

Załącznik nr 2 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia
Znak sprawy: ZAMPUB/PRZETARG/2016/01

Zadanie 2 - dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania na wyposażenie Serwerowni oraz pozostałych działów

1. Informacje podstawowe

- a. Przedmiotem zamówienia jest dostawa własnym transportem i na własny koszt systemów operacyjnych i oprogramowania wraz z licencjami, urządzenia pełniące rolę punktu dostępowego (Accesspoint) WLAN oraz dostawa własnym transportem i na własny koszt wraz z instalacją rozbudowy macierzy dyskowej Zamawiającego.
- b. Przedmiot dostawy musi charakteryzować się wysokimi parametrami jakościowymi, według opisów zawartych poniżej w Opisie Przedmiotu Zamówienia (dalej "OPZ") a oferowane rozwiązania pochodzić od producentów posiadających certyfikat ISO 9001:2015 lub ISO 9001:2008.
- c. Dokonując niniejszego opisu Zamawiający wskazuje, że:
 - i. wszystkie dostarczone przez Wykonawcę urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wcześniej nieużywane,
 - ii. oprogramowanie dla sprzętu komputerowego musi być dostarczone Zamawiającemu wraz z licencjami na oryginalnych nośnikach lub (w przypadku oprogramowania pobieranego wyłącznie drogą elektroniczną) zapewnić możliwość pobrania co najmniej przez 90 dni od dnia realizacji,
 - iii. Wykonawca wraz z dostarczonymi urządzeniami musi dostarczyć instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim,
 - iv. minimalne uwarunkowania dotyczące dostępu do aktualizacji dla poszczególnych rodzajów oprogramowania zostały opisane poniżej w OPZ, dla każdego oprogramowania z osobna,
 - v. dostarczony sprzęt komputerowy musi być objęty co najmniej 36-miesięczną gwarancją producenta,
 - vi. Zamawiający wymaga bezpośrednio od Wykonawcy udzielenia co najmniej 12-miesięcznego wsparcia na wszystkie, dostarczone przez niego urządzenia oraz oprogramowanie, świadczonego w trybie opisanym w SIWZ przez minimum jedną osobę posiadającą co najmniej roczne doświadczenie w realizowaniu usług wsparcia technicznego dla urządzeń do przechowywania danych cyfrowych, opartych o macierze cyfrowe.

2. Szczegółowy opis wymagań

2.1 System operacyjny oraz oprogramowanie wraz z licencjami dla stacji roboczych typu Tower – 2 komplety

System operacyjny

Zamawiany system operacyjny jest przeznaczony do instalacji na stacjach roboczych do edycji zbiorów cyfrowych Zamawiającego. W wyniku konieczności spełnienia wymogu kompatybilności z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem, oferowany system operacyjny musi umożliwić Zamawiającemu instalację oraz w pełni kompatybilną i płynną obsługę posiadanego oprogramowania typu DAM firmy Fotoware, w tym:

- programu FotoStation Client for Windows
- FotoWeb w wersji 8.0 dla Windows, wraz z obsługą dodatku Video.

System operacyjny musi umożliwiać także komunikację z macierzą Zamawiającego poprzez posiadane oprogramowanie Index Manager for Windows firmy Fotoware, zainstalowane na serwerze kontrolującym macierz.

Zamawiający wymaga aby dostarczone rozwiązanie umożliwiała podłączenie stacji roboczej, na której zostanie zainstalowany system, do kontrolera domeny wewnętrznej, oferowanego przez Wykonawcę w punkcie 2.4 poniżej.

W wyniku powyższych uwarunkowań, związanych ze środowiskiem pracy Zamawiającego, wymaga się rozwiązań typu Microsoft Windows 7 Professional PL, Microsoft Windows 8 Professional PL, Microsoft Windows 10 Pro PL lub innych, równoważnych w parametrach wskazanych poniżej:

- możliwość instalacji oprogramowania FotoStation Client for Windows, FotoWeb 8.0 for Windows, z obsługą dodatku Video,
- komunikacja z macierzą Zamawiającego poprzez oprogramowanie Index Manager for Windows, zainstalowane na serwerze kontrolującym macierz,
- możliwość podłączenia stacji roboczej Zamawiającego, na której zostanie zainstalowany oferowany system, do kontrolera domeny wewnętrznej, oferowanego przez Wykonawcę w punkcie 2.4, poniżej,
- obsługa systemu w języku polskim.

