

Warszawa, dnia ²³ września 2015 r.

RZECZPOSPOLITA POLSKA
MINISTERSTWO SPRAWIEDLIWOŚCI

Al. Ujazdowskie 11
00-567 WARSZAWA
Centrala tel. 521-28-88

BA-F-II-3710-62/15

Wszyscy zainteresowani

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę sprzętu komputerowego dla Ministerstwa Sprawiedliwości”.

Ministerstwo Sprawiedliwości, jako Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu, działając zgodnie z art. 38 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.) – zwanej dalej „ustawą”, w związku z art. 38 ust. 1 ustawy, przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami oraz dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia – zwanej dalej „siwz”:

Odpowiedzi na pytania i zmiana siwz nr 2

Pytanie nr 1:

W Opisie przedmiotu zamówienia w punkcie 39 komputera typ BIURO, punkcie 15 komputera przenośnego typ-12, punkcie 15 komputera przenośnego typ-15 zamawiający wymaga:

"System operacyjny Windows 8 Professional 64bit PL wraz z downgrade do Windows 7 Professional 64bit PL, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik do systemu Windows 7 lub system równoważny" Pragniemy zauważyć, że w żadnym kanale dystrybucji (OEM, BOX(FPP), licencjonowanie grupowe) nie istnieje żadna wersja systemu Windows 8.1 Pro / Windows 8.1 Enterprise / Windows 8.1/ Windows 8 Pro / Windows 8 Enterprise / Windows 8 nie wymagającą aktywacji za pomocą telefonu i Internetu. Obecnie dostępne wszystkie wersje systemu operacyjnego Windows 8.1 Pro / Windows 8.1 Enterprise / Windows 8.1/ Windows 8 Pro / Windows 8 Enterprise / Windows 8 wymagają aktywacji, co Zamawiający może potwierdzić u producenta tego systemu - firmy Microsoft.

Niektórzy producenci próbują spełnić ten zapis aktywując systemy Windows wstępnie, przed dostawą. Jednakże takie rozwiązanie w pełni nie spełnia wymogów zamawiającego gdyż system ten, po przywróceniu z partycji recovery lub płyty z systemem będzie wymagał aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Tylko niektóre wersje różnych edycji systemu Windows 7 i starszych posiadały funkcjonalność braku konieczności aktywacji za pomocą telefonu i Internetu.

Czy w takim razie zamawiający usunie zapis mówiący o braku konieczności aktywowania systemu operacyjnego przez Internet lub telefon ? W innym przypadku żaden z producentów komputerów nie będzie w stanie dostarczyć komputerów zamawiającemu z wymaganym systemem operacyjnym.

Alternatywnie czy zamawiający dopuści zaoferowanie systemu Windows 7 Professional gdyż ten system w wersji OEM występuje u dużych producentów komputerów w wersji bez konieczności aktywowania systemu operacyjnego przez Internet lub telefon ?

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmiany SIWZ. Patrz zmiana - poz. 1 i jednocześnie nie wyraża zgody na zaoferowanie systemu operacyjnego Windows 7 Professional.

Pytanie nr 2:

Zamawiający opisał następujące wymagania:

"System operacyjny Windows 8 Professional 64bit Pt wraz z downgrade do Windows 7 Professional 64 bit PL, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik do systemu Windows 7 lub system równoważny"

Pragniemy zauważyć, że w żadnym kanale dystrybucji (OEM, BOX(FPP), licencjonowanie grupowej nie istnieje żadna wersja systemu Windows 8.1 Pro/Windows 8.1 Enterprise/Windows 8.1/Windows 8 Pro/ Windows 8 Enterprise/Windows 8 nie wymagającą aktywacji za pomocą telefonu i Internetu. Obecnie dostępne wszystkie wersje systemu operacyjnego Windows 8.1 Pro/Windows 8.1 Enterprise/Windows 8.1 / Windows 8 Pro / Windows 8 Enterprise / Windows 8 wymagają aktywacji, co Zamawiający może potwierdzić u producenta tego systemu - firmy Microsoft

Niektórzy producenci próbują spełnić ten zapis aktywując system Windows wstępnie, przed dostawą. Jednakże takie rozwiązanie w pełni nie spełnia wymogów Zamawiającego gdyż system ten, po przywróceniu z partycji recovery lub płyty z systemem, będzie wymagał aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Tylko niektóre wersje różnych edycji systemu Windows 7 i starszych posiadały funkcjonalność braku konieczności aktywacji za pomocą telefonu i Internetu.

