

Specyfikacja Sprzętu i oprogramowania SWOR Sąd Okręgowy w Łomży

1. Monitor LCD typ I - ilość 2 szt.

Oferowany model*:.....

Producent*:.....

| Lp. | Opis wymagań minimalnych | | Spełnia/Nie spełnia * |
|-----|--------------------------|---|-----------------------|
| 1. | Panel | Rozmiar: min. 46", wymiar plamki: 0,7455 jasność: 500 cd/m2 kontrast: 800:1 kąty widoczności: 170/170 czas reakcji: 8 ms (G to G), | |
| 2. | Częstotliwość sygnału | pozioma: 31-70kHz pionowa: 50-85 Hz | |
| | Najwyższa rozdzielczość | 1366x768 | |
| 3. | Kolory obrazu | 16,7 mln | |
| 4. | Sygnał wejściowy | Analogowy RGB, cyfrowy DVI, CVBS, S-Video, Component Video | |
| 5. | Typ synchronizacji | Separate H/V, Composite | |
| 6. | Gniazda wejściowe | 15pin D-sub, DVI-D, BNC, S-Video | |
| 7. | Plug & Play | DDC 2B, USB | |
| 8. | Montaż na ścianie | Tak, Do urządzenia należy dołączyć zestaw umożliwiający montaż na ścianie | |
| 9. | Kolor obudowy | Czarny lub srebrny | |
| 10. | Dodatkowe wymagania | Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy monitora. | |

Zakres prac po stronie Dostawcy:

1. Montaż naścienny monitorów we wskazanych przez zamawiającego lokalizacjach.
(1szt. Sąd Okręgowy w Łomży, 1szt. Sąd Rejonowy w Łomży)

2. Serwer

Ilość: 1 szt.

Oferowany model*:

Producent*:.....

| Lp. | Opis wymagań (minimum) | | Spełnia/Nie spełnia * |
|-----|---------------------------|---|-----------------------|
| 1. | Procesor | Dwa procesory klasy x86 taktowane zegarem co najmniej 2 GHz, częstotliwość szyny systemowej minimum 1333 MHz, pamięć cache L2 CPU co najmniej 4MB lub procesory o równoważnej wydajności według wyniku testu przeprowadzonego przez Oferenta – należy dołączyć do oferty wyniki przeprowadzonych testów | |
| 2. | Płyta główna | dwuprocesorowa, rekomendowana lub zaprojektowana przez producenta serwera | |
| 3. | Pamięć operacyjna | 4 GB 2-way interleaved PC2 400MHz, ECC, z mechanizmem ChipKill lub równoważnym oraz z opcją Hot-Spare i mirroringu, 8 slotów, maksymalnie 32GB pamięci RAM | |
| 4. | Dyski twarde | 2 szt. HDD SAS 3Gb/s 146GB 15k hot plug 2 szt. HDD SAS 3Gb/s 36GB 15k hot plug Max. 8 dysków hot-plug | |
| 5. | Napędy wewnętrzne | DVD-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt, możliwość zainstalowania do 3 napędów 5,25/1,6" | |
| 6. | Kontroler dysków twardych | SAS, 8 portów, 256MB cache z podtrzymaniem baterijnym, RAID 0,1,5,10, 50 | |
| 7. | Karta sieciowa | Min. 2x 10/100/1000 Mb | |
| 8. | Pamięć taśmowa | Wewnętrzna, DDS Gen5 36GB , dodatkowo 20 szt. Kasetek i 5 kasetek czyszczących (kasetki obsługiwane przez urządzenie) | |
| 9. | Złącza | 2x PCI-E x8 hot-plug 1x PCI-E x8 2x PCI-X 64-Bit/ 133 MHz | |
| 10. | Karta graficzna | Zintegrowana 8MB | |
| 11. | Porty zewnętrzne | 2x RJ45, 2x RS-232-C, 2x PS/2, 5x USB 2.0 (w tym min. 1 z przodu), 1x VGA (15-pin) | |
| 12. | Obudowa | Typu Tower, przygotowana do montażu w szafie RACK, max. 4U | |
| 13. | Zasilanie | Min. 2 zasilacze hot-plug | |
| 14. | Wentylacja | Min. 2 wentylatory hot-plug | |
| 15. | Certyfikaty i standardy | ISO 9001/14001 lub równoważne dla producenta urządzenia, Certyfikat CE lub równoważny – wymagane załączenie certyfikatów do oferty | |
| 16. | Gwarancja | Minimum 3 lata gwarancji. W trakcie trwania gwarancji sprzęt musi być objęty gwarancją producenta – wymagane | |

