

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Część 1

Dostawa wyposażenia HD do akwizycji, przetwarzania i archiwizowania danych z systemów analitycznych i pomiarowych.

1. Zestaw komputerowy – 7 szt.

Producent

Model

System operacyjny

Wymagania techniczne które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry techniczne	Wymagane minimalne
1.	Obudowa komputera	<p>Typu Mini Tower z obsługą kart PCI Express tylko o pełnym profilu, wyposażona w min. 1 kieszeń wewnętrzną dedykowaną dla dysku twardego, Napęd optyczny w dedykowanej wnęce zewnętrznej slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Zasilacz o mocy max. 240W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, Wbudowany w zasilaczu system diagnostyczny do sprawdzenia zasilacza bez konieczności włączania komputera, zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardech bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych). Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED przycisku POWER [tzn. barw i miganie] W szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uszkodzenie lub brak pamięci RAM - uszkodzenie płyty głównej [w tym również portów I/O, chipset] - uszkodzenie kontrolera Video - awarię CMOS baterii - awarię BIOS'u - awarię procesora <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnęk zewnętrznych w specyfikacji oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
2.	Typ komputera	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
3.	Procesor	Procesor zgodny z x86, taktowany zegarem co najmniej 3 GHz, 4 rdzenie lub równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 7391 pkt w PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net z dnia 23.05.2018.
4.	Płyta główna	Płyta główna opatrzona logiem producenta komputera na etapie produkcji

5.	Zasilacz	Moc zasilacza : maks. 240W, System wentylacji wyposażony w cienki filtr polepszające przepływ powietrza, ograniczające ilość kurzu i zapewniające niską temperaturę komputera
6.	Dysk twardy	Dysk twardy Min. - SSD 256GB, na którym preinstalowany jest system operacyjny - 1TB SATA, 7200 obr./min., szybkość interfejsu dysku min. 6Gb/s, pamięć podręczna min. 64MB, stopa błędów przy odczycie max. 1:10E14
7.	Pamięć operacyjna	Pamięć operacyjna: min. 8GB DDR4 2400 MHz, możliwość rozbudowy do min 16GB, min 1 slot wolny
8.	Grafika	Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1124 punktów w G3D Rating na dzień 23.05.2018, wynik dostępny na stronie : http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
9.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition z obsługą 5.1 Wbudowany czytnik kart 5in1 nie zajmujący wnęk zewnętrznych ani wewnętrznych ani slotów na płycie głównej.
10.	Porty,sloty	Wbudowane porty minimalnie: - 1 x VGA - 1 x HDMI - 1 x RJ-45 - 1 x Audio - 1 x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego - USB w tym: minimum 2 porty USB 3.0 i 4 portów USB 2.0 (w tym 2 porty USB 3.0 na przednim panelu) Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, Bezprzewodowa karta sieciowa obsługująca standardy: IEEE 802z11b/g/n/ac karta WiFi ac zamontowana w złączu miniPCIe na płycie głównej Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w min 1 złącza PCI Express x16 Gen.3, min. 2 złącza PCI Epress x 1, min. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA w tym 2 szt SATA 3.0;
11.	Napędy wbudowane	Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x
12.	Zgodność z systemem operacyjnym	Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony)
13.	Bezpieczeństwo	Ukryty w laminacie płyty głównej 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. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność : - sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, - test procesora [min. cache] - test pamięci, - test wentylatora dla procesora i dodatkowego wentylatora [w przypadku zamontowania] - test podłączonych kabli - test magistrali PCIe - test podłączonego wyświetlacza - test napędu optycznego - test portów USB - test dysku twardego

		<ul style="list-style-type: none"> - test podłączonych kabli. - test podłączonego głośnika <p>Czujnik otwarcia obudowy musi zbierać logi i zapisywać je w BIOS</p>
14.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS
15.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera, Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS, - nr seryjnym komputera, - dacie wyprodukowania komputera, - dacie wysyłki komputera z fabryki, - ilości zainstalowanej pamięci RAM, - ilości dostępnej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, - aktywnym kanale – dual channel, - technologii wykonania pamięci, - sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki : DIIMM 1, DIMM 2, - typie zainstalowanego procesora, - ilości rdzeni zainstalowanego procesora, - typowej prędkości zainstalowanego procesora - minimalnej osiągniętej prędkości zainstalowanego procesora, - maksymalnej osiągniętej prędkości zainstalowanego procesora, - pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, - pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, - obsadzeniu slotów dla kart rozszerzeń na płycie głównej - pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej - o wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA - rodzajach napędów optycznych - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, - zintegrowanym układzie graficznym, - kontrolerze audio <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>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, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku Twardego. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego.</p> <p>Możliwość wyłączenia portów USB w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wszystkich portów USB 2.0 i 3.0, - tylko portów USB znajdujących się na przednim panelu obudowy, - tylko portów USB znajdujących się na tylnym panelu obudowy. - tylko tylnych portów USB 2.0, porty USB 3.0 na panelu tylnym aktywne, - wszystkich portów USB - pojedynczo
16.	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB (załączyć oświadczenie producenta)

