



DOA.III.272.1.62.2015

Załącznik nr 1B do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ II – LAPTOPY

Zamówienie „Część II - Dostawa laptopów na potrzeby Projektu SIPWŚ”, prowadzonego w ramach Projektu „e-świętokrzyskie Budowa Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego”

Spis treści

1	Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedzib Partnerów następujących urządzeń oraz oprogramowania:.....	3
2	Laptop 15" (model A)	3
3	Laptop 15,6" (model B)	4
4	Laptop 17,3" (model A)	6
5	Laptop 17,3" (model B)	9
6	System operacyjny dla laptopów -opis.....	10
7	Pakiet biurowy dla laptopów -opis.....	12

1 Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedzib Partnerów następujących urządzeń oraz oprogramowania:

Wyszczególnienie		j.m.	ilość
1.	Laptop 15" (model A)	kpl.	88
2.	Laptop 15,6" (model B)	kpl.	14
3.	Laptop 17,3" (model A)	kpl.	10
4.	Laptop 17,3" (model B)	kpl.	25

Zamawiający wymaga, aby oferowane i dostarczane urządzenia spełniały minimalne wymagania określone w tabelach poniżej:

2 Laptop 15" (model A)

Zamawiający wymaga, aby oferowane i dostarczane urządzenia spełniały minimalne wymagania określone w tabelach poniżej:

Laptop 15" z Windows 8.1 Pro wraz z zainstalowanym pakietem biurowym	
1.	Musi posiadać procesor osiągający wynik co najmniej: 3389 pkt w teście PassMark kategorii CPU. W niniejszym postępowaniu obowiązują wyniki testu PassMark kategorii CPU podane w załączniku nr 1 do SOPZ.
2.	Przekątną ekranu min. 15".
3.	Rozdzielczość min. 1366 x min. 768 pikseli.
4.	Wielkość pamięci RAM min. 4 GB.
5.	Pojemność dysku twardego min. 500 GB.
6.	Kartę graficzną (dopuszcza się zintegrowaną).
7.	Wyjście karty graficznej: min. HDMI.
8.	Posiadać nagrywarkę DVD±RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt.
9.	Karta dźwiękowa stereo (dopuszcza się zintegrowaną).
10.	Komunikacja min.: LAN min. 1 Gb/s, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11b/g/n.
11.	Interfejsy: min. 3x USB w tym min. 1 x USB 3.0.
12.	Wbudowane: mikrofon, kamera.
13.	Akumulator pozwalający na min 4h pracy.
14.	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro PL 64bit i sterownikami lub równoważny zgodnie z opisem równoważności w punkcie „Systemu operacyjnego dla laptopów” niniejszego załącznika.
15.	Pakiet biurowy: Pakiet biurowy Microsoft Office Home and Business 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 64 Bit PL lub równoważny zgodnie z opisem w punkcie „Pakiet biurowy dla laptopów” niniejszego załącznika.

16.	Torbę na laptopa
17.	Ładowarkę sieciową.
18.	Musi posiadać metalową linę z zamkiem do zabezpieczenia laptop.
19.	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
20.	Gwarancję naprawy min. 24 miesiące od daty odbioru, realizowana w następny dzień roboczy (NBD) od zgłoszenia awarii na miejscu u Partnera. Uszkodzone dyski pozostają własnością Partnera. Dopuszcza się pozostawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy pod warunkiem pozostawienia dysku z uszkodzonego komputera u Partnera.

3 Laptop 15,6" (model B)

Zamawiający wymaga, aby oferowane i dostarczane urządzenia spełniały minimalne wymagania określone w tabelach poniżej:

Laptop 15,6" z Windows 8.1 Pro wraz z pakietem biurowym, stacją dokującą oraz torbą	
1.	Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb przetwarzania danych m.in. chmury punktów lotniczego skaningu laserowego dla Systemem Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego za pomocą, wysoce wydajnych aplikacji obliczeniowych. Będą to m.in. GeoMedia 2014 w tym GRID i 3D oraz ERDAS IMAGINE 2014.
2.	Ekran: Matryca TFT FHD 15,6" z podświetleniem LED, o rozdzielczości 1920 x 1080, matowa o podwyższonej trwałości wykonana ze stopów magnezu i/lub aluminium.
3.	Kamera zintegrowana z obudową kamera HD wraz z oprogramowaniem.
4.	Procesor osiągający wynik co najmniej 7790 pkt. w teście PassMark kategorii CPU. W niniejszym postępowaniu obowiązują wyniki podane w załączniku nr 1 do SOPZ - Test PassMark kategorii CPU.
5.	Płyta główna: musi posiadać co najmniej parametry: <ul style="list-style-type: none"> • posiadać 4 szt. gniazd na pamięci RAM; • posiadać obsługę pamięci masowej typu min.: SATA, SSD.
6.	Posiadać pamięć RAM min. 16 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB.
7.	Pierwszy dysk twardy musi być typu. SSD 2.5" lub mSATA SSD o pojemności min. 256GB, szybkość odczytu min. 500 MB/s szybkość zapisu min. 500 MB/s - jako dysk podstawowy (systemowy) zamontowany w laptopie.
8.	Drugi dysk twardy musi być typu SSHD 2.5" o pojemności min. 1000GB 5,4k SATA 3.0, 64 MB pamięci cache, 8GB pamięci Flash lub lepszy/wiekszy- jako dysk dodatkowy zamontowany w laptopie.
9.	Karta sieciowa co najmniej: Ethernet min.1Gb/s, RJ-45, WiFi (min: 802.11 a/b/g/n), Bluetooth.
10.	Karta graficzna 3D osiągająca wynik co najmniej: 987 pkt w teście PassMark kategorii VGA

	oraz wspierająca co najmniej: DirectX 11.2, Shader Model 5.0, OpenGL 4.5 z własną pamięcią 2GB i równoległą architekturą obliczeniową. W niniejszym postępowaniu obowiązują wyniki podane w załączniku nr 1 do SOPZ.
11.	Wbudowane porty/gniazda co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • 4 szt. USB w tym min 3szt USB 3.0 • 1 szt. RJ-45 • 1 szt. VGA • 1 szt. DisplayPort lub HDMI • 1 szt. Złącze stacji dokującej • 1 szt. Czytnik kart pamięci
12.	Napęd optyczny DVD±RW, dopuszcza się wymienne stosowanie z drugim dyskiem twardym lub niezależnie po porcie USB.
13.	Urządzenie wskazujące: TouchPad z obsługą sterowania dotykowego.
14.	Dedykowana przez producenta laptopa bateria litowo-jonowa, co najmniej 6 celowa.
15.	Zasilacz zewnętrzny, o mocy znamionowej co najmniej 150W z przewodem zasilania o długości min. 1.8m.
16.	System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro (64-bit), lub równoważny zgodnie z opisem w punkcie „System operacyjny dla laptopów” niniejszego załącznika.
17.	Pakiet biurowy: Pakiet biurowy Microsoft Office Home and Business 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 64 Bit PL lub równoważny zgodnie z opisem w punkcie „Pakiet biurowy dla laptopów” niniejszego załącznika.
18.	BIOS musi: <ul style="list-style-type: none"> • być zgodny ze specyfikacją UEFI • posiadać funkcję blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) BIOS musi umożliwiać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • Włączanie/wyłączanie ustawiania hasła; • Włączanie/wyłączanie portów USB.
19.	Opcje bezpieczeństwa: <ul style="list-style-type: none"> • Złącze zabezpieczające przed kradzieżą laptopa typu Kensington Lock lub równoważne. • 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. • Musi posiadać wbudowany w konstrukcję laptopa biometryczny czytnik linii papilarnych. • Laptop musi zawierać partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub musi mieć

	możliwość utworzenia dysku odzyskiwania danych przez dedykowane oprogramowanie dostarczone przez producenta laptopa .
20.	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 realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
21.	Do oferowanego laptopa należy dostarczyć klawiaturę przewodową USB w układzie polski programisty oraz mysz laserową lub optyczną przewodową USB min. 1000dpi oraz podkładkę pod mysz.
22.	Stacja dokująca musi umożliwiać podłączenie dwóch monitorów. Stacja dokująca musi posiadać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • niezależny zasilacz (drugi) dedykowany dla stacji dokującej, • porty: 2szt. DisplayPort lub HDMI, 1szt. VGA (D-sub), 1szt. DVI, 4szt. USB 3.0, 1szt. RJ-45, 1szt. eSATA, 1szt. wyj. słuchawkowe, 1szt. wej. mikrofonowe, 1szt. slot na linkę zabezpieczającą.
23.	Poliestrowa torba na laptop z paskiem na ramię z metalowymi karabińczykami, zapinana na zamek z min. 1 kieszenią przednią. Torba musi posiadać uchwyt do trzymania,.
24.	Musi posiadać metalową linkę z zamkiem do zabezpieczenia laptopa.
25.	Gwarancję naprawy min. 24 miesiące od daty odbioru, realizowana w następny dzień roboczy (NBD) od zgłoszenia awarii na miejscu u Partnera. Uszkodzone dyski pozostają własnością Partnera. Dopuszcza się pozostawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy pod warunkiem pozostawienia dysku z uszkodzonego komputera u Partnera.