System musi także być dostarczony Zamawiającemu wraz z wszystkimi, niezbędnymi do jego poprawnego funkcjonowania licencjami na oryginalnych nośnikach lub (w przypadku oprogramowania pobieranego wyłącznie drogą elektroniczną) zapewnić możliwość pobrania co najmniej przez 90 dni od dnia realizacji dostawy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości zasięgnięcia opinii eksperta oraz producenta sprzętu, który znajduje się na stanie zamawiającego i jest związany bezpośrednio z zamówieniem, w zakresie kompatybilności rozwiązania oferowanego przez Wykonawcę.

Oprogramowanie do cyfrowej edycji plików wideo

Zamawiający wymaga aby oferowane oprogramowanie było w pełni kompatybilne z dostarczonym przez Wykonawcę systemem operacyjnym, którego wymagania zamawiającego opisane są w punkcie 2.1 powyżej.

Oprogramowanie do edycji wideo musi posiadać minimum 60-miesięczną licencją (umożliwiającą użytkowanie na dwóch, niezależnych komputerach jednocześnie oraz posiadającą wsparcie użytkownika i dostęp do aktualizacji przez cały okres trwania licencji), umożliwiające:

- definiowanie ilości pamięci RAM dedykowanej do użytkowania przez oprogramowania
- edycję układu interfejsu użytkownika
- transfer i importowanie plików
- import obrazów
- pracę z kodem czasowym
- obsługę projektów wideo: AAF, AEP, AEPX, EDL, OMF, PSQ, XML
- importowanie cyfrowych plików audio
- tworzenie i edycję plików wideo w rozdzielczości do 4K UHD (3840x2160 pikseli)
- nagrywanie strumienia wideo w formatach HD i DV
- synchronizowanie audio i wideo
- używania funkcji trim oraz crop
- edycji i miksowania audio
- tworzenia efektów wideo (w tym animacji) i audio
- korekcję barwną
- jednoczesny eksport materiałów i obróbkę audio wideo
- tworzenie kolejki eksportu (funkcja Batch Export)
- eksportowanie plików OMF

- eksportowanie plików do formatów: AAC, AC3, AIFF, AVI, DNxHD MXF, DPX, HEVC H265, JPEG 2000, MPEG-2, MPEG-4 H264, MOV H264, MOV bezkompresyjny 8bit RGB, MXF OP1a, M4V, WAV PCM
 - obsługę formatów plików wideo: 3GP, AVI, DV, F4V, M2T, M2TS, M4V, MOV (w kodowaniu Prores 422 HQ), MXF, VOB, WMV
 - obsługę formatów plików audio: AAC, AC3, AIFF, M4A, MP3, WMA, WAV
- Oprogramowanie musi być dostarczone Zamawiającemu wraz z licencjami na oryginalnych nośnikach lub (w przypadku oprogramowania pobieranego wyłącznie drogą elektroniczną) zapewnić możliwość pobrania co najmniej przez 90 dni od dnia realizacji dostawy.

Oprogramowanie do cyfrowej edycji plików audio

Zamawiający wymaga aby oferowane oprogramowanie było w pełni kompatybilne z dostarczanym przez Wykonawcę systemem operacyjnym, którego wymagania zamawiającego opisane są w punkcie 2.1, powyżej.

Zamawiane oprogramowanie musi posiadać minimum 60-miesięczną licencją (umożliwiającą użytkowanie na dwóch, niezależnych komputerach jednocześnie oraz posiadającą wsparcie użytkownika i dostęp do aktualizacji przez cały okres trwania licencji), umożliwiające:

- definiowanie maksymalnej ilości pamięci RAM użytkowanej przez oprogramowanie
- edycję układu interfejsu użytkownika
- tworzenie projektów o parametrach 96 kHz i próbkowaniu 24bit
- edycję wielokanałowych plików audio (minimalnie 5.1)
- edycję w trybach jedno- i wielościeżkowym
- jednoczesne nakładanie oraz modyfikację ustawień co najmniej 10 efektów dźwiękowych
- możliwość korekcji poziomu szumów (odszumianie)
- możliwość ustawienia dynamiki dźwięku
- przypisywanie poszczególnych kanałów dźwiękowych w projektach wielokanałowych
- importowanie projektów w formatach: OMF, XML
- obsługę plików audio w formatach: AAC, AC3, AIFF, MP3, WAV PCM, WMA
- obsługę ścieżki dźwiękowej plików wideo w formatach: AVI, MXF, MPEG, MOV, WMV
- eksportowanie do plików formatów: AAC, AC3, AIFF, MP3, WAV PCM, WMA

Oprogramowanie musi być dostarczone Zamawiającemu wraz z licencjami na oryginalnych nośnikach lub (w przypadku oprogramowania pobieranego wyłącznie drogą elektroniczną) zapewnić możliwość pobrania co najmniej przez 90 dni od dnia realizacji dostawy.