W związku z powyższym zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający usunie zapis mówiący o braku konieczności aktywowania systemu operacyjnego przez Internet lub telefon?

W innym przypadku żaden z producentów komputerów nie będzie w stanie dostarczyć komputerów Zamawiającemu z wymaganym systemem operacyjnym.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmiany SIWZ. Patrz zmiana - poz. 1.

Pytanie nr 3:

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie systemu Windows 7 Professional?

System ten w wersji OEM występuje u dużych producentów komputerów w wersji bez konieczności aktywowania systemu operacyjnego przez Internet lub telefon.

Odpowiedź:

Zamawiający zmodyfikował zapisy SIWZ w powyższym zakresie w sposób określony w poz. nr 1 i jednocześnie nie wyraża zgody na zaoferowanie systemu operacyjnego Windows 7 Professional.

Działając na podstawie art. 38 ust 4 ustawy Zamawiający dokonuje zmiany siwz w następujący sposób:

Poz.1. Tom I siwz, Formularz 3.6 „Opis potwierdzający, że oferowane urządzenia spełniają wymagania Zamawiającego” oraz **Tom III siwz**, Załącznik nr 1 do umowy „Opis przedmiotu zamówienia” pkt. III

- 1) pkt 1 „Komputer TYP - BIURO”, kolumna „Opis wymagań minimalnych”, wiersz 17 tabeli o treści:

Oprogramowanie	Microsoft Windows 8.1 wersja językowa PL 64 bit lub nowszy, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączone nośniki z oprogramowaniem do systemów; lub system równoważny.
-----------------------	---

otrzymuje następujące brzmienie:

Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional, wersja językowa PL, 64 bit lub nowszy, możliwość downgrade do systemu Windows 8.1 Professional, wersja językowa PL, 64 bit. Zainstalowany system operacyjny Windows 8.1 Professional wersja językowa PL 64 bit. Dołączone nośniki z oprogramowaniem do systemów; lub system równoważny. Wykonawca gwarantuje legalność oprogramowania.
-----------------------	--

- 2) pkt 2 „Komputer przenośny TYP - 12”, kolumna „Opis wymagań minimalnych”, wiersz 15 tabeli o treści:

Oprogramowanie	Microsoft Windows 8.1 wersja językowa PL 64 bit lub nowszy, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączone nośniki z oprogramowaniem do systemów; lub system równoważny.
-----------------------	---

otrzymuje następujące brzmienie:

Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional, wersja językowa PL, 64 bit lub nowszy, możliwość downgrade do systemu Windows 8.1 Professional, wersja językowa PL, 64 bit. Zainstalowany system operacyjny Windows 8.1 Professional wersja językowa PL 64 bit. Dołączone nośniki z oprogramowaniem do systemów; lub system równoważny. Wykonawca gwarantuje legalność oprogramowania.
-----------------------	--

- 3) pkt 3 „Komputer przenośny TYP - 15”, kolumna „Opis wymagań minimalnych”, wiersz 15 tabeli o treści:

Oprogramowanie	Microsoft Windows 8.1 wersja językowa PL 64 bit lub nowszy, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączone nośniki z oprogramowaniem do systemów; lub system równoważny.
-----------------------	---

otrzymuje następujące brzmienie:

Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional, wersja językowa PL, 64 bit lub nowszy, możliwość downgrade do systemu Windows 8.1 Professional, wersja językowa PL, 64 bit. Zainstalowany system operacyjny Windows 8.1 Professional wersja językowa PL 64 bit. Dołączone nośniki z oprogramowaniem do
-----------------------	--

systemów; lub system równoważny. Wykonawca gwarantuje legalność oprogramowania.
--

Poz.2. W Tomie III siwz, Załącznik nr 1 do umowy „Opis przedmiotu zamówienia” dodaje się pkt IV o treści:

Przez produkt równoważny dla wyspecyfikowanego przedmiotu zamówienia rozumie się taki, który w sposób poprawny współpracuje z programami (aplikacjami, oprogramowaniem) Zamawiającego, działającymi w środowisku Microsoft Windows opartym na domenie Active Directory oraz z wdrożoną infrastrukturą klucza Publicznego PKI (Public Key Infrastructure) firmy Aladdin Knowledge Systems Acquired by Safenet Inc, a jego zastosowanie nie wymaga żadnych nakładów związanych z dostosowaniem programów (aplikacji) Zamawiającego lub produktu równoważnego oraz realizuje wszystkie funkcjonalności i posiada wszystkie cechy określone w specyfikacji technicznej zawartej w odpowiednim do danej części przedmiotu zamówienia załączniku nr 1 do Umowy.

