Załącznik Nr 1
do Umowy Nr GIK.2600.5.2017

Opis przedmiotu zamówienia

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć fabrycznie nowy, niżej wymieniony sprzęt. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił na całość zaoferowanego sprzętu pisemnej gwarancji na okres 36 miesięcy.

1.Notebook Dell Inspiron 5567 i5-7200U/8GB/1000/10Pro – 2 szt., lub równoważny spełniający minimalne warunki określone poniżej.

1. **Procesor** o parametrach nie gorszych niż:
   (2 rdzenie, od 2.5 GHz do 3.1 GHz, 3MB cache), osiągający wynik min: 4701 pkt w teście PassMark - CPU MARK SCORE, wynik dostępny na stronie:
   http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
2. **Pamięć RAM** nie mniejsza niż 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) z możliwością rozbudowy do minimum 32 GB
3. **Dysk Twardy** nie gorszy niż 100 GB SATA 5400 obr.
4. **Wbudowany napęd optyczny**: nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
5. **Przekątna ekranu**: 15,6"
6. **Rozdzielczość ekranu**: minimum 1366x768 (HD)
7. **Karta Graficzna**: zintegrowana, osiągająca w teście 3D Mark – Ice Storn Standard Graphics 1280x720, wynik co najmniej 72957 punktów, wynik dostępny na stronie:
   https://www.notebookcheck.pl
8. **Wielkość pamięci karty graficznej**: pamięć współdzielona
9. **Dźwięk**: zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowany mikrofon oraz głośniki stereo
10. **Kamera internetowa**: nie gorsza niż 1.0 Mpix
11. **Łączność**: Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, moduł Bluetooth, LAN 10/100 Mbps
12. **Rodzaje wejść / wyjść**:
    DC-in (wejście zasilania)
    Rj-45 (LAN)
    USB 2.0 minimum – 1 szt.
    Wyjście słuchawkowe

Wejście mikrofonowe
Czytnik kart pamięci, minimum - 1 szt.
USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) minimum – 2 szt.
HDMI, minimum– 1 szt.

13. **Bateria**: 3 – komorowa, 3500 mAh, Li-Ion
14. **Zainstalowany system operacyjny**: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) oraz dwoma licencjami CAL do Windows Server i dwoma licencjami CAL do MS Exchange Server 2013/2016. System operacyjny Windows wymagany jest ze względu na istniejącą infrastrukturę serwerowo-sieciową
15. **Dodatkowe funkcje**: wielodotykowy touchpad, wydzielona klawiatura numeryczna
16. **Torba na laptop:** 2 sztuki, dopasowana do wymiarów laptopów.
17. **Waga max. z baterią ok.** 2,6

2.Notebook Dell Vostro 3568 15 ,6"HD/i3-6100U/4GB/500GB/iH D520/10PR 3YNBD – 3 szt., lub równoważny spełniający minimalne warunki określone poniżej.

1. **Procesor** o parametrach nie gorszych niż:

(2 rdzenie/ 4 wątki, 2.30 GHz, 3MB cache), osiągający wynik min: 3875 pkt w teście PassMark - CPU MARK SCORE, wynik dostępny na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

2. **Pamięć RAM** nie mniejsza niż 4 GB z możliwością rozbudowy.

3. **Dysk Twardy** nie mniejszy niż 500 GB

4. **Wbudowany napęd optyczny**: nagrywarka DVD RW 8x

5. **Przekątna ekranu**: 15,6"

6. **Powłoka ekranu**: matowa

7. **Rozdzielczość ekranu**: minimum 1366x768 (HD)

8. **Karta Graficzna**: zintegrowana, osiągająca w teście 3D Mark – Ice Storn Standard Graphics 1280x720, wynik co najmniej 633 punktów, wynik dostępny na stronie: https://www.notebookcheck.pl

9. **Wielkość pamięci karty graficznej**: pamięć współdzielona

10. **Dźwięk**: zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowany mikrofon oraz głośniki stereo

11. **Kamera internetowa**: nie gorsza niż HD 720p

12. **Łączność**: Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, moduł Bluetooth, LAN 10/100 Mbps

13. **Rodzaje wejść / wyjść**:
DC-in (wejście zasilania)
Rj-45 (LAN)

Wyjście słuchawkowe
Wejście mikrofonowe
USB 3.0 minimum – 2 szt
HDMI – 1 szt.
Czytnik kart (SD, SDHC, SDXC)

14. **Bateria:** Li-Ion 4 cell battery
15. **Zainstalowany system operacyjny:** Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa), System operacyjny Windows wymagany jest ze względu na istniejącą infrastrukturę serwerowo-sieciową
16. **Waga max. z baterią ok.** 2,5 kg

3.Pakiet oprogramowania biurowego MS Office 2016 – 2 szt. ., lub równoważny spełniający minimalne warunki określone poniżej.

