

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Dostawa sprzętu komputerowego, sprzętu sieciowego, akcesoriów komputerowych, oprogramowania oraz licencji, rozszerzenia funkcjonalności serwera telekomunikacyjnego VOIP oraz systemu wizyjnego CCTV.

1. POSTANOWIENIA OGÓLNE	1
2. OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH SPRZĘTU OBJĘTEGO DOSTAWĄ	1
2.1. Monitor 24" LCD – 8 szt.	1
2.2. Monitor 30" LCD – 1 szt.	3
2.3. Komputer przenośny typu laptop – 2 szt.	4
2.4. Komputer typu desktop – 8 szt.	10
2.5. Zasilacz awaryjny UPS – 8 szt.	14
2.6. Dodatkowy zasób dyskowy – 2 kpl.	15
2.7. Urządzenie wielofunkcyjne – 5 szt.	17
2.8. Skaner A4 z podajnikiem – 2 szt.	19
2.9. Zasilacz awaryjny RACK 6000VA – 2 szt.	20
2.10. Akcesoria i urządzenia.....	21
3. OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH OPROGRAMOWANIA OBJĘTEGO DOSTAWĄ	25
3.1. Licencje i oprogramowanie.....	25

1. POSTANOWIENIA OGÓLNE.

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa i wdrożenie sprzętu komputerowego oraz oprogramowania dla potrzeb Starostwa Powiatowego w Kielcach. Dostawa sprzętu obejmuje wyspecyfikowane poniżej elementy, w tym: rozbudowę posiadanej przez Zamawiającego macierzy dyskowej o dodatkowy zasób dyskowy, rozszerzenia funkcjonalności posiadanych przez Zamawiającego serwera telekomunikacyjnego VOIP oraz systemu wizyjnego CCTV.

Postępowanie prowadzone jest w formie zadania, którym jest dostawa, montaż oraz instalacja i konfiguracja wszystkich wymaganych przez Zamawiającego komponentów infrastruktury serwerowej i sieciowej.

2. OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH SPRZĘTU OBJĘTEGO DOSTAWĄ

2.1. Monitor 24" LCD – 8 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia
1.	Typ ekranu	• Ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TN 24"
2.	Rozmiar plamki	• Maks. 0.270 mm
3.	Jasność	• Min. 250 cd/m ²
4.	Kontrast	• Min. 1000:1
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	• Min. 170°/170 stopni
6.	Czas reakcji matrycy	• Maks. 5ms
7.	Rozdzielczość natywna	• Min. 1920x1200
8.	Powłoka powierzchni ekranu	• Przeciwodblaskowa
9.	Częstotliwość odświeżania poziomego	• Częstotliwość odświeżania poziomego min. 30-82 kHz • Częstotliwość odświeżania pionowego min. 56-76 Hz
10.	Odwzorowanie kolorów	• Min 16,7 milionów kolorów
11.	Menu OSD	• Polskie menu OSD, Regulacja palety barw z menu OSD – co najmniej regulacja 6500K, 9300K, możliwość zapisu ustawień użytkownika (R,G,B); wyświetlanie modelu, numeru seryjnego monitora oraz parametrów pracy (rozdzielczość, używane złącze sygnałowe) poprzez menu OSD
12.	Podświetlenie	• System podświetlenia LED
13.	Zakres pochylenia monitora	• Co najmniej od -5° do +35°
14.	Zakres regulacji wysokości	• Min. 100 mm
15.	Kąt obrotu	• Min 340°

16.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
17.	Waga z podstawką	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalnie 6,5 kg
18.	Złącza	<p>Co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15-stykowe D-Sub, • DVI-D (z HDCP) • DisplayPort • 1 x wejście audio (stereo mini-jack) • 4 x USB 2.0 • 1 x USB 2.0 (typ B)
19.	Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową, • Zintegrowany zasilacz • Wbudowane 2 głośniki min. 1,5W; • Kompatybilność z VESA 100mm • Fabrycznie dostarczone w zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ kabel VGA o długości minimum 1,8m ✓ kabel DVI-D o długości minimum 1,8m ✓ kabel USB (USB-A do USB-B) ✓ kabel zasilający ✓ Kabel audio stereo, analogowy o długości min 1,8m
20.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Na okres co najmniej 36 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca. • Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego • Naprawy gwarancyjne urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta, • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta sprzętu. • Wykonawca wraz ze sprzętem dostarczy dokument potwierdzający udzielenie gwarancji przez producenta sprzętu.
21.	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie musi być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 • Monitory muszą być wykonane zgodnie normami i posiadać Certyfikaty: TCO 6.0, ENERGY STAR 6.0, EPEAT Gold, CE, RoHS, IT ECO – lub inne dokumenty wydane przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości, potwierdzające, że dostarczone monitory odpowiadają wskazanym normom
22.	Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> • Max 26W • Mniej niż 0,5W – tryb uśpienia

2.2. Monitor 30" LCD – 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia
1.	Typ ekranu	<ul style="list-style-type: none"> • AH-IPS LED 30"
2.	Rozmiar plamki	<ul style="list-style-type: none"> • Maks. 0.250 mm
3.	Jasność	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 350 cd/m²
4.	Kontrast	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 1000:1
5.	Kontrast dynamiczny	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 5000000:1
6.	Kąty widzenia (pion/poziom)	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 170°/170 stopni
7.	Czas reakcji matrycy	<ul style="list-style-type: none"> • Maks. 8ms
8.	Rozdzielczość natywna	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 2560x1600
9.	Powłoka powierzchni ekranu	<ul style="list-style-type: none"> • antyodblaskowa
10.	Częstotliwości odświeżania	<ul style="list-style-type: none"> • Częstotliwość odświeżania poziomego min. 35-80 kHz(VGA); 25-95KHz(DVI/DP/HDMI) • Częstotliwość odświeżania pionowego min. 60-70 Hz(VGA); 50-70 Hz(DVI/DP/HDMI)
11.	Odwzorowanie kolorów	<ul style="list-style-type: none"> • Min 16,7 milionów kolorów • 100% pokrycie obszarów kolorów sRGB oraz 99% pokrycie obszarów kolorów Adobe RGB
12.	Menu OSD	<ul style="list-style-type: none"> • Polskie menu OSD, Regulacja co najmniej: jasności, kontrastu, ustawień koloru, ustawienia języka, przywrócenie ustawień fabrycznych, wybór sygnału wejścia, możliwość zapisania swoich profili wyświetlania.
13.	Podświetlenie	<ul style="list-style-type: none"> • System podświetlenia LED
14.	Zakres pochylenia monitora	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej od -5° do +20°
15.	Kąt obrotu	<ul style="list-style-type: none"> • Min ± 45°
16.	Waga z podstawką	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalnie 11 kg
17.	Złącza	<p>Co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 15-stykowe D-Sub, • 1 x DVI-D (z HDCP) • 1 x DisplayPort (z HDCP) • 1 x HDMI (z HDCP) • 1 x wyjście audio (stereo mini-jack) • 4 x USB 3.0(wejście) • 1 x USB 3.0 (wyjście)