Oprogramowanie Zamawiającego to produkty firmy Microsoft, tj. systemy operacyjne z rodziny Windows XP/2003/2008/7, pakiety biurowe Microsoft Office, System Elektronicznego Obiegu Dokumentów EOD MS oparty na platformie programistycznej .NET Framework, System Informacji Prawnej LEX, System Informatyczny Monitora Sądowego i Gospodarczego, QuarkXPress 6.1.x, System Informatyczny Krajowego Rejestru Karnego, aplikacja Płatnik.

**Wyjaśnienia i zmiana treści SIWZ są wiążące dla wszystkich Wykonawców.
Termin i miejsce składania ofert pozostają bez zmian.**

DYREKTOR GENERALNY
Ministerstwa Sprawiedliwości



Eliza Wójcik

Załącznik:

1. Zmieniona treść Formularza 3.6 „Opis potwierdzający, że oferowane urządzenia spełniają wymagania Zamawiającego”;

Formularz 3.6

Opis potwierdzający, że oferowane urządzenia spełniają wymagania Zamawiającego

1. Komputer TYP - BIURO

Liczba sztuk: 350

Nazwa producenta:

Model:

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego produktu (tj. potwierdzenie spełniania przez oferowane dostawy i/lub usługi wymagań określonych przez Zamawiającego opisu minimalnych wymagań poprzez wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
1.	Typ	Komputer stacjonarny.	-
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych.	-
3.	Wydajność obliczeniowa procesora:	Procesor o wydajności ocenionej na co najmniej 186 punktów zdobytych w teście SYSmark 2012 Rating według wyników opublikowanych na stronie: http://bapco.com (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera).	Producent (podać nazwę): Nazwa procesora: (podać nazwę)
4.	Pamięć operacyjna:	Pojemność: min. 8 GB. Maksymalna obsługiwana pojemność: 32 GB. Wolne złącza pamięci: minimum 2.	Podać proponowane rozwiązanie
5.	Wydajność grafiki:	Karta graficzna o wydajności ocenionej na co najmniej 220 punktów zdobytych w teście SYSmark 2012 3D według wyników opublikowanych na stronie: http://bapco.com (dot. tylko wydajności karty graficznej bez względu na testowaną konfigurację komputera).	spełnia/nie spełnia
6.	Parametry pamięci masowej:	Dysk SSD (Solid-state drive) o pojemności minimum 256 GB.	Podać proponowane rozwiązanie
7.	Wyposażenie multimedialne:	Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowany głośnik audio do odtwarzania plików multimedialnych, nie dopuszcza się głośników instalowanych na złączu USB oraz głośników zewnętrznych.	spełnia/nie spełnia
8.	Wymagania dotyczące zasilania:	Zasilacz o mocy nie większej niż 260 W, wydajności minimum 90%, aktywna korekcja współczynnika mocy.	spełnia/nie spełnia
9.	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca bez nośników maksymalnie 24 dB - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.	spełnia/nie spełnia
10.	Płyta główna	1 niskoprofilowe gniazdo PCIe x 16,	spełnia/nie spełnia
11.	Porty	Z tyłu obudowy: <ul style="list-style-type: none"> • 6 portów USB, • 1 port szeregowy RS-232, • port RJ45, • DVI lub adapter dostarczony wraz z 	spełnia/nie spełnia

