkcji SmartCardLogon;
- SSH – natywny klient w pełni zgodny z protokołem SSH w wersji 1 i 2;

- Telnet – natywny klient telnet (zgodność z RFC 854 i RFC 855) z wbudowaną obsługą strony kodowej ISO 8859/2 i emulacją terminala VT 320
- http, https, TCP/IP, DHCP, DNS, UNIX LPD, Net Bios;
- FTP
- SFTP
- NX – klient do połączeń X-Window w sieciach WAN;
- XDMCP – standard X11R6 zgodny z Xorg 6.8.2;

Wbudowane oprogramowanie:

- lokalna przeglądarka www – FireFox 3.6.x
- Java Virtual Machine 1.6.0_22
- Adobe Flash Player 10.x
- klient VNC;
- lokalny serwer wydruku;
- Openoffice:
 - edytor tekstu *Writer*
 - arkusz kalkulacyjny *Calc*
 - edytor prezentacji *Impress*
- prosty edytor tekstu
- kalkulator
- odtwarzacz multimedialny
- lokalny klient poczty
- przeglądarka obrazów
- przeglądarka PDF

Peryferia i Wydruki

- panel konfiguracyjny drukarek lokalnych i sieciowych
- protokół zgodny z NetBios – możliwość rozgłaszania i mapowania urządzeń peryferyjnych kiosku w sieciach opartych o systemy MS Windows;
- protokół Unix LPD – możliwość wydruków sieciowych za pomocą protokołu LPD
- protokół zgodny z directprint – możliwość drukowania bezpośrednio na drukarkę podłączoną do kiosku za pomocą protokołu TCP/IP;
- tryb printserwer - możliwość wydruku na drukarce lokalnej dołączonej do kiosku poprzez port LPT i USB;

Zarządzanie

- zarządzanie zdalne kioskiem przez www
- zarządzanie pasywne zdalne kioskiem przez ftp
- Protokół SNMP
- VNC

Dodatkowa funkcjonalność

- konfiguracja parametrów przeglądarki m.in. strony domowej, strony startowej i zakładek
- konfiguracja czasu przeładowania przeglądarki po zadanym czasie bezczynności
- wyświetlanie treści multimedialnych wg. dowolnie zdefiniowanego harmonogramu
- instalacja systemu z bootowalnego dysku USB (pendrive)

- możliwość skonfigurowania parametrów podczas instalacji
- import/eksport ustawień konfiguracyjnych:
 - z/do pliku
 - z/do serwera FTP
 - z/do innego terminala
- możliwość zapisu danych na lokalnym dysku USB
- wbudowany skaner sieci lokalnej
- zmiana wyglądu, dostosowanie zachowania środowiska do potrzeb użytkownika
- funkcja przywracania systemu do stanu po-instalacyjnego
- oprogramowanie wewnętrzne umożliwiające obsługę wielu czytników kart mikroprocesorowych podpiętych do portów USB (zgodnych ze standardem CCID). Współpraca ze wszystkimi modelami czytników kart chipowych;
- współpraca z systemami operacyjnymi: Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Windows 2003 Enterprise Server, Windows 2008 Enterprise Server, Citrix Presentation Server 4.0 oraz z nowszymi;
- wsparcie Active Directory;
- wbudowany serwer ftp i http;
- system odtwarzania partycji zgodny z PXE;
- zabezpieczenie systemu: pamięć Flash zawierająca system operacyjny oraz dane konfiguracyjne niedostępna dla aplikacji w normalnym trybie pracy terminala;
- oprogramowanie wewnętrzne umożliwiające aktywację automatyczną lub na żądanie wygaszacza ekranu (screen saver) przez użytkownika oraz po określonym okresie bezczynności użytkownika, a następnie dezaktywację wygaszacza (powrót do normalnej pracy) po wpisaniu hasła przez użytkownika. Wygaszacz ekranu blokujący hasłem dostęp do wszystkich sesji terminala;
- Dokumentacja dla administratora w języku polskim;
- CD z oprogramowaniem pozwalającym na samodzielną instalację systemu operacyjnego na terminalu wraz instrukcją instalatora;

Dodatkowe oprogramowanie

1. Oprogramowanie zarządzające kioskiem nie wymagające instalacji, działające przez przeglądarkę www o następującej funkcjonalności:
 - wykrywanie terminali w sieci LAN;
 - konfigurowanie parametrów i oprogramowania wybranego terminala lub całej grupy;
 - tworzenie i zarządzanie grupami terminali;
2. Oprogramowanie zarządzające pasywnie kioskiem za pośrednictwem zdefiniowanego przez użytkownika serwera ftp.

Gwarancja na oprogramowanie:

- 2 lata na funkcjonowanie oprogramowania;
- reakcja serwisowa na zgłaszane błędy systemu do 48h w dni robocze.

Inne

- Siedziba producenta lub jego przedstawicielstwa w Polsce możliwość kontaktów osobistych w siedzibie w celu wyjaśniania problemów technicznych w okresie gwarancji na działanie oprogramowania.

- Niezbędne zapewnienie możliwości telefonicznego lub osobistego kontaktowania się w poprawnym języku polskim. W przypadku kontaktów telefonicznych muszą odbywać się one po kosztach standardowych w Polsce dla sieci stacjonarnych i komórkowych.
- W ofercie należy podać stacjonarny numer kontaktowy oraz kontaktowy adres poczty elektronicznej.

Prace montażowo uruchomieniowe:

Wykonawca zobowiązany jest zamocować dostarczone stanowiska na specjalnie przygotowanych do tego celu elementach aranżacji wewnątrz wyprowadzając okablowanie poprzez tylne otwory rewizyjne. Ścianki montażowe są zaprojektowane w holu CINiBA i z ich tyłu znajdują się kasety instalacyjne zawierające gniazda zasilające 230V oraz gniazda logicznej sieci komputerowej.

Ogólne warunki gwarancyjne:

Minimum 2 lata na sprzęt i na funkcjonowanie oprogramowania traktowane w całości na cały wyrób.

Czas realizacji – 45 dni