18.	Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową, • Zintegrowany zasilacz • Kompatybilność z systemem VESA • Fabrycznie dostarczone w zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ○ kabel DisplayPort ○ kabel DVI-D ○ kabel USB ○ kabel zasilający
19.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Na okres co najmniej 36 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca. • Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego • Naprawy gwarancyjne urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta, • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta sprzętu. • Wykonawca wraz ze sprzętem dostarczy dokument potwierdzający udzielenie gwarancji przez producenta sprzętu.
20.	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie musi być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 • Monitory muszą być wykonane zgodnie normami i posiadać Certyfikaty: TCO Certified; CE; CB; KC; KCC; NOM; PSB; ICE; TUV-S; CCC; CEL Grade 1; CECP; SEPA; EPA; ISC; VCCI; FCC; HSMI; RoHS; Microsoft WHQL Certification (Windows 7 oraz Windows 8) – lub inne dokumenty wydane przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości, potwierdzające, że dostarczone monitory odpowiadają wskazanym normom.
21.	Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> • Max 130W • Mniej niż 0,5W – tryb uśpienia

2.3. Komputer przenośny typu laptop – 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia
1.	Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer przenośny typu notebook (laptop) z ekranem 15,6" o rozdzielczości FHD (1920x1080), matryca matowa AG o podwyższonej trwałości wykonana ze stopów magnezu. Metalowe, wzmacniane zawiasy, kąt odchylenia matrycy co najmniej 185 stopni.
2.	Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
3.	Wydajność obliczeniowa	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor klasy x86, 4-rdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2,5 GHz, pamięcią cache CPU co najmniej 6 MB L2 lub równoważny procesor klasy x86 zapewniający spełnienie poniższych kryteriów wydajności: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest 8

		(wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 7800 punktów Passmark CPU Mark. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
4.	Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB
5.	Parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min. SMART, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.
6.	Wydajność grafiki	<ul style="list-style-type: none"> • Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę na trzech monitorach ze wsparciem dla DirectX 11.1, OpenGL 4.1, Shader 5.0 – z możliwością dynamicznego przydzielenia co najmniej do 1,5GB pamięci.
7.	Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> • Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki
8.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 6-cell, 63Whr, Li-Ion Czas pracy na baterii min 6 godzin. Zasilacz o mocy min. 65W
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<ul style="list-style-type: none"> • Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit oraz Windows 8 32bit i 64 bit i Windows 8 Pro 32 bit i 64 bit
10.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> • modelu komputera, • nr seryjnego komputera • wersji BIOS (z datą), • modelu procesora wraz z informacjami o prędkościach • Informacji o ilości, typie i obsadzeniu pamięci RAM • Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność • MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej • Numerze matrycy • Możliwość wyłączenia/włączenia bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych min.: <ul style="list-style-type: none"> • karty sieciowej RJ45 • karty sieciowej WLAN • karty sieciowej WWAN • kamery • portów USB • czytnika kart multimedialnych • czytnika kart mikroprocesorowych • czytnika linii papilarnych

		<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB • Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego, • Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora i dysku twardego, • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.
11.	Dodatkowe oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • Zdalne wyłączenie, restart oraz hibernacje komputera w sieci, • Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface, • Tworzenie raportów stanu jednostki, • Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS, • Aktualizację BIOS do najnowszej wersji zarówno dla pojedynczej maszyny jak i grupy, • Tworzenie indywidualnych numerów dla poszczególnych użytkowników, • Włączenie lub wyłączenie BOOT'owania portów USB • W pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu • Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). • Wbudowana w płytę główną technologia monitorowania i zarządzania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: <ul style="list-style-type: none"> • a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; • b) zdalną konfigurację ustawień BIOS, • c) możliwość zdalnego zarządzania stanem zasilania komputera: włączenie/wyłączenie/reset/poprawne zamknięcie systemu operacyjnego • d) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;

- e) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 2560x1600 włącznie;
- f) minimum 128kB pamięci nieulotnej z możliwością zapisu i zdalnego odczytu przechowywanych w niej danych (np. dodatkowych informacji dot. wersji zainstalowanego oprogramowania) niezależnie od stanu zasilania komputera czy obecności systemu operacyjnego
- g) 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/>)
- h) nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.
- i) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego
- j) sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji
- k) ww. wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym - powinna pozwalać na konfigurację parametrów funkcji zarządzania (m.in. parametrów kont uprawnień do zarządzania sprzętowego) każdym z następujących mechanizmów:
 - - lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego - tj. manualnie z poziomu modułu BIOS
 - - lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego - tj. z poziomu modułu BIOS przy użyciu pliku parametrów konfiguracji na nośniku USB. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie/oprogramowanie do tworzenia pliku parametrów konfiguracji na nośnik USB.
 - - zdalnie poprzez sieć LAN z wykorzystaniem szyfrowanego połączenia – za pomocą narzędzia/oprogramowania konfigurującego. Szyfrowanie połączenia LAN powinna pozwalać na wykorzystanie zarówno definiowanego przez użytkownika klucza symetrycznego PSK lub wbudowanych w technologię certyfikatów cyfrowych /kluczy asymetrycznych .
 - Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie do definiowania pliku parametrów konfiguracji oraz narzędzie/oprogramowanie konfigurujące.
 - - lokalnie (na komputerze zarządzanym) z poziomu systemu operacyjnego przy użyciu odpowiedniego narzędzia. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie do definiowania pliku parametrów konfiguracji oraz narzędzie/oprogramowanie konfigurujące.