17.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub równoważny, klucz licencyjny Windows 10 Professional lub równoważnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p>Za system równoważny Zamawiający uznaje taki, który:</p> <p>a) zapewnia pełen zakres dostępu do usług, zasobów i obiektów Active Directory będących w dyspozycji Zamawiającego oraz poprawną współpracę z tymi usługami, zasobami i obiektami.</p> <p>b) umożliwia zainstalowanie oraz użytkowanie aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego: Microsoft Office 2007 i 2010 i 2013, aplikacje wykorzystywane w bankowości elektronicznej, aplikacje Java, aplikacje GIS</p> <p>c) umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego.</p> <p>W przypadku zaoferowania systemu równoważnego Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia autoryzowanych przez producenta oprogramowania szkoleń dla pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi zaoferowanego systemu operacyjnego na poziomie administratora i użytkownika. Szkolenie uznaje się za przeprowadzone po zdobyciu wymaganej przez pracowników wiedzy potwierdzonej własnoręcznym podpisem.</p> <p>Uznaje się, że oferta równoważna to taka, która przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach funkcjonalnych i jakościowych takich samych lub zbliżonych do tych, które zostały określone w SIWZ, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>
18.	Dołączone wyposażenie	<p>Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz laserowa USB z klawiszami oraz rolką (scroll) Dołączony nośnik ze sterownikami Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu. Oba urządzenia tego samego producenta co producent jednostki centralnej</p>
19.	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu • Deklaracja zgodności CE • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia 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 • Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.1 lub dołączony do oferty certyfikat potwierdzony przez producenta <p>Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov</p>
20.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające :</p> <ul style="list-style-type: none"> - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji : <ul style="list-style-type: none"> a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji b. dacie wydania ostatniej aktualizacji c. priorytecie aktualizacji d. zgodność z systemami operacyjnymi e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e. - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera,

		informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr) - sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania) - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością eksportu do pliku o rozszerzeniu *.xml - raport uwzględniający informacje o : sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach , zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiorem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość eksportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.
21.	Gwarancja	Na okres co najmniej 36 miesięcy on-site next business day - świadczony 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 twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku
22.	Wsparcie techniczne producenta	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 – do oferty należy dołączyć link strony

1a. Monitor - 7 szt.

Producent

Model

Wymagania techniczne które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry techniczne	Wymagane minimalne
1.	Format ekranu monitora	Panoramiczny
2.	Przekątna ekranu	24 cale
3.	Wielkość plamki	Max 0,276 mm
4.	Typ panela LCD	TFT TN
5.	Technologia podświetlenia	LED
6.	Zalecana rozdzielczość obrazu	1920 x 1080 pikseli
7.	Widoczny obszar ekranu	Min 531 x299 mm
8.	Częstotliwość odchylenia poziomego	30-83 kHz
9.	Częstotliwość odchylenia pionowego	50-76 Hz
10.	Czas reakcji matrycy	1 ms
11.	Jasność	250 cd/m2
12.	Kontrast	1000:1 20 000000:1 dynamiczny

13.	Kąt widzenia poziomy	170 stopni
14.	Kąt widzenia pionowy	160 stopni
15.	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
16.	Certyfikaty	CE ENERGY STAR 6.0
17.	Głośniki	Tak
18.	Typ gniazda wejściowego (sygnałowego)	15-stykowe D-Sub, DVI-D, HDMI
19.	Montaż na ścianie (VESA)	Tak
20.	Możliwość pochylenia panela (tilt)	Tak
21.	Kolor obudowy	czarny
22.	Akcesoria w zestawie	Kabel zasilającym kabel audio, kabel VGA, HDMI
23.	Dodatkowe informacje	Czas reakcji matrycy (grey-to-grey) Kontrast dynamiczny: 20000000:1 Kontrast typowy: 1000:1 Funkcja e-Saver Tryb eco
24.	Gwarancja	24 miesiące

2. Przełącznik sieciowy – 2 szt.

Producent.....

Model.....

Wymagania techniczne które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry techniczne	Wymagane minimalne
1.	Architektura sieci LAN	GigabitEthernet
2.	SmartSwitch (WEB Managed)	Tak
3.	Liczba portów 1000BaseT (RJ45)	Min. 24 szt.
4.	Liczba gniazd MiniGBIC (SFP)	4 szt.
5.	Porty komunikacji	• USB micro-B serial console port • RJ45 serial console port
6.	Rozmiar tablicy adresów MAC	16000
7.	Algorytm przełączania	Store-and-Forward
8.	Prędkość magistrali wew.	Min. 56
9.	Przepustowość	Min 41,6
10.	Bufor pamięci	1,5 MB
11.	Warstwa przełączania	2
12.	Możliwość łączenia w stos	Tak
13.	Maksymalna liczba urządzeń w stosie	16
14.	Typ obudowy	rack 19"

15.	Maksymalny pobór mocy	48 Wat
16.	Szerokość	Max 44,3 cm
17.	Wysokość	Max 4,45 cm
18.	Głębokość	Max 25,4 cm
19.	Masa netto	Max 3 kg
20.	Gwarancja	24 miesiące