| | | | |
|-----|---------------------------------|---|--|
| | | załączenie do oferty odpowiedniego zaświadczenia producenta. Wszystkie naprawy gwarancyjne muszą być realizowane w miejscu instalacji sprzętu. Wykonawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. | |
| 17. | Zainstalowany system operacyjny | MS Windows 2003 Serwer Std Edition PL, lub równoważny pod względem współpracy z aktualnie używanymi aplikacjami (LEX Omega, Lex Polonica, aplikacje księgowe firmy Albit – Kielce). Możliwość podłączenia do systemu powyżej 100 użytkowników. | |
| 18. | Oprogramowanie dodatkowe | Oprogramowanie zarządzające i monitorujące komponenty serwera - wyprodukowane przez producenta serwera, oprogramowanie wspierające instalację systemu operacyjnego - wyprodukowane przez producenta serwera. | |
| 19. | Zgodność z systemami | MS Windows 2003 Standard, Enterprise IA32 Edition; MS Windows 2003 Standard, Enterprise x64 Edition; MS Windows 2003 Web Edition, MS Windows 2000 Advanced Server; Server VMware: ESX Server 2.5 | |
| 20. | Zdalne zarządzanie | Rozwiązanie sprzętowe – dedykowany kontroler, dołączone oprogramowanie, umożliwiające zdalne zarządzanie i diagnostykę serwera (przez LAN i modem). Rozwiązanie musi umożliwiać diagnostykę w przypadku awarii całego systemu. | |
| 21. | Dodatkowe wymagania | W przypadku awarii sprzętu uniemożliwiającego naprawę sprzętu na miejscu dyski pozostają w siedzibie zamawiającego. W przypadku uszkodzenia dysków dostawca dostarcza nowe dyski bez konieczności zwrotu uszkodzonych dysków przez zamawiającego. Wszystkie niezbędne przewody potrzebne do poprawnej pracy serwera. | |

Zakres prac po stronie Dostawcy:

1. Przestrzeń dyskowa podzielona na dwie partycje w proporcji 1/3 (główna), 2/3.
2. Instalacja i konfiguracja systemu operacyjnego MS Windows 2003 Server z aktualnymi sterownikami urządzeń oraz Service Packami aktualnymi w momencie dostawy.
3. Instalacja oprogramowania diagnostycznego i zarządzającego serwerem.
4. Instalacja oprogramowania do nagrywania płyt DVD-+R/RW.
5. Instalacja serwera we wskazanej przez zamawiającego lokalizacji – Sąd Rejonowy w Łomży.

3. Terminal

Ilość: 19 szt.

Oferowany model*:..... Producent*:.....

| Lp. | Opis wymagań minimalnych | | Spełnia/Nie spełnia * |
|-----|------------------------------------|---|-----------------------|
| 1. | Procesor | Min. 800 MHz, | |
| 2. | Pamięć RAM: | Min. 128 MB , | |
| 3. | Pamięć Compact Flash: | Min. 128 MB | |
| 4. | Karta sieciowa: | 10/100/1000 zintegrowana | |
| 5. | Złącza: | 3 x USB 2.0 (w tym 2 z przodu) Audio in/out, 2x PS2, 1x monitor (15-pin, VGA), 1 x LAN RJ-45 | |
| 6. | Opcjonalne napędy (przez port USB) | FDD, HDD, napęd optyczny | |
| 7. | Audio | Zintegrowane | |
| 8. | Grafika | 32 MB RAM | |
| 9. | Oprogramowanie | MS Windows CE.Net 5.0 - RDP-Client, ICA-Client, ThinPrint Client - Internet Explorer - Media Player - VPN Client, VNC Viewer, Acrobat Viewer Oprogramowanie zainstalowane na urządzeniu. | |
| 10. | Wymiary (mm) | Max. 198 x 154 x 46 | |
| 11. | Inne | Klawiatura, mysz | |
| 12. | Dodatkowe wymagania | Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera. | |

Zakres prac po stronie Dostawcy:

Montaż naścienny terminali we wskazanych przez zamawiającego lokalizacjach oraz podłączenie do zainstalowanych monitorów.
(6szt. Sąd Okręgowy w Łomży, 13szt. Sąd Rejonowy w Łomży)

4. Monitor LCD typ II

Ilość: 17 szt.