		<ul style="list-style-type: none"> • Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O. • Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor niezależny od głównego procesora komputera, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP –One Time Password) np. z wykorzystaniem OATH. • Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O i zintegrowany układ graficzny
12.	Ergonomia	<ul style="list-style-type: none"> • Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 18dB; Filtr przeciwkurzowy na wlocie powietrza chłodzącego zabezpieczający wnętrze notebooka przed zabrudzeniem. Wlot i wylot powietrza chłodzącego notebooka na bokach (prawa bądź lewa strona) – brak otworów wentylacyjnych na spodzie obudowy.
13.	Waga i wymiary	<ul style="list-style-type: none"> • Waga maks. 2,2 kg z baterią 6-cell • Grubość notebooka w najgrubszym miejscu nie większa niż 27 mm;
14.	Bezpieczeństwo:	<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy, • Złącze typu Kensington Lock lub równoważne, • Kompatybilność z technologią Anti Theft Protection lub równoważną, • Czytnik linii papilarnych wraz z oprogramowaniem
15.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 8 Professional PL, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemów Windows 7, płyty Recovery umożliwiające instalacje systemu zarówno w wersji 32 bitowej jak i 64 bitowej. • Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela • Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, • Torba dedykowana do rozmiaru oferowanego laptopa – jednokomorowa • Przewodowa mysz optyczna USB
16.	Wbudowane porty i złącza	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 4x USB (w tym min. 3 typu USB 3.0 oraz 1 z możliwością ładowania zewnętrznych urządzeń bezpośrednio z portu USB komputera). Co najmniej jedno złącze USB z tyłu obudowy nie zasłaniane bo zamontowaniu w stacji dokującej. • RJ-45 • VGA • Display Port • HDMI

		<ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kart multimedialnych • Czytnik kart mikroprocesorowych • Audio: line-in/mikrofon • Audio: line-out/słuchawki • Kamera FHD z mikrofonem stereofonicznym wbudowana w obudowę matrycy • Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną. • Klawiatura odporna na zalania, układ US -QWERTY, min 104 klawisze, z wydzielonym blokiem klawiatury numerycznej oraz z dwustopniowym podświetleniem • Touchpad • Napęd optyczny DVD +/- RW, zamawiający nie dopuszcza rozwiązania typu „slot”, wnęka na napęd optyczny powinna umożliwiać instalacje wymiennie dodatkowego dysku twardego pracującego w oparciu o interfejs S-ATA II, napędu Blu-Ray lub dodatkowej baterii nie wystającej poza obrys notebooka. • Dedykowane złącze do stacji dokującej • Złącza w stacji dokującej • RJ-45 • VGA • DVI-D (pracujące zamiennie z jednym złączem Display Port • 2x Display Port (w tym jedno pracujące zamiennie ze złączem DVI) • Min. 4x USB 3.0 • eSATA • Audio: line-in/mikrofon • Audio: line-out/słuchawki • Złącze Kensington Lock • Złącze zasilania • Włącznik zasilania
17.	Normy i standardy	<p>o Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE • certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit/64bit oraz Windows 8 64 bit. • wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej • normy Energy Star - komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org • Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej GOLD dla Polski. Certyfikat ważny w dniu składania oferty i potwierdzony wydrukiem ze strony WWW.epeat.net Country=POLAND • Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze

		<p>strony internetowej</p> <ul style="list-style-type: none"> • Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001
18.	Zamawiający wymaga	<ul style="list-style-type: none"> • dla potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada postawionym wymaganiom i był wykonany przez Wykonawcę (a jeżeli Wykonawca nie jest producentem to przez producenta) w systemie zapewnienia jakości wg normy ISO 9001 aby Wykonawca posiadał :Certyfikat ISO 9001 lub inne zaświadczenie/dokument wydane przez niezależny podmiot zajmujący się poświadczaniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi - odpowiadającej normie ISO 9001. • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia wykonawcy wystawionego na podstawie dokumentacji producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram
19.	Gwarancji jakości producenta	<ul style="list-style-type: none"> • Na okres co najmniej 36 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca, • Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego • W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 48 godzin, zamawiającemu musi zostać dostarczony komputer zastępczy • Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta, • W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego

2.4. Komputer typu desktop – 8 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia
1.	Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2.	Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych
3.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 6300 punktów Passmark CPU Mark
4.	Pamięć operacyjna RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Pamięć operacyjna: min. 4GB możliwość rozbudowy do min 16GB.
5.	Parametry pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 500 GB, 7200 obr./min., zawierający partycję RECOVERY



	masowej	umożliwiająca odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników..
6.	Grafika	<ul style="list-style-type: none"> Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla DirectX 11.1, OpenGL 3.3, z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1GB pamięci.
7.	Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
8.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 5 kieszeni: 2 szt 5,25" zewnętrzna, 2 szt. 3,5" wewnętrzna i 1 szt. 3,5" zewnętrzna. Zasilacz o mocy minimum 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 86%, przy 50% obciążeniu. Zasilacz musi także posiadać przełącznik umożliwiający jego wyłączenie. W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami;
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<ul style="list-style-type: none"> Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 oraz Windows 8 32bit i 64bit.
10.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
11.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> wersji BIOS, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L1, L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego rodzajach napędów optycznych MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej kontrolerze audio Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.

		<ul style="list-style-type: none"> • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. • Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. • Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnych portów.
12.	Dodatkowe oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • W pełni automatyczna instalacja sterowników urządzeń oparta o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu.
13.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> ○ Deklaracja zgodności CE ○ normy Energy Star ○ Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD • Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej • Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej • Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 • Dla potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada postawionym wymaganiom i był wykonany przez Wykonawcę (a jeżeli Wykonawca nie jest producentem to przez producenta) w systemie zapewnienia jakości wg normy ISO 9001 aby Wykonawca posiadał :Certyfikat ISO 9001 lub inne zaświadczenie/dokument wydane przez niezależny podmiot zajmujący się poświadczaniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi -odpowiadającej normie ISO 9001. • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych
14.	Ergonomia	<ul style="list-style-type: none"> • Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 20 dB • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
15.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> • Na okres co najmniej 36 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie

		<p>producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego • W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 48 godzin, zamawiającemu musi zostać dostarczony komputer zastępczy • Naprawy gwarancyjne urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta, • W przypadku awarii dysku twardego, dysk pozostaje u Zamawiającego • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. • Oferent musi posiadać oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
16.	Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. • Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera –
17.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional (64-bit), nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft wraz z nośnikiem. - Wbudowane porty minimalnie: <ul style="list-style-type: none"> - 1 x VGA - 1 x DVI - 2 x PS/2 - 1 x RJ-45 - 1 x Audio: line-in - 1 x Audio: line-in/mikrofon - 1 x Audio: line-out - 1 x Audio: mikrofon z przodu obudowy - 1 x Audio: słuchawki z przodu obudowy - 8 szt USB w tym: minimum 2 porty z przodu obudowy, minimum 4 portów z tyłu obudowy (w tym minimum 2 porty USB 3.0), minimum 2 porty wewnątrz obudowy. <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika) • Płyta główna z wbudowanymi: <ul style="list-style-type: none"> - 2 złącza PCI-Express x1 - 1 złącze PCI-Express 2.0 x16 <p>Obsługa kart wyłącznie o pełnym profilu – nie dopuszcza się kart o profilu niskim, minimum 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 3 złącza SATA NCQ w tym co najmniej 2 złącza z obsługą SATA 3.0 (6 Gb/s),</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) • Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt • Dołączony nośnik ze sterownikami
--	--