4 Laptop 17,3” (model A)

Laptop 17,3” z Windows 8.1 Pro wraz z pakietem biurowym, stacją dokującą, torbą oraz klawiaturą + myszką.	
1.	Zastosowanie: komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb przetwarzania danych dla Systemem Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego za pomocą, wysoce wydajnych aplikacji obliczeniowych. Będzie to m.in. GeoMedia 2014 w tym GRID i 3D oraz ERDAS IMAGINE.
2.	Ekran: Matryca TFT FHD 17,3” z podświetleniem LED, o rozdzielczości 1920 x 1080, matowa o podwyższonej trwałości wykonana ze stopów magnezu i/lub aluminium.
3.	Kamera: Zintegrowana z obudową kamera HD wraz z oprogramowaniem.
4.	Musi posiadać procesor, osiągający wynik co najmniej 8760 pkt w teście PassMark kategorii CPU. W niniejszym postępowaniu obowiązują wyniki podane w załączniku nr 1 do SOPZ.
5.	Płyta główna: Płyta główna musi posiadać co najmniej parametry:

	<ul style="list-style-type: none"> • posiadać 4 szt. gniazd na pamięci RAM; • posiadać obsługę pamięci masowej typu min.: SATA, SSD; • posiadać zintegrowany kontroler wspierający RAID 0,1.
6.	Pamięć RAM: min. 16 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB.
7.	Pierwszy dysk twardy typu. mSATA SSD lub SSD 2.5" o pojemności min. 256GB, szybkość odczytu min. 500 MB/s szybkość zapisu min. 500 MB/s - jako dysk podstawowy (systemowy) zamontowany w laptopie.
8.	Drugi dysk twardy typu. SSHD 2.5" o pojemności min 1000GB 5,4k SATA 3.0, 64 MB pamięci cache, 8GB pamięci Flash - jako dysk dodatkowy zamontowany w laptopie.
9.	Karta sieciowa co najmniej: Ethernet min 1Gb/s, WiFi (802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth.
10.	Karta graficzna 3D osiągająca wynik co najmniej: 2740 pkt w teście PassMark kategorii VGA oraz wspierająca co najmniej: DirectX 11.2, Shader Model 5.0, OpenGL 4.5 z własną pamięcią 4GB i równoległą architekturą obliczeniową. W niniejszym postępowaniu obowiązują wyniki podane w załączniku nr 1 do SOPZ.
11.	Porty: Wbudowane porty/gniazda minimalnie: <ul style="list-style-type: none"> • 4 szt. USB w tym co najmniej 3 szt. USB 3.0 • 1 szt. RJ-45 • 1 szt. VGA • 1 szt. DisplayPort • 1 szt. Złącze stacji dokującej • 1 szt. Czytnik kart • 1szt. Express Card slot
12.	Napęd optyczny: Posiadać nagrywarę DVD±RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt.
13.	Klawiatura układ QWERTY, z wydzielonym blokiem klawiatury numerycznej z prawej strony.
14.	Urządzenie wskazujące typu TouchPad z obsługą sterowania dotykowego.
15.	Bateria litowo-jonowa, co najmniej 8 celowa.
16.	Zasilaczo mocy znamionowej co najmniej 230W wraz z przewodem zasilania o długości min. 1.8m.
17.	System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro (64-bit) lub równoważny zgodnie z opisem w punkcie „System operacyjny dla laptopów” niniejszego załącznika do SIWZ.
18.	Pakiet biurowy: Pakiet biurowy Microsoft Office Home and Business 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 64 Bit PL lub równoważny zgodnie z opisem w punkcie „Pakiet biurowy dla laptopów” niniejszego załącznika.
19.	BIOS musi: <ul style="list-style-type: none"> • być zgodny ze specyfikacją UEFI • posiadać funkcję blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) BIOS musi umożliwiać, co najmniej:

	<ul style="list-style-type: none"> • Włączanie/wyłączanie ustawiania hasła; • Włączanie/wyłączanie slotów PCI, portów USB.
20.	<p>Opcje bezpieczeństwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Złącze zabezpieczające przed kradzieżą laptopa typu Kensington Lock lub równoważne. • 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. • Musi posiadać zintegrowany z BIOS system diagnostyczny w celu szybkiego ustalania i sprawdzania problemów/błędów m.in. zainstalowanych urządzeń w komputerze. System diagnostyczny musi dać się uruchomić przed uruchomieniem systemu operacyjnego.
21.	<p>Wsparcie techniczne producenta:</p> <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.
22.	Do oferowanego laptopa należy dostarczyć klawiaturę przewodową USB w układzie polski programisty oraz mysz laserową lub optyczną przewodową USB min. 1000dpi oraz podkładkę pod mysz.
23.	<p>Stacja dokująca : Do oferowanego laptopa należy dostarczyć dedykowaną przez producenta stację dokującą umożliwiającą podłączenie dwóch monitorów.</p> <p>Stacja dokująca musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • niezależny (drugi) zasilacz dedykowany dla stacji dokującej • co najmniej porty: 2szt. PS/2, 1szt. D-Sub, 2szt DisplayPort, 4szt. USB w tym min. 2 szt. USB 3.0, 1szt. RJ-45, 1szt. eSATA.
24.	Poliestrowa torba na laptop z paskiem na ramię z metalowymi karabińczykami, zapinana na zamek z min. 1 kieszenią przednią. Torba musi posiadać uchwyt do trzymania
25.	Musi posiadać metalową linkę z zamkiem do zabezpieczenia laptopa.
26.	Gwarancję naprawy min. 24 miesiące od daty odbioru, realizowana w następny dzień roboczy (NBD) od zgłoszenia awarii na miejscu u Partnera. Uszkodzone dyski pozostają własnością Partnera. Dopuszcza się pozostawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy pod warunkiem pozostawienia dysku z uszkodzonego komputera u Partnera.



System Informacji Przestrzennej
Województwa Świętokrzyskiego

... dla rozwoju Województwa Świętokrzyskiego ...

5 Laptop 17,3" (model B)

Laptop 17,3" z Windows 8.1 Pro wraz z pakietem biurowym wraz z torbą	
1.	Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb biurowych, aplikacji typu desktop GIS, aplikacji edukacyjnych, obsługi modułów tematycznych SIPWŚ poprzez przeglądarki, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
2.	Matryca TFT FHD 17,3" z podświetleniem LED, o rozdzielczości 1920 x 1080, matowa.
3.	Kamera HD zintegrowana z obudową wraz z oprogramowaniem.
4.	Procesor, osiągający wynik co najmniej: 3940 pkt w teście PassMark w kategorii CPU. W niniejszym postępowaniu obowiązują wyniki podane w załączniku nr 1 do SOPZ.
5.	Pamięć RAM: Min. 8 GB DDR3 z możliwością rozbudowy do 16 GB.
6.	Dysk twardy SSHD 2.5" o pojemności min 1000GB 5,4k SATA 3.0, 64 MB pamięci cache, 8GB pamięci Flash - jako dysk systemowy zamontowany w laptopie.
7.	Karta sieciowa min: ethernet min. 1Gb/s, RJ-45, WiFi (min: 802.11 b/g/n), Bluetooth.
8.	Karta graficzna osiągająca wynik co najmniej: 719 pkt w teście PassMark kategorii VGA oraz wspierająca co najmniej: DirectX 11.1, Shader Model 5.0, OpenGL 4.0. W niniejszym postępowaniu obowiązują wyniki podane w załączniku nr 1 do SOPZ.
9.	Napęd optyczny - nagrywarka DVD±RW.
10.	Klawiatura układ QWERTY, z wydzielonym blokiem klawiatury numerycznej z prawej strony, odporna na zachłapanie.
11.	Urządzenie wskazujące: TouchPad z obsługą sterowania dotykowego.
12.	Porty: Wbudowane porty/gniazda co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • 2 szt. USB 3.0 • 1 szt. RJ-45 • 1 szt. HDMI • 1 szt. VGA • 1 szt. gniazdo słuchawkowe (audio line-out) lub combo • 1 szt. gniazdo mikrofonowe (audio line-in) lub combo • 1 szt. Czytnik kart pamięci
13.	Bateria litowo-jonowa, co najmniej 6 celowa.
14.	Zasilacz z przewodem zasilania o długości min. 1.8m.
15.	System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro (64-bit) lub równoważny zgodnie z opisem w punkcie „System operacyjny dla laptopów” niniejszego załącznika do SOPZ.
16.	Pakiet biurowy Microsoft Office Home and Business 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 64 Bit PL lub równoważny zgodnie z opisem w punkcie „Pakiet biurowy dla laptopów” niniejszego załącznika do SOPZ.
17.	BIOS: BIOS musi: <ul style="list-style-type: none"> • być zgodny ze specyfikacją UEFI