3. Laptop – 1 szt.

Producent laptopa

Model laptopa

System operacyjny

Wymagania techniczne które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry techniczne	Wymagane minimalne
1.	Ekran	Matryca 15,6" TFT Full-HD [LED] anti-glare
2.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
3.	Dodatkowe informacje	Układ TPM 2.0, Certyfikat FIPS 140-2 zgodności z normą TPM Certyfikat TCG dla modułu TPM (Trusted Computing Group)
4.	Procesor	Procesor klasy x86, 4 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 1.6 GHz, pamięcią cache L3 co najmniej 6MB lub równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 7733pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net z dnia 23.05.2018
5.	Pamięć operacyjna	Min 16GB , rodzaj pamięci DDR4, 2133MHz w jednej kości
6.	Dysk twardy	SDD – Min 256GB – z osadzonym systemem, partycją odzyskiwania HDD - Min 1000 GB, prędkość obrotowa min 5400rpm
7.	Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna , zainstalowana pamięć min. 2048MB DDR3/GDDR5
8.	Audio/Video	Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki
9.	Porty/złącza	Złącza zewnętrzne: <ul style="list-style-type: none"> • 1x USB 3.1 Typ-C • 1x USB 3z1 Gen 1 z funkcją szybkiego ładowania • 1x USB 2.0 • Wejście 15-stykowe D-Sub • 1x DC-In (wejście zasilania) • 1x RJ-45 (LAN) • 1x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe • 1x Noble lock • 1 x HDMI
10.	Klawiatura	Podświetlana klawiatura z częścią numeryczną
11.	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie IEEE 802.11 a/b/g/n/ac,
12.	Urządzenie wskazujące	TouchPad
13.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth

14.	WWAN ready	Tak
15.	Zainstalowany moduł WWAN/3G	Tak
16.	Łączność LTE/4G	Tak
17.	Czytnik kart pamięci	Tak, Typy odczytywanych kart pamięci: SecureDigital Card
18.	Ekran	MINIMUM 130–155-stopniowy zawias
19.	Kamera	Wbudowana
20.	Napęd optyczny	typ : zewnętrzna nagrywarka DVD, Ultraslim, kolor: czarny zapis DVD+/-R : 8 x, DVD+/-RW : 6 x, CD-R : 24 x, DVD+/-R DL : 6 x, CD-RW : 16 x, interfejs : USB 2.0
21.	Bateria	Bateria LI-Ion, 4 cells
22.	Wyposażenie standardowe	mikrofon, kamera internetowa, czytnik linii papilarnych, zasilacz sieciowy
23.	System operacyjny	<p>Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit lub równoważny z bezterminową licencją w ramach wynagrodzenia ofertowego.</p> <p>Za system równoważny Zamawiający uznaje taki, który:</p> <ol style="list-style-type: none"> zapewnia pełen zakres dostępu do usług, zasobów i obiektów Active Directory będących w dyspozycji Zamawiającego oraz poprawną współpracę z tymi usługami, zasobami i obiektami. umożliwia zainstalowanie oraz użytkowanie aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego: Microsoft Office 2007 i 2010 i 2013 i 2016 aplikacje wykorzystywane w bankowości elektronicznej, aplikacje Java, aplikacje GIS umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego. <p>W przypadku zaoferowania systemu równoważnego wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia autoryzowanych przez producenta oprogramowania szkoleń dla pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi zaoferowanego systemu operacyjnego na poziomie administratora i użytkownika. Szkolenie uznaje się za przeprowadzone po zdobyciu wymaganej przez pracowników wiedzy potwierdzonej własnoręcznym podpisem.</p> <p>Uznaje się, że oferta równoważna to taka, która przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach funkcjonalnych i jakościowych takich samych lub zbliżonych do tych, które zostały określone w SIWZ, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>
24.	Spełnione normy	ISO 9000 oraz ISO 14001 dla producenta
25.	Gwarancja	36 miesięcy on-site next business day.
26.	Dodatkowe wyposażenie	<p>Dedykowana torba, dwie przegrody wewnętrzne, pasek na ramię.</p> <p>Mysz optyczna bezprzewodowa z Nano odbiornikiem chowanym w mysz, bateriami.</p> <p>Dedykowana stacja dokująca: połączenie z notebookiem (typ złącza) USB (Typu-C), Złącza zewnętrzne min.: D-Sub 1 szt., HDMI 1 szt., DisplayPort 1 szt., audio (wejście) 1 szt., audio (wyjście) 1 szt., USB 2.0 (standard) 2 szt., USB 3.0 (standard) 3 szt., RJ-45 1 szt., Złącze zasilania 1 szt., Slot na linkę zabezpieczającą 1 szt., Instrukcja obsługi, Zasilacz 130W. DisplayPort -> USB Typu C. Dodatkowe: Zasilacz, Mini DisplayPort</p> <p>Adapter - USB-C to HDMI/VGA/Ethernet/USB 3.0</p>

4. Tablet – 1 szt.

Producent.....

Model.....