Oprogramowanie do cyfrowej edycji plików graficznych

Zamawiający wymaga aby oferowane oprogramowanie było w pełni kompatybilne z dostarczanym przez Wykonawcę systemem operacyjnym, którego wymagania zamawiającego opisane są w punkcie 2.1, powyżej.

Zamawiane oprogramowanie musi posiadać minimum 60-miesięczną licencją (umożliwiającą użytkowanie na dwóch, niezależnych komputerach jednocześnie oraz posiadającą wsparcie użytkownika i dostęp do aktualizacji przez cały okres trwania licencji), umożliwiające:

- definiowanie maksymalnej ilości pamięci RAM użytkowanej przez oprogramowanie
- edycję układu interfejsu użytkownika
- nakładanie linii pomocniczych oraz siatki podczas podglądu
- pracę na warstwach RGB i CMYK

- edycję za pomocą narzędzi: kadrowania, malowania, wymazywania, rozmywania, wyostrozania, pisania
- korekcję kolorów, retusz oraz nakładanie filtrów
- tworzenie masek z filtrami
- obsługę plików graficznych w formatach: JPEG, EPS, PCX, PDF, RAW, PICT, PNG, BMP, TGA, TIFF
- obsługę plików wideo w formatach: AVI, FLV, M4V, MOV, MPEG, MXF, VOB, WMV
- zapisywanie plików do formatów: BPM, JPEG, PCX, PDF, RAW, PNG, TGA, TIFF

Oprogramowanie musi być dostarczone Zamawiającemu wraz z licencjami na oryginalnych nośnikach lub (w przypadku oprogramowania pobieranego wyłącznie drogą elektroniczną) zapewnić możliwość pobrania co najmniej przez 90 dni od dnia realizacji dostawy.

2.2 System operacyjny wraz z licencją dla Komputerów przenośnych do opisywania zbiorów cyfrowych - 2 sztuki

Zamawiany system operacyjny jest przeznaczony do instalacji na komputerach przenośnych przeznaczonych do edycji zbiorów cyfrowych Zamawiającego. W wyniku konieczności spełnienia wymogu kompatybilności z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem, oferowany system operacyjny musi umożliwić Zamawiającemu instalację oraz w pełni kompatybilną i płynną obsługę posiadanego oprogramowania typu DAM firmy Fotoware, w tym:

- programu FotoStation Client for Windows
- FotoWeb w wersji 8.0 dla Windows, wraz z obsługą dodatku Video.

System operacyjny musi umożliwiać także komunikację z macierzą Zamawiającego poprzez posiadane oprogramowanie Index Manager for Windows firmy Fotoware, zainstalowane na serwerze kontrolującym macierz.

Zamawiający wymaga aby dostarczone rozwiązanie umożliwiała podłączenie stacji roboczej, na której zostanie zainstalowany system, do kontrolera domeny wewnętrznej, oferowanego przez Wykonawcę w punkcie 2.4 poniżej.

W wyniku powyższych uwarunkowań, związanych ze środowiskiem pracy Zamawiającego, wymaga się rozwiązań typu Microsoft Windows 7 Professional PL, Microsoft Windows 8 Professional PL, Microsoft Windows 10 Pro PL lub innych, równoważnych w parametrach wskazanych poniżej:

- możliwość instalacji oprogramowania FotoStation Client for Windows, FotoWeb 8.0 for Windows, z obsługą dodatku Video,
- komunikacja z macierzą Zamawiającego poprzez oprogramowanie Index Manager for Windows, zainstalowane na serwerze kontrolującym macierz,
- możliwość podłączenia stacji roboczej Zamawiającego, na której zostanie zainstalowany oferowany system, do kontrolera domeny wewnętrznej, oferowanego przez Wykonawcę w punkcie 2.4, poniżej,
- obsługa systemu w języku polskim.