2.5. Zasilacz awaryjny UPS – 8 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia
1.	Moc wyjściowa	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 300 W / 500 VA.
2.	Maksymalna moc, jaką można skonfigurować	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 300 W / 500 VA.
3.	Napięcie wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> • 230 V.
4.	Gniazda wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 1 IEC 320 C13 (Ochrona przeciwprzebieciowa). 
		<ul style="list-style-type: none"> • Min. 3 IEC 320 C13 (Zasilanie zapasowe). 
5.	Nominalne napięcie wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> • 230 V.
6.	Częstotliwość na wejściu	<ul style="list-style-type: none"> • 50/60 Hz +/- 3 Hz.
7.	Typ gniazda wejściowego	<ul style="list-style-type: none"> • IEC-320 C14.
8.	Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym	<ul style="list-style-type: none"> • 180 – 280 V.
9.	Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym	<ul style="list-style-type: none"> • 160 – 280 V.
10.	Typ akumulatora	<ul style="list-style-type: none"> • Bezobsługowe baterie ołowiowo-kwasowe.
11.	Typowy czas pełnego ładowania akumulatora	<ul style="list-style-type: none"> • Do 6 godzin.
12.	Typowy czas podtrzymania przy obciążeniu 200W	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 8 minut.
13.	Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu 300 W	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 4 minuty..
14.	Port komunikacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • USB.
15.	Panel przedni	<ul style="list-style-type: none"> • Diody LED wskazują pracę z sieci : pracę z baterii : stan wymiany baterii : wskaźniki stanu przeciążenia.

16.	Funkcje monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura pracy urządzenia, przewidywany czas podtrzymania, kalibracja realnego czasu podtrzymania napięcia poprzez oprogramowanie producenta.
17.	Alarm dźwiękowy	<ul style="list-style-type: none"> • Alarm podczas pracy na baterii: znaczny stan wyczerpania baterii : ciągły sygnał dźwiękowy w stanie przeciążenia.
18.	Znamionowa energia przepięcia (w dżulach)	<ul style="list-style-type: none"> • Do 300 Dżule (J).
19.	Potwierdzenia zgodności	<ul style="list-style-type: none"> • C-tick, CE, GOST, RoHS
20.	Okres gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 24 miesiące naprawy albo wymiany. • Wykonawca wraz ze sprzętem dostarczy dokument potwierdzający udzielenie gwarancji przez producenta sprzętu.

2.6. Dodatkowy zasób dyskowy – 2 kpl.

Zamawiający wymaga dostarczenia produktu, w pełni kompatybilnego z posiadanym przez Zamawiającego urządzeniem Fujitsu Eternus DX 90 S2 i pracującego pod jego kontrolą. Przestrzeń dyskowa udostępniania przez urządzenie musi być widoczna z elementu zarządzającego, posiadanego przez Zamawiającego zasobu dyskowego Fujitsu Eternus DX 90 S2 wyposażonego w redundantne kontrolery. Dostarczony zasób dyskowy musi spełniać warunki opisane poniżej:

Rozbudowa przestrzeni dyskowej posiadanego przez Zamawiającego zasobu dyskowego Fujitsu Eternus DX90 S2 dla potrzeb rejestracji zdarzeń z kamer monitoringu przemysłowego.		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia
1.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Dostosowana do montażu w szafie rack 19"
2.	Pojemność	<ul style="list-style-type: none"> • Dostarczone urządzenie musi udostępniać co najmniej 36 TB (brutto) lub więcej przestrzeni dyskowej w postaci 12 szt. identycznych dysków twardej o parametrach: <ol style="list-style-type: none"> a) Prędkość obrotowa 7200 [RPM] lub więcej lub w technologii Nearline SAS b) Dyski muszą być dostępne z zewnątrz urządzenia, w którym się znajdują oraz muszą być wymienne bez przerywania pracy serwerów i urządzenia w którym się znajdują • Urządzenie musi wspierać mechanizmy zabezpieczenia pojemności dyskowej RAID zgodne z RAID10, RAID5, RAID6 realizowane sprzętowo, za pomocą dedykowanego układu posiadanego przez Zamawiającego urządzenia Fujitsu Eternus DX 90 S2.
3.	Połączenie	<ul style="list-style-type: none"> • Oferowane urządzenie musi być wyposażone w co najmniej 2 interfejsy SAS do podłączenia do elementu zarządzającego, posiadanego przez Zamawiającego urządzenia Fujitsu Eternus DX 90 S2.
4.	Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Oferowany zasób dyskowy musi wspierać poniższe funkcjonalności realizowane z poziomu elementu zarządzającego posiadanego przez Zamawiającego urządzenia Fujitsu Eternus DX 90 S2:

		<ul style="list-style-type: none"> • Dynamiczną zmianę poziomu RAID bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na dyskach. • Dynamiczną migrację danych z dysków twardych jednego typu (np. SAS/FC) na dyski twarde innego typu (np. SATA/SSD) bez przerywania dostępu serwerów do danych znajdujących się na dyskach twardych i przy wykorzystaniu wyłącznie mechanizmów sprzętowych kontrolerów posiadanego przez Zamawiającego urządzenia Fujitsu Eternus DX 90 S2. • Migracji wszystkich danych znajdujących się na oferowanym urządzeniu na inne urządzenie tego samego typu bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na dyskach. • Wykonywania na żądanie, przy pomocy wyłącznie mechanizmów zasobu dyskowego i bez przerywania pracy serwerów korzystających z zasobów tego systemu, 256 lub więcej kopii tych samych danych w ramach systemu dyskowego bez potrzeby rezerwowania dodatkowej przestrzeni dyskowej na potrzeby tej kopii. Jeśli wymagane są licencje na powyższą funkcjonalność, należy dostarczyć licencję bez limitu ilości danych, dla których wykonywana jest kopia. • Funkcjonalność zdalnej replikacji danych w sposób synchroniczny oraz asynchroniczny pomiędzy zaoferowanym urządzeniem, a urządzeniem tego samego typu (z tej samej rodziny) bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na dyskach. Jeśli wymagane są licencje na powyższą funkcjonalność, należy dostarczyć licencję bez limitu ilości danych, dla których wykonywana jest replikacja. • Prezentowania przestrzeni dyskowej większej niż fizyczna pojemność zainstalowanych dysków twardych. Wymagane jest dostarczenie licencji dla całej zaoferowanej przestrzeni dyskowej. • Zarządzania oferowanym urządzeniem z poziomu pojedynczego interfejsu graficznego. Wymagane jest stałe monitorowanie stanu oferowanego urządzenia (w tym monitorowanie wydajności) oraz możliwość konfigurowania wszystkich wymienionych wyżej funkcjonalności zasobu z poziomu elementu zarządzającego posiadanego przez Zamawiającego urządzenia Fujitsu Eternus DX 90 S2.
5.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 3 lata gwarancji na sprzęt i oprogramowanie z gwarantowanym czasem reakcji na następny dzień roboczy. Uszkodzone nośniki (dyski twarde) pozostają u Zamawiającego. • W cenie oferowanego wsparcia zawarte muszą być również uaktualnienia oferowanego oprogramowania (sterowników, licencji, oprogramowania wewnątrz urządzeń) do najnowszej wersji uwzględniające współpracę z ukazującymi się na rynku nowymi rozwiązaniami sprzętowymi i programowymi • Oferent musi posiadać oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
6.	Inne wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonawca dokona montażu urządzenia we wskazanej przez Zamawiającego szafie rack; • Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne elementy w celu