Wymagania techniczne które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry techniczne	Wymagane minimalne
1.	Procesor	Min. Quad Core 1.3GHz
2.	Grafika	Min. ARM Mali-400 MP2
3.	Wyświetlacz	Min. 7.0" 1280 x 800 HD
4.	Rodzaj wyświetlacza	Pojemnościowy
5.	WLAN:	IEEE 802.11b/g/n
6.	WWAN (GSM Internet):	2G: GSM B8/B3/B2/B5 3G: TD-SCDMA B34/B39 WCDMA B1/B2/B5/B8 CDMA:BC0 4G: TDD-LTE B38/B40/B41 FDD-LTE B1//B3/B7/B20
7.	Czytnik kart Flash:	micro SD/TF max. 32GB
8.	Ochrona:	IP68
9.	Pamięć RAM	Min. 2GB
10.	Pamięć ROM	Min. 16GB
11.	System operacyjny:	Android 5.1 lub nowszy lub równoważny. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia autoryzowanych przez producenta oprogramowania szkoleń dla pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi zaoferowanego systemu operacyjnego na poziomie administratora i użytkownika. Szkolenie uznaje się za przeprowadzone po zdobyciu wymaganej przez pracowników wiedzy potwierdzonej własnoręcznym podpisem. Uznaje się, że oferta równoważna to taka, która przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach funkcjonalnych i jakościowych takich samych lub zbliżonych do tych, które zostały określone w SIWZ, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.
12.	Złącza	MicroUSB (OTG) MicroSD SIM Card Audio Jack
13.	GPS	Standard (GPS/AGPS)
14.	Audio	Mikrofon Głośnik Słuchawka Audio Jack
15.	Kamera (Przód)	Min. 2Mpx
16.	Kamera (Tył)	Min. 13Mpx + Flash
17.	Klawiatura	Ekranowa + Klawisze funkcyjne
18.	Bateria	Li-Ion 7000mA
19.	Moduły	WiFi Bluetooth 4.0 2G/3G (GSM/WCDMA) GPS NFC

20.	Waga	Max. 600g
21.	Czujniki	Żyroskop Czujnik Geomagnetyczny Czujnik Grawitacji Czujnik Zbliżeniowy
22.	Gwarancja	12 miesięcy
23.	Wilgotność:	0 - 95% bez kondensacji
24.	Temperatury:	Temperatura pracy: -20°C -- +70°C
25.	Ekran dotykowy:	Tak
26.	Akcesoria:	Etui ochronne w formie zamkniętego futerału

5. Drukarka – 1 szt.

Producent.....

Model.....

Wymagania techniczne które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry techniczne	Wymagane minimalne
1.	Wyświetlacz	2-liniowy wyświetlacz LCD z podświetlaniem
2.	Prędkość drukowania:	Do 40 stron A4 na minutę
3.	Rozdzielczość:	300 dpi, 600 dpi, 1200 dpi
4.	Wydajność: Maks.	Do 50 000 stron na miesiąc
5.	Czas nagrzewania:	Ok. 15 sekund lub mniej
6.	Czas wydruku pierwszej strony:	Ok. 6,4 sekundy lub mniej
7.	Procesor:	800 MHz
8.	Pamięć:	Min. 256 MB
9.	Interfejsy:	USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host Interface, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT), gniazdo dodatkowej karty SD/SDHC
10.	Napięcie zasilania:	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz
11.	Pobór mocy:	Max drukowanie: 620 W Max tryb gotowości: 8 W
12.	Poziom hałasu (ISO 7779 / ISO 9296):	Drukowanie: max 49 dB(A) LpA
13.	Certyfikaty:	GS, TÜV, CE - drukarka produkowana zgodnie z normą jakości ISO 9001 oraz normą ochrony środowiska ISO 1400
14.	Pojemność wejściowa:	Min. 100-kartkowy podajnik wielofunkcyjny;
15.	Moduł duplexu:	Drukowanie dwustronne: 60–163 g/m ² ; A4, A5, B5, Letter, Legal
16.	Pojemność wyjściowa:	Maks. 250 arkuszy wydrukiem do dołu
17.	Emulacje:	PCL 6 (PCL 5e/PCL-XL), PostScript 3 (KPDL3), PDF Direct Print, XPS/OpenXPS
18.	Obsługiwane systemy operacyjne:	Wszystkie aktualne wersje Windows, MAC OS X wersja 10,5 lub wyższa, Unix, Linux
19.	Toner:	Startowy toner o wydajności 3600 stron A4

20.	Gwarancja	24 miesiące, w czasie gwarancji zamawiający nie poniesie kosztów z tytułu przeglądu serwisowego.
-----	-----------	--

6. Drukarka – 5 szt.

Producent.....

Model.....