Elementem dostawy są dwie sztuki pakietu MS Office 2016 lub równoważne zawierające co najmniej następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, wraz z nieograniczoną w czasie oraz przestrzeni licencją producenta

Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowania biurowe spełniające minimalne wymagania Zamawiającego i w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, 2013, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowań: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, bazy danych, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym (MS Office), antywirusowym (Kapsersky), narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów oraz spełniające wymagania minimalne:

1) interfejs użytkownika zaoferowanych pakietów oprogramowania musi być w pełnej polskiej wersji językowej;
2) aktualizacje zabezpieczeń, hot-fixy, services pack'i mają być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony nternetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania;
3) zaoferowane oprogramowanie musi być dedykowane dla administracji rządowej, przeznaczone do użytku komercyjnego;
4) w ramach udzielonej licencji Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo do przenoszenia licencji i pakietów oprogramowania z jednego komputera na drugi bez jakiejkolwiek utraty praw do zaoferowanych oprogramowań wchodzącego w skład danego pakietu;
5) Sprzedawca zobowiązuje się dostarczyć niepowtarzalny (unikatowy) klucz do aktywacji dostarczonych licencji lub niepowtarzalne (unikatowe) klucze do aktywacji dla każdego zaoferowanego pakietu oprogramowania;
6) Sprzedawca dostarczy do każdego rodzaju pakietu oprogramowania co najmniej 1 nośnik instalacyjny z oprogramowaniem;
7) zaoferowany edytor tekstu musi umożliwiać:
a) określenie układu strony (pionowa/pozioma),
b) wydruk dokumentów,
c) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,

d) pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Word 2003,
e) pracę na dokumentach Zamawiającego, utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Word 2007, 2010, 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
f) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
g) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych,
8) zaoferowany arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
a) tworzenie raportów tabelarycznych,
b) tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,
c) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
d) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),
e) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych;
f) narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,
g) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
h) wyszukiwanie i zamianę danych,
i) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
j) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
k) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
l) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,
m)zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
n) pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Excel 2003,
o) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania
Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
p) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
9) zaoferowane oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych
musi umożliwiać:
a) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
b) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
c) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
d) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
e) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
f) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
g) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
h) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
i) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,
j) zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2007 i 2010;
10) zaoferowane oprogramowanie do tworzenia baz danych musi:

a) umożliwiać tworzenie struktury bazy danych uzupełnioną widokami, które pozwalają na dodawanie i edycję danych,
b) umożliwiać pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Access 2003,
c) umożliwiać obsługę baz danych, zapewniając pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Access 2007 i 2010,
d) umożliwiać importowanie i łączenie danych pochodzących z szerokiego zakresu źródeł zewnętrznych, takich jak programy Microsoft Excel, Microsoft SQL Server,
e) udostępniać różnego rodzaju szablony, których można użyć do szybszego utworzenia własnej
bazy danych, poprzez gotową do użycia bazę danych, która zawiera wszystkie tabele, kwerendy, formularze i raporty,
f) zawierać gotowe do użytku szablony umożliwiające natychmiastowe rozpoczęcie pracy, a także zaawansowane narzędzia pozwalające łatwo zarządzać rosnącą ilością danych.
W przypadku złożenia oferty z produktami równoważnymi należy do oferty załączyć dokumenty poświadczające ich równoważność z funkcjonalnością oprogramowania u Zamawiającego

4.Drukarka z opcją skanowania OKI MC363dn 1 szt.- „lub równoważny spełniający minimalne warunki określone poniżej"

Typ	Do komputera stacjonarnego lub laptopa
Pojemność wejściowa	Podajnik uniwersalny :nie mniej niż 100 arkuszy
Rozdzielczość skanowania	minimum 600 x 600 dpi
Rozdzielczość drukowania	minimum 600 x 600 dpi
Typ oryginalny	Arkusz
Format oryginalny	Płaskie łoże: A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Executive, Statement; ADF: A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal 13, Legal 13.5, Legal 14, Executive, Folio
Format papieru do kopiowania	A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal 13, Legal 13.5, Legal 14, Executive
Pomniejszenie/Powiększenie	W zakresie 25-400% lub więcej
Maksymalna liczba kopii	minimum 99 arkuszy