		<p>przyłączenia oferowanego urządzenia do posiadanego przez Zamawiającego urządzenia Fujitsu Eternus DX 90 S2 (kable, wkładki interfejsów itp. w tym również niezbędne elementy do posiadanego przez Zamawiającego urządzenia Fujitsu Eternus DX 90 S2);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dostarczone urządzenie będzie posiadało najnowszy stabilny na dzień dostawy firmware udostępniany przez producenta urządzenia; • W przypadku konieczności dokonania upgrade firmware-u posiadanego przez Zamawiającego urządzenia Fujitsu Eternus DX 90 S2 w celu jego poprawnej współpracy z oferowanym urządzeniem, Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym przeprowadzi taką procedurę; • Wykonawca dokona konfiguracji dostarczanego urządzenia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego;
	Certyfikaty i zgodność z normami	<ul style="list-style-type: none"> • Oferowane urządzenia muszą spełniać wymogi niezbędne do oznaczenia produktu znakiem: CE, RoHS,

2.7. Urządzenie wielofunkcyjne – 5 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia
1.	Technologia Druku	<ul style="list-style-type: none"> • Laserowa, kolorowa.
2.	Funkcje standardowe	<ul style="list-style-type: none"> • Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie.
3.	Prędkość drukowania (A4)	<ul style="list-style-type: none"> • Kolor: min. 35 str./min, • Czarny: min. 35 str./min.
4.	Prędkość kopiowania	<ul style="list-style-type: none"> • min. 35 str./min - Simplex • min. 24 str./min – Duplex
5.	Druk dwustronny	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczny (Standard).
6.	Maksymalne dopuszczalne obciążenie	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 75 000 stron miesięcznie.
7.	Czas wydrukowania pierwszej strony, drukowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Maks. 9 sekund czarno-białe / maks. 10 sekund kolor.
8.	Czas wydrukowania pierwszej strony, kopiowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Maks. 13 sekund czarno-białe / maks. 16 sekund kolor.
9.	Rozdzielczość wydruku	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 600 x 600 dpi.
10.	Pamięć drukowania	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 512 MB. z możliwością rozbudowy do 1GB
11.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 500 MHz.
12.	Podłączenie	<ul style="list-style-type: none"> • Prędkość 10/100/1000 Ethernet, USB 2.0



13.	Docelowe miejsca skanowania	<ul style="list-style-type: none"> • Skanowanie do pamięci USB, Skanowanie do komputera z wykorzystaniem SMB, Skanowanie na adres email z wykorzystaniem LDAP, Skanowanie do serwera z wykorzystaniem FTP
14.	Języki opisu strony (PDL)	<ul style="list-style-type: none"> • PCL® 5, PCL® 6, PDF emulacja, True Adobe® PostScript® 3™, XPS lub równoważne.
15.	Funkcje kopiowania	<ul style="list-style-type: none"> • Kopiowanie jednostronnych oryginałów na dwustronne kopie, Auto dopasowanie, klonowanie, Układanie, Usuwanie brzegu, Kopiowanie dowodów osobistych, N-stron, Zmniejszanie/Powiększanie
16.	Opcje faksu	<ul style="list-style-type: none"> • Książka adresowa, Emisja faksów, Wysyłanie z opóźnieniem, Unikalny dzwonek, Przekazywanie faksu na e-mail, Przesyłanie faksu do innych terminali, w formie wiadomości, na serwer (FTP, SMB), Blokada spamu, Polling,.
17.	Formaty plików skanowania	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej: JPEG, PDF, TIFF.
18.	Kolorowe skanowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Tak.
19.	Funkcje e-mail	<ul style="list-style-type: none"> • Bezpośrednie wysyłanie wiadomości e-mail z urządzenia.
20.	Pojemność na papier	<ul style="list-style-type: none"> • podajnik na min. 550 arkuszy, • podajnik boczny na min. 150 arkuszy.
21.	Automatyczny podajnik dokumentów	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczny podajnik dokumentów do druku dwustronnego Wydajność: 50 arkuszy.
22.	Obsługiwany rozmiar papieru	<ul style="list-style-type: none"> • Taca (Taca wielozadaniowa): Rozmiary niestandardowe: od min. 76.2 x 127 mm do 216 x 356 mm • Taca 1: Rozmiary niestandardowe: od min. 148 x 210 mm do 216 x 356 mm.
23.	Obsługiwana gramatura papieru	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres min. 60-210 g/m².
24.	Obsługiwane typy nośników	<ul style="list-style-type: none"> • Taca (Taca wielozadaniowa): Papier na wizytówki, Karton, Koperty, Błyszczący, Etykiety, Zwyczajny papier • Taca 1: Papier na wizytówki, karton, błyszczący, zwyczajny papier.
25.	Pojemność tacy wyjściowej	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 250 arkuszy.
26.	Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Windows® 2003 Server, Windows® 2008 Server, Windows® 7, Windows® Vista, Windows® XP lub nowsze.
27.	Wymagania elektryczne	<ul style="list-style-type: none"> • sieciowe AC (220-240V), 50/60 Hz
28.	Maksymalne zużycie energii (tryb pracy)	<ul style="list-style-type: none"> • 580 W.
29.	Maksymalne zużycie energii (tryb oczekiwania)	<ul style="list-style-type: none"> • 80 W.
30.	Maksymalne zużycie energii (tryb energooszczędny)	<ul style="list-style-type: none"> • 10 W.