Wymagania techniczne które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry techniczne	Wymagane minimalne
1.	Wyświetlacz:	7-calowy kolorowy ekran dotykowy, regulowany w 3 pozycjach (0, 10, 20 stopni)
2.	Prędkość drukowania:	min 50/60 stron A4 na minutę
3.	Rozdzielczość:	1200 dpi (1800 x 600, druk), 600 x 600
4.	Wydajność: Maks.	Maks. 250.000/275.000 str. A4 miesięcznie
5.	Czas nagrzewania:	ok. 21/25 sekund lub mniej
6.	Czas pierwszego wydruku / kopi:	ok. 8 sekund
7.	Procesor:	Min 667 MHz
8.	Pamięć:	Standard 1024 MB, maks. 2048 MB
9.	Interfejsy:	USB 2.0 (Hi-Speed), 2 x USB Host 2.0, GigaBit Ethernet (10BaseT/100Base-TX/1000BaseT), gniazdo opcjonalnego dysku twardego SSD, gniazdo opcjonalnej karty pamięci SD/SDHC, gniazdo dodatkowej karty SD/SDHC
10.	Konta użytkowników:	Max. 100
11.	Napięcie zasilania:	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz
12.	Pobór mocy:	Maksymalne wartości dla: Kopiowanie/drukowanie: 777 W Tryb gotowości: 71 W Tryb oszczędny: 47 W Tryb uśpienia: 3 W
13.	Poziom hałasu (ISO 7779/ISO 9296):	Tryb gotowości: 24 dB(A) LpA Kopiowanie/drukowanie: 53 dB(A) LpA Tryb cichy: 50 dB(A) LpA
14.	Typowe zużycie energii (TEC):	Max 3,5 kWh/tydzień
15.	Certyfikaty:	TÜV/GS, CE - urządzenie jest produkowane zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą ochrony środowiska ISO 14001
16.	Pojemność wejściowa:	100-kartkowa taca wielofunkcyjna; 60–220 g/m ² ; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, inne w zakresie od 70 x 148 do 216 x 356 mm; kasetka na 500 ark., 60–120 g/m ² ; A4, A5, B5, Letter, Legal, inne w zakresie od 140 x 210 do 216 x 356 mm)
17.	Moduł dupleksu w standardzie:	TAK, obsługa papieru A4, A5, B5, Letter, Legal, inne w zakresie od 140 x 210 mm do 216 x 356 mm), 60–120 g/m ²
18.	Podajnik dokumentów umożliwiający dwustronne skanowanie:	75 arkuszy 50–120 g/m ² , A4, A5, B5, Letter, Legal, inne w zakresie od 105 x 210 do 216 x 356 mm
19.	Pojemność wyjściowa:	Maks. 150 arkuszy wydrukiem do dołu z czujnikiem przepełnienia
20.	Emulacje:	PCL6 (5c/XL), KPDL3 (zgodna z PostScript3), drukarka wierszowa IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850, wydruk bezpośredni PDF 1.7 i XPS

21.	Obsługiwane systemy operacyjne:	Wszystkie aktualne wersje Windows, MAC OS X wersja 10,5 lub wyższa, Unix, Linux
22.	Funkcje drukarki	AirPrint, szyfrowany druk PDF, drukowanie IPP, Email, WSD, wydruk bezpieczny przez SSL, IPsec, HTTPS, SNMPv3, IPPS, POP przez SSL, SMTP przez SSL, wydruk prywatny, oszczędzanie tonera
23.	Maksymalny format oryginału:	A4(Platen)/Legal(DP)
24.	Kopiowanie ciągłe:	TAK
25.	Zakres zoom:	25–400% co 1%
26.	Współczynniki zoom:	7 zmniejszeń / 5 powiększeń
27.	Typy ekspozycji:	Automatyczna i ręczna (9-stopniowa)
28.	Ustawienia obrazu:	Tekst+foto, tekst, foto, mapa
29.	Dodatkowe możliwości kopiowania:	skanuj-raz-drukuj-wielokrotnie, sorter elektroniczny, kopia 2w1/4w1, kopia dowodu osob., rezerwacja pracy, kopia priorytetowa, programy użytkownika, auto dupleks, kopia dzielona, skanowanie ciągłe, automatyczna zmiana kasety, kontrola gęstości kopii
30.	Funkcjonalności skanera:	Skan-do-e-mail, do-FTP, do-SMB, do USB Host, Network Twain, WSD (WIA)
31.	Prędkość skanowania:	Min.: 60 obrazów (300 dpi, A4, mono), 40 obrazów (600 dpi, A4 mono, 300 dpi, A4 kolor) na minutę
32.	Dostępne rozdzielczości:	600, 400, 300, 200 dpi
33.	Maksymalny format skanowania:	A4(Platen), Legal(DP)
34.	Rozpoznawanie oryginału:	Tekt, foto, tekst + foto, OCR
35.	Typ pliku:	PDF (kopresowany, szyfrowany, PDF/A), JPEG, TIFF, XPS
36.	Metody kompresji:	MMR/JPEG
37.	Funkcje:	kolorowe skanowanie, wewnętrzna książka adresowa, obsługa Active Directory, szyfrowany transfer danych, wysyłanie do kilku miejsc jednocześnie (e-mail, fax, SMB/FTP folder)
38.	Zainstalowany dysk	32 GB SSD
39.	Toner	Startowy toner o wydajności 3600 stron A4
40.	Gwarancja	24 miesiące, w czasie gwarancji zamawiający nie poniesie kosztów z tytułu przeglądu serwisowego.

7. Monitor 27” -7 szt.

Producent.....

Model.....