Szybkość kopiowania	minimum26 kopii na minutę w formacie A4 w kolorze,minimum 30 kopii na minutę w formacie A4 w czerni
Czas uzyskania pierwszej kopii	W kolorze:nie mniej niż 14 sekund; w czerni:nie mniej niż 12 sekund
Czas nagrzewania	minimum 60 s od momentu włączenia
Pamięć (Std./Maks.)	1GB / 1GB lub więcej
Poziom hałasu	Podczas pracy maximum: 54 dBA
Obciążalność	Zalecana:nie mniej niż 5 000 stron/miesiąc Maksymalna:nie mniej niż 45 000 stron miesięcznie
W opakowaniu	Startowy pojemnik na toner x 4, bęben światłoczuły x 1, przewód zasilania, płyta DVD ze sterownikami, przewód telefoniczny, instrukcje obsługi
Szybkość drukowania	minimum26 str./min w formacie A4 w kolorze,minimum 30 str./min w formacie A4 w czerni
Czas uzyskania pierwszej kopii	W kolorze: nie dłużej niż 9 sekund w czerni:nie dłużej niż 8,5 sekundy
Rozdzielczość drukowania	minimum 600 x 600 dpi minimum 600 x 1200 dpi
Interfejs	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, USB 2.0 (High Speed), Host USB 2.0 (High Speed), (opcjonalnie) bezprzewodowa sieć LAN (IEEE802.11a/b/g/n), RJ-11
Protokół	TCP/IP
Język drukarki	Emulacja PostScript 3, emulacja PDF v1.7, emulacja PCL 5c, emulacja PCL 6 (XL), emulacja XPS, emulacja Epson FX, emulacja IBM ProPrinter
Obsługiwane systemy operacyjne	Z rodziny Windows7, Windows 8.1,Windows 10 ,(32 i64 bit)



Pamięć (Std./Maks.)	1GB / 1GB lub większa
Format papieru	A4, A5, B5, A6, Letter, Legal 13, Legal 13.5, Legal 14, Executive, 16K, pocztówka, pocztówka zwrotna, koperty, fiszka (3" x 5") (75 x 125 mm), format fotograficzny (4" x 6", 5" x 7") (100 x 150 mm, 125 x 175 mm), Statement, Folio, B6, B6 Half, baner, rozmiar niestandardowy: szerokość 64-216 mm × długość 90-1321 mm
Gramatura papieru	Podajnik : nie gorsza niż 64-176 g/m2
Pojemność wyjściowa	Zadrukiem do dołu: minimum. 150 arkuszy Zadrukiem do góry: Minimum 100 arkuszy
Rozdzielczość skanowania	minimum 600 × 600 dpi
Szybkość skanowania	Minimum 30 obrazów na minutę w kolorze,minimum 30 obrazów na minutę w czerni
Interfejsy	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, USB 2.0 (High Speed), Host USB 2.0 (High Speed), (opcjonalnie) bezprzewodowa sieć LAN (IEEE802.11a/b/g/n), RJ-11
Obsługiwany protokół	SMB, FTP(S), TWAIN, WIA2.0
Format wyjściowy	Zabezpieczony PDF, PDF o wysokiej kompresji, PDF, JPEG, TIFF, XPS
Obsługiwane linie	PSTN, PBX
Interfejs	Nie mniej niż RJ-11 x 2 (liniowe, telefoniczne)
Rozdzielczość transmisji	Nie gorsza niż: Tryb normalny: 8 punktów/mm × 3,85 linii/mm Jakość dobra/fotograficzna: 8 punktów/mm x 7,7 linii/mm Ekstrawysoka: 8 punktów/mm × 15,4 linii/mm
Szybkość komunikacji	Nie gorsza niż: Super G3: 33,6 kb/s
Metoda kodowania	MH, MR, MMR, JBIG
Tryb komunikacji	ITU-TG3, Super G3
Oryginalny rozmiar	Maks. Legal 14, długość 355 mm



transmisji	
Format papieru	Maks. Legal 14, min. A4
Czas transmisji	Nie mniej niż: 2 s/stronę
Pamięć	Nie gorsza niż: 8 000 stron (256MB)
Inne funkcje	Faks PC, rozgłaszanie (minimum20 grup, 100 lokalizacji/grup)