31.	Certyfikaty i zgodność z normami	<ul style="list-style-type: none"> Oferowane urządzenia muszą spełniać wymogi niezbędne do oznaczenia produktu znakiem: CE, RoHS
32.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> Min. 36 miesięcy w miejscu instalacji. Zamawiający wymaga, aby sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na oficjalnej gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu. Wykonawca wraz ze sprzętem dostarczy dokument potwierdzający udzielenie gwarancji przez producenta sprzętu.

2.8. Skaner A4 z podajnikiem – 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia
1.	Typ skanera	<ul style="list-style-type: none"> Dokumentowy, ADF oraz Flatbed (w jednej zwartej obudowie), jednoprzebiegowy ze skanowaniem dokumentów dwustronnych
2.	Tryb skanowania	<ul style="list-style-type: none"> Simplex/Duplex, mono/skala szarości/kolor
3.	Rozdzielczość optyczna	<ul style="list-style-type: none"> 600 dpi
4.	Prędkość skanowania (dokument A4 pionowo) mono/skala szarości/kolor	<ul style="list-style-type: none"> 60 stron/min (300 dpi) jednostronnie 120 stron/min (300 dpi) dwustronnie
5.	Gramatura dokumentów	<ul style="list-style-type: none"> 35-410 g/m²
6.	Automatyczny podajnik dokumentów ADF	<ul style="list-style-type: none"> 80 arkuszy przy gramaturze 80g/m²
7.	Obciążenie dzienne	<ul style="list-style-type: none"> 4 000 kartek
8.	Format obsługiwanego papieru	<ul style="list-style-type: none"> A8-A4, Flatbed A4
9.	Tryb wyjściowy (wspierany przez urządzenie)	<ul style="list-style-type: none"> Mono 1 bit, skala szarości 8 bit, kolor 24 bit
10.	Interfejs komunikacyjny	<ul style="list-style-type: none"> USB 2.0
11.	Sterownik	<ul style="list-style-type: none"> TWAIN
12.	Wsparcie dla systemów operacyjnych	<ul style="list-style-type: none"> Windows 8, 7, Vista (dla 32 i 64 bit)
13.	Dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"> Wykrywanie podwójnych pobrań papieru (czujnik ultradźwiękowy)
14.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> Min. 12 miesięcy
15.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> Oferowane urządzenia muszą spełniać wymogi niezbędne do oznaczenia produktu znakiem: CE, EnergyStar, RoHS

2.9. Zasilacz awaryjny RACK 6000VA – 2 szt..

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia
	Moc wyjściowa na wyjściu	<ul style="list-style-type: none"> min. 6000 Wat / 6000 VA
	Maksymalna moc, jaką można skonfigurować na wyjściu	<ul style="list-style-type: none"> min. 6000 Wat / 6000 VA
	Napięcie wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> 230V
	Gniazda wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> min. 6 IEC 320 C13 
		<ul style="list-style-type: none"> min. 4 IEC 320 C19 
	Nominalne napięcie wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> 230V
	Częstotliwość na wejściu	<ul style="list-style-type: none"> 40/70 Hz +/- 3 Hz (autodetekcja)
	Typ gniazda wejściowego	<ul style="list-style-type: none"> Hard Wire 3-wire (1PH + N + G)
	Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym	<ul style="list-style-type: none"> Min. 160 - 270V
	Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym	<ul style="list-style-type: none"> Min. 100 - 270V
	Typ akumulatora	<ul style="list-style-type: none"> Bezobsługowe baterie ołowiowo-kwasowe z elektrolitem w postaci żelu
	Typowy czas pełnego ładowania akumulatora	<ul style="list-style-type: none"> Do 1,5 godziny
	Typowy czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	<ul style="list-style-type: none"> minimum 9 minut (3000 W)
	Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu	<ul style="list-style-type: none"> minimum 2 minuty (6000 W)
	Porty komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> 10/100 BaseTX (RJ45) SmartSlot USB RJ45 serial console port
	Panel przedni	<ul style="list-style-type: none"> Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD wyświetlający tryb pracy, parametry systemu oraz alarmy lub diody LED informujące o co najmniej: stanie obciążenia , stanie pracy z sieci : pracy z baterii : stanie wymiany baterii : stanie przeciążenia.
	Alarm dźwiękowy	<ul style="list-style-type: none"> Alarm podczas pracy na baterii: znaczny stan wyczerpania baterii : ustawialne przez użytkownika opóźnienia
	Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie zdalne urządzeniem poprzez sieć.

Zabezpieczenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> Awaryjny wyłącznik zasilania
Serwisowanie	<ul style="list-style-type: none"> Okresowe automatyczne testy baterii umożliwiające wczesne wykrycie potrzeby wymiany baterii Możliwość wymiany baterii przez użytkownika
Znamionowa energia przepięcia (w dżulach)	<ul style="list-style-type: none"> Do 480 Dżule
Certyfikaty i zgodność z normami	<ul style="list-style-type: none"> CE, ENERGY STAR (EU), RoHS
Okres gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> Min. 36 miesięcy naprawy albo wymiany

2.10. Akcesoria i urządzenia.

Akcesoria i urządzenia		Ilość
1.	Tasiemki LTO 6 <ul style="list-style-type: none"> Pojemność (natywna): 2500 GB Pojemność (po kompresji): 6250 GB 	36 szt.
2.	Dysk SSD 2,5" 500GB Samsung 850 Evo 500GB lub równoważny o parametrach nie gorszych niż: <ul style="list-style-type: none"> Typ dysku SSD Interfejs Serial ATA III (6.0 Gb/s) Pamięć podręczna cache min. 500MB Pojemność min. 500GB Format szerokości 2,5" Szybkość zapisu min. 500MB/s Szybkość odczytu min 500MB/s odporność na wstrząsy do 1500G 	2 szt.
3.	Karta sieciowa 10GB optyczna przeznaczona do pracy w serwerze DELL PowerEdge 2950. <ul style="list-style-type: none"> Typ złącza: LC Min. 2 porty Złącze PCIe Wspierane systemy operacyjne: Min. Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, VMware ESX/ESXi Uchwyt na niski i na wysoki profil. 	1 szt.
4.	Rozbudowa posiadanej centrali telefonicznej OpenScape Bussines V1 X8 o moduł zawierający 3 procesory sygnałowe DSP po 40 kanałów rozmównych na każdy procesor DSP	1 szt.
5.	Pamięć przenośna PenDrive USB 3.0 o pojemności min. 8 GB (np. Patriot Supersonic Boost XT 8GB USB 3.0 lub równoważny o parametrach nie gorszych niż): <ul style="list-style-type: none"> Pojemność min. 8 GB. łącze z komputerem USB 3.0 Kompatybilny z USB 2.0 Wzmocniona obudowa z podwyższoną odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz 	20 szt.