Wymagania techniczne które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry techniczne	Wymagane minimalne
1.	Format ekranu monitora	Panoramiczny
2.	Przekątna ekranu	27 cali
3.	Typ panela LCD	TFT AMVA+
4.	Technologia podświetlenia	LED
5.	Zalecana rozdzielczość	1920 x 1080 pikseli

	obrazu	
6.	Widoczny obszar ekranu	Min 595 x335 mm
7.	Częstotliwość odchylenia poziomego	30-80 kHz
8.	Częstotliwość odchylenia pionowego	55-75 Hz
9.	Czas reakcji matrycy	Max 4 ms
10.	Jasność	300 cd/m2
11.	Kontrast	3000:1 12 000000:1 dynamiczny
12.	Kąt widzenia poziomy	Min. 170 stopni
13.	Kąt widzenia pionowy	Min. 170 stopni
14.	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
15.	Certyfikaty	CE TCO
16.	Głośniki	Tak, min. 2 szt. o mocy min. 2 Wat
17.	Typ gniazda wejściowego (sygnałowego)	15-stykowe D-Sub, DisplayPort, HDMI
18.	Inne złącza	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x wyjście audio (stereo mini-jack) • 1 x USB 2.0 (typ B) • 2 x USB 2.0
19.	Montaż na ścianie (VESA)	Tak
20.	Możliwość pochylenia panela (tilt)	Tak
21.	Regulacja wysokości monitora (height adjustment)	Tak
22.	Obrotowa podstawa monitora (swivel)	Tak
23.	Panel obrotowy (pivot)	Tak
24.	Kolor obudowy	czarny
25.	Akcesoria w zestawie	Kabel zasilającym kabel audio, kabel VGA, HDMI, DisplayPort
26.	Dodatkowe informacje	Czas reakcji matrycy: 4ms (grey-togrey) Kontrast dynamiczny: 1:12000000 Kontrast typowy: 1:3000
27.	Możliwość zabezpieczenia (Kensington)	Tak
28.	Waga	Max 6kg
29.	Wbudowany zasilacz	Tak
30.	Gwarancja	24 miesiące

Część 2

Dostawa wyposażenia SF do akwizycji, przetwarzania i archiwizowania danych z systemów analitycznych i pomiarowych.

1. Licencje na oprogramowanie – zintegrowane aplikacje biurowe – 8 szt.

Producent

Nazwa programu

Wymagania techniczne, które musi spełniać oprogramowanie:

Lp.	Cecha	Wymagane minimalne parametry
1.	Nazwa	Licencje na oprogramowanie biurowe pakiet oprogramowania biurowego - nie gorszych niż - Microsoft Office 2016 Standard GOV PL lub równoważnych
2.	Zasada równoważności	<p>Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego przedmiotu zamówienia. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach zgodnych lub lepszych niż posiada produkt określony w poniższym Formularzu ofertowo-cenowym (wg parametrów katalogowych). W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne umożliwiające jego porównanie z parametrami katalogowymi przedmiotu zamówienia. Dodatkowo, Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu. Oprogramowanie testowe należy dostarczyć w 3 dni robocze od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.</p> <p>Równoważność produktu oznacza: Natywną obsługę formatów Microsoft m.in. csv, rtf, doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, (m.in.: tworzenie, edycja, komentowanie, śledzenia postępów/zmian, porównywanie, wykazywanie różnic, zatwierdzanie, łączenie, wyszukiwanie, eksportowanie, udostępnianie online, zabezpieczanie hasłem, szyfrowanie, porównanie (z podświetleniem różnic), eksport danych z/do pdf (z zachowaniem układu, czcionek, formatowania i tabel), edycja plików pdf (co najmniej: akapity, listy i tabele). Możliwość współpracy z Microsoft Sharepoint (integracja na poziomie publikacji bezpośrednio z aplikacji). Obsługa zasad grupy (Group Policy). Możliwość aktywacji zbiorczej. Wsparcie dla uruchamiania jako usług terminalowych. Przygotowanie dokumentów pakietu biurowego do publikacji cyfrowej i druku w wysokiej jakości (do sieci Internet - HTML i PDF). Możliwość wklejania dźwięku, plików wideo oraz ich odtwarzanie bezpośrednio z aplikacji (w szczególności plików typu: mp4 oraz mov). Wsparcie tworzenia dokumentów dla osób niepełnosprawnych (sprawdzanie i dostosowywanie dostępności dokumentów, m.in. poprawianie czytelności dokumentu, kontrast, wielkość liter, rodzaj czcionek). Tworzenie i edycja interaktywnych formularzy. Możliwość wykonywania wielu zautomatyzowanych działań i operacji (obsługa języka skryptowego). Obsługa makr i skryptów VBA napisanych dla aplikacji Word i Excel z pakietów Microsoft Office 2000-2013. Obsługa certyfikatów kwalifikowanych (podpisów elektronicznych) i certyfikatów niekwalifikowanych. Pełna zgodność z dokumentami stworzonymi w poprzednich wersjach oprogramowania Microsoft Office 2000-2013 (bez istotnych zmian w układzie dokumentu, poprawne wyświetlanie i edycja wszelkich typów treści).</p>

	<p>Równoważny pakiet biurowy powinien być wspierany przez producentów (wymagane oświadczenia producentów w przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego) następujących aplikacji i w pełni z nim współpracować: Districtus Korelacja, SelWIN Sputnik. Oprogramowanie współpracujące z systemami operacyjnymi: Microsoft Windows XP (dopuszczalnie z wykorzystaniem downgrade-u), Microsoft Windows 7/ 8/ 8.1/ 10.</p> <p>Równoważny pakiet biurowy musi dostarczać funkcjonalność oferowaną przez oprogramowanie pakietu: MS Office 2016 Standard: Outlook, OneNote, Publisher, Excel, Word, PowerPoint.</p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej, Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. Wbudowany system pomocy</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526), Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.</p> <p>W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy). Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: Edytor tekstów Arkusze kalkulacyjne Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>Edytor tekstów musi umożliwiać: Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty. Wstawianie oraz formatowanie tabel. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków. Automatyczne tworzenie spisów treści. Formatowanie nagłówek i stopek stron. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. Określenie układu strony (pionowa/pozioma).</p>
--	--