Oferowany model*:.....

Producent*:.....

| Lp. | Opis wymagań minimalnych | | Spełnia/Nie spełnia * |
|-----|--------------------------|--|-----------------------|
| | | | |
| 1. | Panel | Rozmiar: 19'', Typ matrycy: TFT/TN, wymiar plamki: 0,294, jasność: 270 cd/m2, kontrast: 550:1, kąty widoczności H/V: 140/125, czas reakcji: 8ms | |
| 2. | Najwyższa rozdzielczość | 1280x1024@ 60Hz | |
| 3. | Częstotliwość sygnału | pozioma: 31-81 kHz , pionowa: 55-76 Hz | |
| 4. | Gniazda wejściowe | analogowe złącze D-Sub 15-pin | |
| 5. | Funkcje dodatkowe | możliwość pochylenia panela zestaw montażowy bezpośrednio na ścianę VESA | |
| 6. | Certyfikaty i standardy | TCO-03, ISO 13406-2 , CE, TÜV GS, TÜV Ergonomics - lub równoważne dla producenta urządzenia | |
| 7. | Gwarancja producenta | 36 miesięcy | |
| 8. | Kolor obudowy | srebrno-czarny | |
| 9. | Dodatkowe wymagania | Wewnętrzny zasilacz, Trwały montaż na ścianie, zabezpieczający przed kradzieżą i przypadkową regulacją kąta nachylenia monitora. Wszystkie przewody niezbędne do poprawnej pracy monitora. Możliwość blokowania OSD (menu ekranowego) | |

Zakres prac po stronie Dostawcy:

Montaż naścienny monitorów we wskazanych przez zamawiającego lokalizacjach.

5. Licencje

| Lp. | Nazwa oprogramowania | Ilość | Spełnia/Nie spełnia * |
|-----|---|-------|-----------------------|
| 1. | Windows Server CAL 2003 Device CAL (lub równoważny pod względem współpracy z aktualnie używanymi aplikacjami np.: MS Windows 2003 Standard) | 31 | |
| 2. | SQL CAL 2000 Device CAL (lub równoważny pod względem współpracy z aktualnie używanymi aplikacjami np.: MS SQL 2000 Server) | 20 | |

***- wypełnia oferent**

Licencje powinny być wystawione na Sąd Rejonowy w Łomży, ul Polowa 1.

6 . Firewall

Ilość: 2 szt.

Oferowany model*:.....

Producent*:.....

| Lp. | Nazwa oprogramowania | Spełnia/Nie spełnia * |
|-----|---|-----------------------|
| 1. | Urządzenie powinno pełnić rolę ściany ogniowej śledzącej stan połączeń z funkcją weryfikacji informacji charakterystycznych dla warstwy aplikacji. | |
| 2. | Urządzenie nie powinno posiadać ograniczenia na ilość jednocześnie pracujących użytkowników w sieci chronionej. | |
| 3. | Urządzenie musi być oparte o dedykowany system operacyjny – nie dopuszcza się rozwiązań gdzie platformą systemową jest otwarty system operacyjny np. UNIX (Linux, FreeBSD etc.) lub jego modyfikacja. | |
| 4. | Urządzenie nie powinno posiadać ograniczenia na ilość jednocześnie pracujących użytkowników w sieci chronionej. | |
| 5. | Urządzenie musi posiadać conajmniej trzy porty 10/100 FastEthernet oraz jeden port 10/100 FastEthernet dla zarządzania OOB (Out of Band). | |
| 6. | Urządzenie musi dedykowane dwa porty dla podłączenia konsoli oraz dla uzyskania zdalnego dostępu przez modem asynchroniczny. | |
| 7. | Urządzenie musi posiadać co najmniej dwa port USB dla przyszłych zastosowań (tokeny, etc.). | |