Podajnik dokumentów

Typ	Automatyczny podajnik dokumentów
Format oryginalny	A4, A5, A6, B5, Letter, Legal 13, Legal 13.5, Legal 14, Executive, Folio, B6
Oryginalna waga	Druk jednostronny:nie mniej 60-105 g/m2 Tryb dwustronny: nie mniej 60-90 g/m2
Pojemność	Nie gorsza niż:Maks. 50 arkuszy
Oryginalna szybkość wymiany	Jednostronnie nie mniej 30 s./min. w kolorze, 30 s./min. monochromatycznie Dwustronnie nie mniej 14 s./min. w kolorze, 14 str./min monochromatycznie

5.Telefon Panasonic KX-TG6812 PDB bezprzewodowy – 2 szt. lub równoważny spełniający minimalne warunki określone poniżej

Telefon bezprzewodowy z funkcją interecomu
Liczba wpisów w książce telefonicznej 120 pozycji
Menu w języku polskim
Dwie słuchawki zawierające komplet akumulatorów.
Wyświetlacz LCD,
Tryb głośnomówiący,
Identyfikacja numeru przychodzącego (CLIP)
Powtórzenie wybieranego numeru
Czas czuwania (minimalny) bez ładowania170 h
Czas rozmowy bez ładowania 15
Lokalizator.

6.Mysz komputerowa wi-fi ze wskaźnikiem laserowym – 2 szt. „lub równoważny spełniający minimalne warunki określone poniżej"

-Mysz powinna posiadać dodatkowy przycisk umożliwiający sterowanie slajdami w prezentacjach multimedialnych w tym Power Point.

-Powinna obsługiwać system Windows 10

-Powinna posiadać wskaźnik laserowy

-Powinna posiadać sensor laserowy

-Zasilanie bateryjne

-Touchpad\rolka do przewijania stron

7.Dwa monitory LED SHARP LC-55CFE6352E lub urządzenia równoważne spełniające minimalne warunki określone poniżej.

Przekątna ekranu [cal]
55
Przekątna ekranu [cm]
139
Format ekranu
16/9
Format HD
Full HD
Rozdzielczość
1920 x 1080
Kontrast dynamiczny
1 000 000:1
Optymalizacja obrazu
Active Motion 400
Jasność [cd/m2]
300
Zastosowane technologie
LED Direct
Dźwięk
System dźwięku
Stereo ,
Ilość głośników
2 głośniki
Moc głośników [W]
16
Dekodery dźwięku
Dolby Digital , Dolby Digital Plus , DTS 2.0 , DTS TruSurround
Funkcje dźwięku

Odtwarzanie następujących plików multimedialnych **Odtwarzane formaty**

AAC , AC3 , ASF , AVI , BMP , EAC3 , FLV , JPEG , JPG , LPCM , M2TS , M4A , M4V , MKV , MP3 , MP4 , MPG , OGG , PNG , RM , RMVB , SWF , TS , VOB , WMA , WMV

Ilość złącz HDMI

3

Ilość złącz USB

2

Interfejs WiFi

Interfejs Ethernet-LAN (RJ-45)

Eurozłącze (Scart)

1

Wyjście cyfrowe audio

Optyczne

Wyjście słuchawkowe

TAK

Common Interface

CI+

Pozostałe złącza

Komponentowe , MHL , Wejście PC (D-Sub) + audio Kompozytowe ,

Dodatkowe cechy

DLNA , WiDi ARC , HDMI CEC

Uwaga: Zamawiający jest już w posiadaniu dwóch monitorów LED SHARP LC-55CFE6352E.
Wykonawca ma obowiązek dostarczyć w ramach zamówienia urządzenie lub oprogramowanie, które umożliwi wyświetlanie obrazu z laptopa na czterech monitorach w dowolny sposób dzieląc jego proporcje, tj. musi istnieć możliwość emisji filmu na 4 urządzeniach (dwóch posiadanych przez Zamawiającego i dwóch dostarczonych w ramach niniejszego zamówienia), tak by cała powierzchnia czterech monitorów traktowana była jak jeden ekran, ponadto musi istnieć możliwość podziału obrazu na 2x2 monitory.
Wraz z monitorami należy dostarczyć dwa mobilne stojaki umożliwiające powieszenie na każdym z nich dwóch monitorów.