	<p>Wydruk dokumentów. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: Tworzenie raportów tabelarycznych Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych Wyszukiwanie i zamianę danych Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń. n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010 i 2013.</p> <p>Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p>
--	---

		<p>Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</p> <p>Edycję poszczególnych stron materiałów.</p> <p>Podział treści na kolumny.</p> <p>Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej.</p> <p>Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>Wydruk publikacji.</p> <p>Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,</p> <p>Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,</p> <p>Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,</p> <p>Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,</p> <p>Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,</p> <p>Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,</p> <p>Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,</p> <p>Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,</p> <p>Zarządzanie kalendarzem,</p> <p>Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,</p> <p>Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,</p> <p>Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</p> <p>Zarządzanie listą zadań,</p> <p>Zlecanie zadań innym użytkownikom,</p> <p>Zarządzanie listą kontaktów,</p> <p>Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,</p> <p>Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,</p> <p>Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom,</p> <p>Możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http.</p>
3.	Opis typu licencji	Licencja dożywotnia, na czas nieokreślony. Licencja umożliwiająca zbiorczą aktywację, nie wymagająca indywidualnej rejestracji każdej instalacji przez np. zakładanie indywidualnych kont w portalu Microsoft Live, możliwość instalacji na komputerze (komputerach) innych niż te, na których pierwotnie zainstalowano oprogramowanie, pod warunkiem wcześniejszej deinstalacji z tego komputera (komputerów).
4.	Nośniki	Elektroniczne, do pobrania z systemu zarządzania licencjami producenta.

2. Oprogramowanie do redaktorsko-wydawniczej obróbki grafiki - 1 szt.

Producent

Nazwa programu

Wymagania techniczne, które musi spełniać oprogramowanie:

Lp.	Wymagania techniczne
1.	Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania: Adobe InDesign CC WIN PL subskrypcja na rok lub równoważny .
2.	Za oprogramowanie równoważne opisanemu w specyfikacji przy pomocy nazwy uznaje się oprogramowanie posiadające następujące cechy: <ol style="list-style-type: none"> 1. Zakres funkcjonalny oprogramowania jest zbieżny z zakresem funkcjonalnym oprogramowania wskazanego przez Zamawiającego. 2. Nazwy funkcji odpowiadają nazwom funkcji oprogramowania wskazanego oraz mają zbieżną funkcjonalność. 3. Formaty danych wejściowych i wyjściowych są zbieżne i odpowiadają przynajmniej liczbie i typowi formatów dla programów wskazanych. 4. Warunki licencji oprogramowania nie mniej korzystne niż warunki licencji programów wskazanych. <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń oferowanych przez producenta oprogramowania dla administratorów i użytkowników oferowanych rozwiązań.</p>

3. Oprogramowanie do obróbki grafiki rastrowej w szczególności obrazów cyfrowych - 1 szt.

Producent

Nazwa programu

Wymagania techniczne, które musi spełniać oprogramowanie:

Lp.	Wymagania techniczne
1.	Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania: Adobe Photoshop CC WIN PL subskrypcja na rok lub równoważny.
2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Subskrypcja 12 miesięczna na program do tworzenia i edycji obrazu cyfrowego, obróbki grafiki i przygotowywania materiałów wizualnych/graficznych możliwość tworzenia i obróbki grafiki rastrowej, wprowadzania korekt obrazów, sterowanie kolorami i tonami, obróbka obrazu HDR, funkcja oczyszczania koloru, wypełnianie, skalowanie z uwzględnieniem zawartości, możliwość wywoływania plików ze zdjęciami zapisanych w formacie RAW, dopasowywanie jasności tonów, możliwości selektywnej edycji obrazu, narzędzia rozmycia, modyfikacja balansu bieli, odszumianie obrazu, funkcja wydzielenia prostego pasa ostrości oraz rozmycie pozostałych fragmentów zdjęcia, przesuwanie całych warstw bądź zaznaczonych części, odręczne zaznaczanie fragmentów obrazu, wybranie i powielenie obszaru jednego obrazu w celu uzupełnienia innego obszaru, swobodne przemieszczanie zaznaczonego elementu, wbudowane pakiety filtrów umożliwiające uzyskanie efektu rozmycia i „nieostrości” , zaznaczanie i maskowanie reagujące z uwzględnieniem odcieni skóry, wypełnianie z uwzględnieniem zawartości, możliwość dodawania ,dopasowywania i usuwania filtrów bezpośrednio na obrazie, narzędzia usprawniające procesy projektowania tj. szybkie wyszukiwanie warstw, mechanizm definiowania stylów itp. ,narzędzie kadrowania - przycięcie i/lub obrót zdjęcia, aby przedstawić na nim jego wybrany fragment, priorytetem jest kadrowany obraz a nie ramka, możliwość zachowywania w pliku graficznym wykadrowane fragmenty obrazka, perspektywa (prostowanie perspektywy), narzędzie oraz zniekształcanie grafiki rastrowej i wektorowej wyselekcjonowanie obszaru ze względu na jego kolor, retuszu, zestaw narzędzi tekstowych, narzędzia do edycji filmów, podglądu pikseli źródłowych w obrębie kursora narzędzi Stempel i Pędzel korygujący ułatwia precyzyjne retuszowanie obrazów. Paleta powielania źródła umożliwia ustawianie wielu punktów źródłowych, skalowanie i obracanie. 2. Warunki równoważności