| | | |
|-----|--|--|
| 8. | Urządzenie musi posiadać co najmniej 256MB DRAM oraz 64MB Flash. | |
| 9. | Urządzenie musi posiadać dodatkowy slot pozwalający na wykorzystanie modułów funkcjonalnych. | |
| 10. | Urządzenie musi umożliwiać osiągnięcie pełnej funkcjonalności systemu IPS (Intrusion Prevention System) oraz analizy anomalii ruchu. | |
| 11. | Urządzenie musi umożliwiać osiągnięcie pełnej funkcjonalności systemów: Antivirus, AntiSpam, AntiSpyware, URL Filtering, Content Filtering, AntiPhishing,. | |
| 12. | Urządzenie musi umożliwiać rozbudowę ilości portów, o co najmniej kolejnych cztery podwójnego przeznaczenia, z możliwością podłączenia zarówno okablowania z standardzie 10/100/1000BASE-T lub użycia modułów Small Form-Factor Pluggable (SFP). | |
| 13. | Urządzenie musi posiadać zintegrowane sprzętowe wsparcie dla szyfrowania. | |
| 14. | Urządzenie powinno mieć możliwość operowania jako transparentna ściana ogniowa warstwy drugiej ISO OSI. | |
| 15. | Urządzenie powinno umożliwiać terminowanie conajmniej 250 jednoczesnych sesji VPN opartych o protokół IPSEC. | |
| 16. | Na urządzeniu powinna istnieć możliwość terminować jednocześnie do 250 sesji WebVPN przy zastosowaniu odpowiedniej licencji na oprogramowanie. | |
| 17. | Urządzenie powinno obsługiwać conajmniej 50000 jednoczesnych sesji/połączeń z prędkością 6000 połączeń na sekundę z możliwością rozszerzenia do 130000. | |

| | | |
|-----|---|--|
| 18. | Przepustowość obsługiwana przez urządzenie nie powinna być mniejsza niż 300 Mbps i jednocześnie 170 Mbps dla ruchu szyfrowanego symetrycznymi algorytmami 3DES/AES. | |
| 19. | Przepustowość urządzenia przy jednoczesnym włączeniu usług zapory ogniowej oraz antywirusa powinna być wyższa niż 125 Mbps przy zastosowaniu odpowiedniego modułu funkcjonalnego. | |
| 20. | Urządzenie powinno umożliwiać obsługę, co najmniej 25 interfejsów VLAN w standardzie 802.1q przy zastosowaniu odpowiedniej licencji na oprogramowanie. | |
| 21. | Urządzenie powinno w celu redundancji umożliwiać implementację failoveru typu active/standby przy zastosowaniu odpowiedniej licencji na oprogramowanie. | |
| 22. | Urządzenie powinno mieć możliwość blokowania aplikacji typu „internetowy komunikator” wykorzystujących port 80 (np.: Skype, MSN). | |
| 23. | Powinno dokonywać inspekcji ruchu voice w zakresie protokołów H.323, SIP, SCCP, MGCP, TAPI, JTAPI. | |
| 24. | Urządzenie powinno mieć możliwość blokowania aplikacji typu peer-to-peer (np: Kaaza, eDonkoe). | |
| 25. | Urządzenie powinno mieć możliwość inspekcji protokołów HTTP oraz FTP na nie standardowych portach. | |
| 26. | Wydajność urządzenia po włączeniu usług IPS oraz Antywirus nie powinna spaść więcej niż o 35% - wydajność należy potwierdzić niezależnymi testami, dopuszcza się stosowanie dodatkowych modułów funkcjonalnych. | |
| 27. | Urządzenie powinno być przystosowane do montażu w 19” szafie rackowej i nie zajmować więcej miejsca niż 1RU (rack unit). | |