System musi także być dostarczony Zamawiającemu wraz z wszystkimi, niezbędnymi do jego poprawnego funkcjonowania licencjami na oryginalnych nośnikach lub (w przypadku oprogramowania pobieranego wyłącznie drogą elektroniczną) zapewnić możliwość pobrania co najmniej przez 90 dni od dnia realizacji dostawy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości zasięgnięcia opinii eksperta oraz producenta sprzętu, który znajduje się na stanie zamawiającego i jest związany bezpośrednio z zamówieniem, w zakresie kompatybilności rozwiązania oferowanego przez Wykonawcę.

2.3 Rozbudowa macierzy dyskowej Zamawiającego – 1 zestaw

Zamawiający wymaga od Wykonawcy rozbudowy macierzy dyskowej, będącej w posiadaniu Zamawiającego, o dodatkową przestrzeń do przechowywania danych. Zamawiający posiada macierz firmy Lenovo model v3700, o następujących parametrach:

- Model: Lenovo v3700
- Kontroler: 6099L2C - Storwize V3700 3.5" Storage Controller Unit
- Półki dyskowe: 6099LEU - Storwize V3700 3.5" Storage Expansion Unit
- Dyski: Lenovo HDD - 00MJ129, pojemność 4TB, interfejs NL-SAS, prędkość 7200 rpm
- Okablowanie: Lenovo 0,6m SAS - 00MJ176 - mSAS-mSAS

Specyfika charakteryzująca rozbudowę macierzy dyskowych jak i duża wartość przechowywanych danych determinuje zastosowanie przez Wykonawcę komponentów o pełnej zgodności z wykorzystanymi w funkcjonującym rozwiązaniu sprzętowym Zamawiającego, w celu zagwarantowania całkowitej stabilności przechowywanych na niej danych.

W wyniku powyższych uwarunkowań, związanych ze środowiskiem pracy Zamawiającego, od Wykonawcy wymagane jest dostarczenie następującego rozwiązania:

- 2 półki dyskowe Storwize v3700 3.5" Storage Expansion Unit
- 24 dyski HDD o pojemność 4TB, interfejs NL-SAS, prędkość 7200 rpm
- 4 kable typu SAS (mSAS-mSAS) o długości minimalnej 60 cm

lub rozwiązania równoważnego, w parametrach wskazanych poniżej:

- pełna kompatybilność oferowanego rozwiązania z posiadanym przez Zamawiającego rozwiązaniem firmy Lenovo, model: Storwize V3700 3.5" Storage Controller Unit,
- obudowa typu rack do szafy 19", o łącznej wysokości dla całego, oferowanego rozwiązania, nie przekraczającej 4 U.
- przestrzeń danych składająca się z niezależnych dysków twardych, o minimalnej prędkości odczytu 150 MB/s każdy, podłączonych kontrolerem w technologii SAS,
- niezbędne okablowanie, umożliwiające podłączenie oferowanego rozwiązania do posiadanej przez Zamawiającego macierzy, w sposób nie wpływający na integralność przechowywanych na niej danych,
- minimum 96 TB przestrzeni fizycznej (RAW)

Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości zasięgnięcia opinii eksperta oraz producenta sprzętu, który znajduje się na stanie Zamawiającego i jest związany bezpośrednio z zamówieniem, w zakresie kompatybilności sprzętu oferowanego przez Wykonawcę.

2.4 System operacyjny dla serwera pełniącego funkcję domeny z usługą katalogową, serwera plików oraz serwera baz danych z bezpieczną macierzą dyskową – 1 komplet

Zamawiany system operacyjny jest przeznaczony do instalacji na serwerze pełniącym funkcję domeny z usługą katalogową, serwera plików oraz serwera baz danych z bezpieczną macierzą dyskową.

Zamawiający wymaga, aby oferowany system operacyjny pozwalał na obsługę minimum 120 użytkowników/stacji roboczych w sieci lokalnej i posiadał następujące funkcjonalności:

- możliwość konfiguracji i utrzymania bazy użytkowników w usłudze katalogowej
- pełna kompatybilność usługi katalogowej i kontrolera domeny wewnętrznej z systemami operacyjnymi obecnymi na komputerach klienckich oraz serwerami baz danych, będących w posiadaniu Zamawiającego, a wymienionych poniżej:
 - MS Windows 7 Professional
 - MS Windows 8
 - MS Windows 10 Pro
 - MS SQL 2008 Standard ver. 10.50 64-bit
 - MS SQL Express ver 10.50 64-bit
 - Pervasive PQSL ver. 10 Workgroup 32-bit
 - Firebird SQL ver. 2.5 32-bit
- możliwość integracji praw dostępu do zasobów plikowych z usługą katalogową oraz obecność aktywnych licencji dostępowych (w przypadku wymogu ich obecności)
- hypervisor maszyn wirtualnych, umożliwiający utrzymanie i zarządzanie minimum trzema maszynami wirtualnymi.