	<p>Równoważność oznacza, że zaproponowane oprogramowanie będzie spełniało następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania są nie gorsze niż licencja produktu określonego w punkcie 1, b. funkcjonalność oprogramowania równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności oprogramowania określonego w punkcie 1, c. oprogramowanie równoważne musi zapewniać pełną, równoległą współpracę w czasie rzeczywistym i pełną funkcjonalną zamienność produktu z produktami wymienionymi w punkcie 1. <p>3. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń oferowanych przez producenta oprogramowania dla administratorów i użytkowników oferowanych rozwiązań.</p>
--	---

Część 3

Dostawa sieciowych urządzeń wielofunkcyjnych – 3 szt.

Producent urządzenia

Model

Wymagania techniczne które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry techniczne	Wymagane minimalne
1.	Wyświetlacz	Kolorowy panel dotykowy o przekątnej min. 9 cali (22,8 cm), wielostopniowa regulacja położenia (min. w zakresie 15 – 90 stopni)
2.	Prędkość drukowania i kopiowania	Min. 30/15 stron A4/A3 na min.
3.	Rozdzielczość	600 x 600 dpi, technologia Multi-bit do drukowania z jakością równoważną 9600 x 600 dpi
4.	Czas nagrzewania	Max. 18 sekund
5.	Czas wydruku pierwszej strony	Max. 4 sekundy
6.	Procesor	Min. 1 GHz
7.	Pamięć	Min. 2 GB pamięci RAM, 32 GB SSD
8.	Interfejsy	USB 2.0 (Hi-Speed) x 4, USB Host 2.0, Fast Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT, gniazdo dodatkowej karty sieciowej, gniazdo opcjonalnej karty pamięci SD, gniazdo na opcjonalny Fax System, drukowanie mobilne
9.	Napięcie zasilania	AC 220 V ~ 240 V, 50/60 Hz
10.	Certyfikaty	GS, TÜV, CE - urządzenie produkowane jest zgodnie z normami jakości ISO 9001, ochrony środowiska ISO 14001 oraz dyrektywą RoHS
11.	Pojemność wejściowa	Pojemność wejściowa: 100-kartkowa taca uniwersalna, podajnik kasetowy 2 x 500 arkuszy A5-A3
12.	Moduł dupleksu	Tak, jednościeżkowy
13.	Pojemność wyjściowa	250 arkuszy drukiem do dołu
14.	Emulacje	PCL6 (PCL5c/PCL-XL), KPDL3 (zgodna z PostScript 3), wydruk bezpośredni plików PDF, XPS
15.	Obsługiwane systemy operacyjne	Wszystkie aktualne wersje Windows, Mac OS X wersja 10.8 lub wyższa, UNIX LINUX

16.	Dodatkowe możliwości drukowania	Szyfrowany druk bezpośredni PDF, drukowanie IPP, drukowanie e-mail, WSD, wydruk bezpieczny przez SSL, IPsec, SNMPv3, szybkie kopiowanie, funkcja wydruku próbnego, wydruk prywatny, przechowywanie i zarządzanie pracami
17.	Maksymalny format oryginału kopiowanego	A3
18.	Zakres zoom	25–400% co 1%
19.	Stałe współczynniki zoom	5 zmniejszeń/5 powiększeń
20.	Funkcje	Skanuj raz-drukuj wielokrotnie, sorter elektroniczny, 2w1, 4w1, funkcja powtarzania obrazu, numerowanie stron, tryb okładki, broszura, przerwanie kopiowania, szablon formularza, funkcja stemplowania, pomijanie pustych stron
21.	Tryby ekspozycji	Automatyczny, ręczny: 16 stopni
22.	Wybór oryginału	Tekst + zdjęcie, tekst, zdjęcie
23.	Tryby skanowania	Skan do e-mail, skan do FTP, do SMB, do USB Host, do skrzynki, Network TWAIN, WSD
24.	Szybkość skanowania:	(A4, 300 dpi z DP-7110) 160 obrazów na minutę (mono/kolor)
25.	Maksymalny obszar skanowania:	A3
26.	Rozpoznawanie oryginału:	Tekst, zdjęcie, tekst + zdjęcie, zoptymalizowany pod OCR
27.	Typy plików:	PDF (skompresowany), przeszukiwalny PDF (opcja), JPEG, TIFF, XPS, Open XPS
28.	Materiały eksploatacyjne	Toner startowy o wydajności min. 20 tys. Stron A4 przy średnim pokryciu 6%
29.	Dodatkowe wyposażenie	Dedykowana szafka metalowa pod drukarkę.
30.	Gwarancja	24 miesiące; w czasie gwarancji zamawiający nie poniesie kosztów z tytułu przeglądu serwisowego.