	zalenie.	
	<ul style="list-style-type: none"> Min. 5 letnia gwarancja. 	
6.	<p>Wideo rejestrator jazdy np. Prestigio RoadRunner 550 lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> Matryca: CMOS min. 5 mln pikseli Rozdzielczość filmu: co najmniej: Full HD 1920 x 1080p, HD 1280 x 720 Wyświetlacz: min. 2,7 cala Obsługa kart pamięci co najmniej: microSD, microSDHC Funkcje dodatkowe: Stabilizacja obrazu, detekcja ruchu, nagrywanie w pętli Zasilanie: wbudowany akumulator, sieciowe Wyposażenie: karta gwarancyjna, instrukcja obsługi, kabel USB, uchwyt samochodowy, ładowarka samochodowa Gwarancja: min. 12 miesięcy 	1 szt.
7.	<p>Bezprzewodowy moduł GPS do laptopa np. Holux RCV-3000 GPS Logger lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wbudowany chipset GPS o niskim poborze energii min. 60 kanałów Możliwość podłączenia do PC, laptopa czy tabletu Pamięć Flash min. 4MB, umożliwia przechowywanie min. 2000000 współrzędnych kompatybilny z profilem portu szeregowego Bluetooth (SPP) Wymienna wbudowana bateria litowo-jonowa czas pracy min 15h sygnalizacja określająca status urządzenia (diody LED lub wyświetlacz) Interfejsy: Bluetooth: V2.0, miniUSB 2.0 Gwarancja: min 24 miesiące. 	1 szt.
8.	Zasilacz samochodowy do notebooka HP ProBook 4530s	1 szt
Kamera szybko obrotowa zewnętrzna na słup		2 kpl.
Nazwa	Ilość	Wymagane minimalne parametry i funkcje urządzenia
Kamera szybkoobrotowa	2 szt.	<ul style="list-style-type: none"> przetwornik obrazu typu CMOS formatu 1/2.8" o rozdzielczości nie mniejszej niż 1920x1080 pikseli; czułość nie gorsza niż: 0.05 lx/F1.6 - tryb kolorowy (DSS),. 0.01lx/F1.6 - tryb czarno-biały, (DSS); kamera powinna mieć możliwość przełączania się między trybami kolor i czarno-biały: automatycznie, przy zdefiniowanym poziomie oświetlenia obiektyw typu motor-zoom (z automatyczną regulacją ostrości) 20 krotnym maksymalnym powiększeniem, ogniskowa od 4.7 do 94mm, apertura od F1.6 do F3.5; możliwość zdefiniowania 10 niezależnych obszarów detekcji możliwość zdefiniowania poziomu czułości i wielkości wykrywanego obiektu możliwość ustawienia braku reakcji na kolejno pojawiające się naruszenia możliwość wysłania nagrania alarmowego na serwer FTP po wystąpieniu detekcji możliwość uruchamiania funkcji w oparciu o zdefiniowane wcześniej

		<p>minimum 10 harmonogramów czasowych</p> <ul style="list-style-type: none"> • funkcja kompensacji jasnego tła BLC i funkcja szerokiego zakresu dynamiki (WDR) • możliwość wyboru algorytmu kompresji wideo spośród: H.264, MJPEG; • możliwość wyboru rozdzielczości transmitowanego obrazu spośród następujących: 1920 x 1080 (Full HD), 1280x1024 (SXGA), 1280x720 (HD720), 1024x768, 800x600 (SVGA), 720x576 (D1), 640x480 (VGA), 352x288 (CIF) • możliwość podglądu obrazu i konfiguracji z poziomu dedykowanego oprogramowania klienckiego jak i przeglądarek internetowych: Internet Explorer; • funkcja przed-alarmu (co najmniej 3 sekund) i po-alarmu (co najmniej 5 sekund); • wspierane protokoły i technologie sieciowe: HTTP, TCP/IP, UDP, DHCP, DDNS, UPNP, QoS • temperatura pracy -30C~45C (wbudowana grzałka i wentylator); • zasilanie 12VDC; • klasa szczelności IP66 • Gwarancja producenta 36 miesięcy • Oferowana kamera powinna współpracować z obecnie użytkowanym przez Zamawiającego Novus Management System. • Spełnienie dyrektyw: <ul style="list-style-type: none"> EMC 2004/108/EC LVD 2006/95/ec WEEE (2002/96/EC) RoHS 2002/95/EC
Zasilacz	2szt.	<ul style="list-style-type: none"> • zasilanie: 176÷264VAC/50Hz; • zakres regulacji napięcia wyjściowego: 12V÷15V; • zabezpieczenia: SCP, OLP;
Uchwyt do masztu	2szt.	<ul style="list-style-type: none"> • adapter masztowy z przepustem kablowym; • montowany do uchwytów ściennych kamer;
Ogranicznik przepięć w sieci Ethernet	2szt.	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100/1000 Mb/s po kablu STP i UTP; • dwa złącza RJ-45 (1 wej./1 wyj.); • metalowa obudowa;
Ogranicznik przepięć zasilania	2szt.	<ul style="list-style-type: none"> • napięcie nominalne toru zasilania 24V; • maksymalne ciągłe napięcie toru zasilania 36V.
System transmisji bezprzewodowej	1 kpl	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość transmisji bezprzewodowej sygnału wideo 2 kamer zewnętrznych szybkoobrotowych • możliwość realizacji zadania sterowania kamerami.

3. OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH OPROGRAMOWANIA OBJĘTEGO DOSTAWĄ

3.1. Licencje i oprogramowanie.

Licencje i oprogramowanie			
<i>Rozszerzenie posiadanej Licencji Open, Program nadrzędny: OPEN 93242434ZZG1603. Licencja jest aktywna do 31.03.2016, wystawiona na: Organizacja: Starostwo Powiatowe w Kielcach</i>			
1.	Office Standard 2013 Open License Program-No Level Government		10 szt.
2.	Windows Server Datacenter 2012 R2 Government OPEN 1 License No Level 2 PROC		3 szt.
3.	SQL Server Standard Edition 2014 Government OPEN 1 License No Level – 1 szt. SQL CAL 2014 Government OPEN 1 License No Level User CAL – 10 szt.		1 kpl.
<i>Przedłużenie licencji posiadanej przez Starostwo Powiatowe w Kielcach Systemu zarządzania infrastrukturą sieciową i bezpieczeństwem firmy Enterasys/Extreme</i>			
Lp.	Nazwa	P/N	Ilość
1.	ADDS 500EPS TO DVSIEM+200E-UP+500E-UP	DVSIEM-1KE-UP	1 szt.
2.	UPGRADE DVSIEM TO 50K FLOWS (FROM 25K)	DVSIEM-50KF-UP	1 szt.
3.	16 AP CAPACITY UPGRADE (C25, V2110)	WS-APCAP-16	2 szt.
4.	LICENSE TO ENABLE RADAR ON 16 APS	WS-RADAR-16	2 szt.
5.	VIRTUAL NAC GATEWAY, 3000 USER	NAC-V-20	1 szt.
6.	SIEM VIRTUAL APPLIANCE - ALL-IN-ONE	DVSIEM	1 szt.
7.	NMS-ADV - 100 DEVICES/1000 APS	NMS-ADV-100	1 szt.
8.	V2110 V9 VIRT APPL ROW REGULATORY DOMAIN	WS-V2110-9-ROW-S20284	1 szt.
<i>Przedłużenie opieki technicznej dla posiadanej przez Starostwo Powiatowe w Kielcach przełącznika datacenter TOR serii 7100 firmy Enterasys/Extreme</i>			
1.	7124, 24 PORTS SFP+ W/ 4 40GIG QSFP+	71K11L4-24-H30133	1 szt.
Pozostałe oprogramowanie			
1.	myPortal for desktop , lub inne oprogramowanie pozwalające na dostęp do funkcjonalności komunikacyjnych posiadanej przez Zamawiającego centrali telefonicznej OpenScape Bussines X1, spełniające wymagania: <ul style="list-style-type: none"> ▪ samodzielna aplikacja dla MS Windows ▪ informowanie o statusie dostępności ▪ wewnętrzny komunikator sieciowy ▪ wyświetlanie spisu połączeń danego użytkownika ▪ możliwość wybierania połączeń telefonicznych z poziomu PC ▪ możliwość odrzucenia przychodzącego połączenia telefonicznego z poziomu PC 		30 szt.
2.	Rozbudowa systemu wykonywania kopii bezpieczeństwa oraz zarządzania danymi SIMPANA firmy COMMVAULT posiadanej przez ZAMAWIAJĄCEGO o licencję rozszerzającą ilość zabezpieczonych danych z 6TB na 8TB. Oznaczenie licencji: SB-C-DPF-1T-A		2 szt.

3.	<p>TeamViewer Corporate</p> <p>lub inne oprogramowanie umożliwiające zdalne zarządzanie, zdalny dostęp oraz zdalną pomoc techniczną spełniające wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nieograniczona ilość instalacji• Min. 3 kanały administracyjne• Nieograniczona ilość hostów• Zcentralizowane zarządzanie urządzeniami i użytkownikami• Pakiet MSI umożliwiający wdrożenie aplikacji poprzez obiekty GPO w oparciu o Active Directory• Kolejowanie zadań serwisowych z kodami sesji• Przekazywanie prowadzenia sesji• Raportowanie połączeń	1 szt.
----	---	--------

Oprócz dokumentów wymienionych powyżej, **do oferty** w celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego należy załączyć:

a) oświadczenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia wymagania SIWZ wraz ze zobowiązaniem Wykonawcy, do dostarczenia Zamawiającemu przy dostawie przedmiotu zamówienia wszystkich dokumentów, certyfikatów, poświadczeń wymienionych

w oświadczeniu - wg wzoru określonego w **Załączniku Nr 8** do SIWZ

Wymagana forma dokumentu - oryginał

b) certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym Windows 32/64 bit, dla poz. 2.3 oraz 2.4 w Załączniku Nr 2 do SIWZ - Formularz ofertowy

Wymagana forma dokumentu – wydruk ze strony Microsoft WHCL

c) certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego monitora systemem operacyjnym Windows 7 oraz 8 32/64 bit, dla poz. 2.2 w Załączniku Nr 2 do SIWZ - Formularz ofertowy

Wymagana forma dokumentu – wydruk ze strony Microsoft WHCL

d) oświadczenie, że oferowane urządzenia w poz. 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 w Załączniku Nr 2 do SIWZ są wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001

Wymagana forma dokumentu – wydruk ze strony internetowej

e) oświadczenie, że oferowane urządzenia poz.: 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9 w Załączniku Nr 2 do SIWZ spełniają wymogi normy certyfikatu bezpieczeństwa eksploatacji i użytkowania CE lub innego równoważnego certyfikatu

Wymagana forma dokumentu – wydruk ze strony internetowej

f) oświadczenie, że oferowane monitory wskazane w poz. 2.1 w Załączniku nr 2 do SIWZ wykonano/wyprodukowano zgodnie z normami i posiadają certyfikaty: TCO 6.0, ENERGY STAR 6.0, EPEAT Gold, IT ECO lub inne dokumenty wydane przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości, potwierdzające, że dostarczone monitor odpowiadają wskazanym normom

Wymagana forma dokumentu – wydruk ze strony internetowej

g) oświadczenie, że oferowany monitor wskazany w poz. 2.2 w Załączniku nr 2 do SIWZ wykonano/wyprodukowano zgodnie z normami i posiadają certyfikaty: TCO Certified; CB; KC; KCC; NOM; PSB; ICE; TUV-S; CCC; CEL Grade 1; CECP; SEPA; EPA; ISC; VCCI; FCC; HSMI lub inne dokumenty wydane przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości, potwierdzające, że dostarczone monitor odpowiadają wskazanym normom

Wymagana forma dokumentu – wydruk ze strony internetowej

h) oświadczenie, że oferowane w poz. 2.3; 2.4; 2.8; 2.9 w Załączniku Nr 2 do SIWZ urządzenia spełniają wymogi normy Energy Star®

Wymagana forma dokumentu – wydruk ze strony internetowej

i) oświadczenie, że oferowane w poz. 2.3; 2.4 w Załączniku Nr 2 do SIWZ komputery posiadają certyfikat EPEAT na poziomie GOLD

Wymagana forma dokumentu – wydruk ze strony internetowej

j) oświadczenie, że oferowane w poz. 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9 w Załączniku Nr 2 do SIWZ urządzenie musi być wykonane zgodnie z europejskimi dyrektywami RoHS stanowiącymi o unikaniu i ograniczaniu stosowania substancji szkodliwych dla zdrowia

Wymagana forma dokumentu – wydruki ze strony internetowej

k) oświadczenie Wykonawcy, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej urządzenia wskazane w poz. 2.4 i poz. 2.6 w Załączniku Nr 2 do SIWZ, Producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem

Wymagana forma dokumentu - oryginał