| | | |
|-----|---|--|
| 28. | Urządzenie powinno zapewniać wsparcie dla list kontroli dostępu dla Ipv6. | |
| 29. | Urządzenie powinno być zarządzalne przy wykorzystaniu dedykowanej aplikacji umożliwiającej płynną (z użyciem kreatorów) konfigurację poszczególnych funkcji urządzenia. | |
| 30. | Powinno posiadać certyfikaty NEBS Level 3, ICSA Firewall, ICSA IPSec, oraz FIPS 140-2 Level 2 potwierdzające zgodność poszczególnych funkcjonalności z wymogami standaryzacyjnymi. | |
| 31. | Urządzenie powinno obsługiwać co najmniej 10 jednoczesnych sesji SSL VPN z możliwością rozszerzenia przy zastosowaniu odpowiedniej licencji na oprogramowanie. | |
| 32. | Całość dostarczonego sprzętu musi być objęta gwarancją opartą o świadczenia gwarancyjne producenta sprzętu, niezależne od statusu partnerskiego Wykonawcy przez okres 12 miesięcy – do oferty należy dostarczyć odpowiednie oświadczenia Wykonawcy i producenta urządzeń; | |
| 33. | Serwis gwarancyjny powinien być oparty na świadczeniach gwarancyjnych producenta - wymagane załączenie do oferty odpowiedniego oświadczenia producenta, | |

***- wypełnia oferent**

Wymagania dodatkowe:

1. Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nie używanym wcześniej w innych projektach
2. Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu
3. Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek polski. Co zgodnie z punktem 1) i 2) oznacza, że będzie on sprzętem nowym i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.

4. Wraz z dostawą sprzętu należy dostarczyć dokument wydany przez producenta, poświadczający datę produkcji sprzętu. Sprzęt powinien być nie starszy niż 4 miesiące.
5. Do urządzeń należy dostarczyć instrukcję obsługi w języku polskim, lub literaturę opisującą konfigurację i zasadę działania urządzenia.
6. Dostawca dokona wstępnej konfiguracji urządzenia.
7. Montaż i wstępna konfiguracja przeprowadzone we wskazanych przez zamawiającego miejscach
(1 szt. Sąd Okręgowy w Łomży, 1 szt. Sąd Rejonowy w Łomży)

7. Wykonanie modernizacji istniejącej sieci logicznej oraz wydzielonej sieci energetycznej na potrzeby Systemu Wspomagania Organizacji Rozpraw w Sądzie Okręgowym w Łomży oraz w Sądzie Rejonowym w Łomży

UWAGA!!! Zalecana wizja lokalna w budynkach sądów.

Zadanie obejmuje zaprojektowanie i wykonanie modernizacji na potrzeby Systemu Wspomagania Organizacji Rozpraw istniejącej sieci logicznej oraz dedykowanej sieci elektrycznej składającej się z 6 punktów elektryczno-logicznych PEL dla Sądu Okręgowego w Łomży, oraz 12 PEL dla Sądu Rejonowego w Łomży (jako PEL rozumie się podwójne gniazdo RJ45 kategorii 5e, poczwórne gniazdo elektryczne oraz niezbędne okablowanie). Każdy PEL połączony zostanie z istniejącym głównym punktem dystrybucyjnym przewodem UTP kat. 5e. Instalacja wykonana zostanie w elastycznych natynkowych kanałach PCV w Sądzie Okręgowym w Łomży, oraz w korytach kablowych znajdujących się nad sufitem podwieszanym w Sądzie Rejonowym w Łomży. Gniazda instalowane w adapterach natynkowych przy listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, każde gniazdo ma posiadać unikalny identyfikator, który będzie widoczny na gnieździe i panelu krosowniczym szafy kablowej.

1. Wykonanie podłączenia do głównego punktu dystrybucyjnego 6 punktów PEL (sieci elektrycznej i logicznej) w Sądzie Okręgowym w Łomży, oraz 12 punktów PEL w Sądzie Rejonowym w Łomży.

2. Montaż 19 monitorów LCD na ścianach w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
3. Montaż 19 terminali komputerowych na ścianach w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
4. Wykonanie podłączenia sieci energetycznej do 19 monitorów LCD umieszczonych przed salami rozpraw i w holach głównym budynków.
5. Wykonanie podłączenia kablem VGA/SVGA ekranowanym 19 monitorów LCD umieszczonych przed salami rozpraw i w holu głównym budynku do terminali.
6. Sprawdzenie zgodności wykonanej sieci logicznej z klasą D (norma europejska i międzynarodowa).
7. Sporządzenie dokumentacji .
8. Przeprowadzenie prac wykończeniowych.