W wyniku powyższych uwarunkowań, związanych ze środowiskiem pracy Zamawiającego, wymaga się dostawy rozwiązania typu Microsoft Windows Server 2012 R2 lub równoważnego w parametrach opisanych poniżej:

- obsługa minimum 120 użytkowników/stacji roboczych w sieci lokalnej,
- możliwość konfiguracji bazy użytkowników w usłudze katalogowej,
- kompatybilność kontrolera domeny wewnętrznej z systemami operacyjnymi na komputerach klienckich oraz serwerami baz danych, będących w posiadaniu Zamawiającego:
 - MS Windows 7 Professional
 - MS Windows 8
 - MS Windows 10 Pro
 - MS SQL 2008 Standard ver. 10.50 64-bit
 - MS SQL Express ver 10.50 64-bit
 - Pervasive PQSL ver. 10 Workgroup 32-bit
 - Firebird SQL ver. 2.5 32-bit
- możliwość integracji praw dostępu do zasobów plikowych z usługą katalogową,
- obecność aktywnych licencji dostępowych (w przypadku wymogu ich obecności w oferowanym rozwiązaniu),
- hypervisor maszyn wirtualnych, umożliwiający utrzymanie i zarządzanie minimum trzema maszynami wirtualnymi,
- obsługa systemu w języku angielskim.

System musi także być dostarczony Zamawiającemu wraz z wszystkimi, niezbędnymi do jego poprawnego funkcjonowania licencjami na oryginalnych nośnikach lub (w przypadku oprogramowania pobieranego wyłącznie drogą elektroniczną) zapewnić możliwość pobrania co najmniej przez 90 dni od dnia realizacji dostawy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości zasięgnięcia opinii eksperta oraz producenta sprzętu, który znajduje się na stanie zamawiającego i jest związany bezpośrednio z zamówieniem, w zakresie kompatybilności rozwiązania/sprzętu oferowanego przez Wykonawcę.

2.5 Punkt dostępowy (Accesspoint) WLAN – 1 sztuka

Zamawiany punkt dostępowy WLAN musi być w pełni kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego kontrolerem sieci bezprzewodowej, aby umożliwić jego połączenie logiczne poprzez sieć LAN.

Zamawiający wymaga aby dostarczony accesspoint był zgodny z kontrolerem sieci bezprzewodowej firmy Netgear, model: Prosafe WC7520, będącym w posiadaniu Zamawiającego, z którym będzie on połączony logicznie poprzez sieć LAN.

W wyniku powyższych uwarunkowań kompatybilności, związanych ze środowiskiem pracy Zamawiającego oraz faktem, że kontroler Zamawiającego zarządza już punktami dostępowymi Netgear ProSAFE WNDAP360, wymaga się dostawy rozwiązania typu Netgear ProSAFE WNDAP360, lub równoważnego w parametrach opisanych poniżej:

- zasilanie realizowane za pomocą zasilacza elektrycznego oraz w standardzie IEEE 802.3af PoE
- obsługa trybów pracy: Accesspoint, Bridge Point-to-Point i Point-to-Multipoint, Repeater
- obsługa standardów transmisji: IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n na częstotliwościach 2.4GHz i 5GHz, IEEE 802.11e WMM
- możliwość konfiguracji min. 8 różnych sieci bezprzewodowych SSID
- możliwość konfiguracji minimum 9 sieci VLAN
- obsługa minimum 64 stacji bezprzewodowych
- obsługa systemów zabezpieczeń: WPA2, RADIUS
- obudowa zamknięta z możliwością podłączenia anten zewnętrznych i z zestawem montażowym ściennym lub sufitowym.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości zasięgnięcia opinii eksperta oraz producenta sprzętu, który znajduje się na stanie zamawiającego i jest związany bezpośrednio z zamówieniem, w zakresie kompatybilności rozwiązania/sprzętu oferowanego przez Wykonawcę.