	<ul style="list-style-type: none"> • posiadać funkcję blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) <p>BIOS musi umożliwiać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włączanie/wyłączanie ustawiania hasła; • Włączanie/wyłączanie slotów PCI, portów USB.
18.	<p>Opcje bezpieczeństwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Złącze zabezpieczające przed kradzieżą laptopa typu Kensington Lock lub równoważne. • 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. • Laptop musi zawierać partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub musi mieć możliwość utworzenia dysku odzyskiwania danych przez dedykowane oprogramowanie dostarczone przez producenta laptopa .
19.	<p>Wsparcie techniczne producenta:</p> <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 realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
20.	<p>Ergonomia:</p> <p>Głośność laptopa mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz ISO 9296 wykazana w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 23 dB.</p>
21.	<p>Poliestrowa torba na laptop 17,3" z paskiem na ramię z metalowymi karabińczykami, zapinana na zamek z min. 1 kieszenią przednią. Torba musi posiadać uchwyt do trzymania.</p>
22.	<p>Musi posiadać metalową linkę z zamkiem do zabezpieczenia laptopa.</p>
23.	<p>Gwarancję naprawy min. 24 miesiące od daty odbioru, realizowana w następny dzień roboczy (NBD) od zgłoszenia awarii na miejscu u Partnera. Uszkodzone dyski pozostają własnością Partnera. Dopuszcza się pozostawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy pod warunkiem pozostawienia dysku z uszkodzonego komputera u Partnera.</p>

6 System operacyjny dla laptopów

Opis systemu operacyjnego dla laptopów	
1.	System operacyjny: System operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro (64-bit) lub równoważny umożliwiający instalację oprogramowania GeoMedia 2014 dla Windows posiadanego przez Zamawiającego.

	<p>Zamawiający wymaga spełnienia przez oferowany równoważny system operacyjny poniższych wymagań poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; 7. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; 8. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta; 9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; 11. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; 12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; 13. Wsparcie dla architektury 64 bitowej; 14. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 15. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 16. Możliwość zarządzania komputerem poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; 17. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> 18. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; 19. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; 20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; 21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 22. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 23. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; 24. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; 25. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; 26. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; 27. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 28. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; 29. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 30. Udostępnianie modemu; 31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; 32. Możliwość przywracania plików systemowych.
--	---

7 Pakiet biurowy dla laptopów

Opis pakietu biurowego dla laptopów	
1.	<p>Pakiet biurowy: Pakiet biurowy Microsoft Office Home and Business 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 32/64 Bit PL lub równoważny zgodnie z opisem poniżej, spełniający poniższe minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Być polskojęzyczny, posiadać m.in. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do obsługi poczty elektronicznej, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, notatnik pracujący w trybie graficznym. 2. Posiadać możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość zdalnej instalacji komponentów.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Posiadać całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, obsługę języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej, autokorektę oraz możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach. 4. W systemach pocztowych posiadać możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji, możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach. 5. Posiadać pełną zgodność dokumentów z formatami .doc, .docx, .dotm .xls i .xlsx, .xltm, .ppt, .pptx, .potx możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów. 6. Posiadać automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi, możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony. 7. Posiadać możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku przypadkowego wyłączenia komputera. Oprogramowanie musi posiadać możliwość centralnego konfigurowania poprzez GPO. 8. Oprogramowanie musi być dostarczone jako licencje we wskazanej w rozdzielniku ilości na każdą JST objętą projektem. Dostarczona licencja musi umożliwiać wpisanie danego partnera projektu jako właściciela licencji.
--	---

Uwaga:

Gwarancja typu NBD - oznacza, że Wykonawca zagwarantuje rozpoczęcie naprawy co najmniej w Następnym dniu roboczy i naprawa będzie kontynuowana do skutku u Partnera w godzinach pracy
Dzień roboczy oznacza dzień roboczy Zamawiającego od poniedziałku do piątku w godz 7.30 - 15.30 z wyłączeniem dni ustawowo wolnych.