		<p>komputerem,</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI lub adapter dostarczony wraz z komputerem, <p>Z przodu obudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 porty USB, • porty audio (słuchawki, mikrofon). <p>Wymagana liczba i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>	
12.	Napęd optyczny	DVD R+/RW+, R-/RW- Nagrywanie płyt dwuwarstwowych DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt DVD w języku polskim	Nazwa oprogramowania: (podać nazwę) spełnia/nie spełnia
13.	Karta sieciowa	10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ 45 (zintegrowana) Wspierająca funkcję Wake on LAN (funkcja włączana przez użytkownika) i PXE 2.0, obsługa standardu 802.1X.	spełnia/nie spełnia
14.	Klawiatura	Na złączu USB, 104 klawisze QWERTY. Czytnik kart mikroprocesorowych zgodny z ISO 7816-1, 2, 3, 4 zintegrowany w klawiaturze komputera.	spełnia/nie spełnia
15.	Mysz	Optyczna z rolkiem na złączu USB, podkładka	spełnia/nie spełnia
16.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera musi pozwalać na montaż/demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych); • Uniwersalna – przygotowana fabrycznie do pracy w pozycji poziomej i pionowej. Wszystkie niezbędne elementy typu nóżki, podstawki, mocowania itp. zapewniające ustawienia w pozycji poziomej lub pionowej w zależności od potrzeb użytkownika. Obudowa małą gabarytowa o sumie wymiarów wszystkich boków nie przekraczającej 83 cm (wraz z wszystkimi elementami np. płytą czołową tzw. Bezel) z możliwością pracy w pionie i poziomie. • Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem. • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) • Obudowa nie może posiadać przycisku RESET na przednim panelu, wyklucza się możliwość odłączenia istniejącego przycisku od płyty głównej w celu spełnienia ww. warunku. • Obudowa musi posiadać przycisk włącznika na przednim panelu. 	spełnia/nie spełnia Podać wymiary Długość: cm Szerokość: cm Wysokość: cm
17.	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional, wersja językowa PL, 64 bit lub nowszy, możliwość downgrade do systemu Windows 8.1 Professional, wersja językowa PL, 64 bit. Zainstalowany system operacyjny Windows 8.1	Podać proponowane rozwiązanie spełnia/nie spełnia

		Professional wersja językowa PL 64 bit. Dołączone nośniki z oprogramowaniem do systemów; lub system równoważny. Wykonawca gwarantuje legalność oprogramowania.	
18.	Inne wymagania	1. Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 10 m kat. 6, wszystkie niezbędne i aktualne sterowniki do zainstalowanych urządzeń na nośnikach CD, instrukcja obsługi komputera w języku polskim.	spełnia/nie spełnia
19.	Dodatkowe wymagania	1. Możliwość blokowania portów wejścia/ wyjścia- funkcja w BIOS-ie komputera. 2. Wszystkie niezbędne elementy do prawidłowej pracy komputera. 3. Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz umożliwiające min.: <ul style="list-style-type: none"> • automatyczną rejestrację i informowanie o następujących parametrach: temperatura procesora, • zdalne zablokowanie portów szeregowych i równoległych, • zdalną konfigurację i uaktualnienia BIOS-u [Update BIOS], zdalne wyłączenie komputera w sieci, • zdalny restart komputera w sieci, • realizowanie funkcji Wake On LAN [WOL], • otrzymywanie informacji WMI [Windows Management Instrumentation], • kontrola czujnika otwarcia obudowy. Ww. oprogramowanie musi być przeznaczone dla oferowanej jednostki centralnej komputera.	Nazwa oprogramowania: (podać nazwę) Wersja: (podać wersję)
20.	Bezpieczeństwo	Układ szyfrujący na płycie głównej pozwalający m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją TPM 1.2 aktywowany, wraz oprogramowaniem -	Nazwa oprogramowania: (podać nazwę) Wersja: (podać wersję)
21.	Wymagane normy	Stacja robocza wyprodukowana zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. Stacja robocza posiada znak CE - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego wskazanego w pkt. Oprogramowanie na oferowanym modelu stacji roboczej - (oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia Certyfikatu Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu komputera z systemem Microsoft Windows 8.1 Professional PL lub oświadczenie Wykonawcy w przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego; w zakresie oświadczenia Wykonawcy wystarczającym jest wypełnienie kolumny obok, poprzez np. „tak”, „spełnia”). Oferowany model stacji roboczej musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu	spełnia/nie spełnia

		komputera z jednym z wyżej wymienionych systemów operacyjnych lub równoważnym - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. Oferowana stacja robocza musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne (**)	
22.	Gwarancja	- serwis w miejscu eksploatacji naprawa do 48 godzin, - na akcesoria, - Gwarancja pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego.	spełnia/nie spełnia

2. Komputer przenośny TYP-12

Liczba sztuk: 50

Nazwa producenta:

Model:

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego produktu (tj. potwierdzenie spełniania przez oferowane dostawy i/lub usługi wymagań określonych przez Zamawiającego opisu minimalnych wymagań poprzez wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
1.	Procesor:	Procesor o wydajności ocenionej na co najmniej 137,5 punktów zdobytych w teście MobileMark 2012 Rating według wyników opublikowanych na stronie: http://bapco.com (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera).	Producent (podać nazwę): Nazwa procesora: (podać nazwę)
2.	Pamięć RAM:	8 GB.	Podać proponowane rozwiązanie
3.	Parametry pamięci masowej:	Dysk SSD (Solid-state drive) o pojemności minimum 256 GB.	Podać proponowane rozwiązanie
4.	Napęd optyczny:	Zewnętrzny napęd DVD±RW Double Layer typu SLIM na złączu USB, (taca jako mechanizm podawania płyt - nie dopuszcza się napędów ładowanych od góry), wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt DVD.	Podać proponowane rozwiązanie oraz nazwę oprogramowania
5.	Wyświetlacz LCD:	Nie większy niż: 12,5" ; WXGA (1366 x 768) z podświetlaniem LED.	Podać proponowane rozwiązanie
6.	Karta graficzna:	Zintegrowana, 128 MB pamięci własnej lub współdzielonej.	spełnia/nie spełnia
7.	Komunikacja:	Zintegrowane: - karta sieciowa 10/100/1000 Gigabit Ethernet (RJ-45), obsługa standardu 802.1X, - Wi-Fi 802.11 a/g/n, - Bluetooth, - modem 4G/LTE.	Podać proponowane rozwiązanie
8.	Złącza (gniazda):	Zintegrowane: - 2 x USB 3.0, - 1 x VGA, - 1 x HDMI lub DisplayPort (dopuszcza się adapter dostarczony wraz z laptopem), - 1 x LAN RJ-45, - 1 x czytnik kart pamięci: SD, SDHC, SDXC, - 1 x czytnik kart procesorowych Smart	Podać proponowane rozwiązanie

		Card zgodny z ISO 7816-1, 2, 3, 4 lub zewnętrzny instalowany w gnieździe np Expresscard (nie dopuszcza się czytników zewnętrznych na złączu USB oraz czytników zbliżeniowych), - 1 x gniazdo słuchawek i gniazdo mikrofonu (np. combo dwa gniazda w jednym), - 1x gniazdo karty SIM (<i>Subscriber Identity Module</i>), - 1x złącze stacji dokującej.	
9.	Multimedia:	Zintegrowane: - karta dźwiękowa stereo, - 2 x głośnik do odtwarzania plików multimedialnych, - mikrofon, - kamera 0,5 megapikseli.	spełnia/nie spełnia
10.	Urządzenie wskazujące	Dotykowe urządzenie wskazujące z dwoma przyciskami.	Podać proponowane rozwiązanie
11.	Klawiatura:	QWERTY	spełnia/nie spełnia
12.	Bezpieczeństwo:	- Układ szyfrujący na płycie głównej pozwalający m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją TPM 1.2 aktywowany, wraz oprogramowaniem - czytnik linii papilarnych - gniazdo blokady typu Kensington	spełnia/nie spełnia Nazwa oprogramowania: Wersja:
13.	Bateria:	- podstawowy akumulator 3-ogniowy, litowy zapewniający min. 6 godz. nieprzerwanej pracy, - zapasowy (identyczny z pierwotnym, dodatkowy) akumulator 3-ogniowy, litowy zapewniający min. 6 godz. nieprzerwanej pracy.	spełnia/nie spełnia
14.	Zasilacz:	2 uniwersalne zasilacze 110-240 V.	spełnia/nie spełnia
15.	Oprogramowanie:	Microsoft Windows 10 Professional, wersja językowa PL, 64 bit lub nowszy, możliwość downgrade do systemu Windows 8.1 Professional, wersja językowa PL, 64 bit. Zainstalowany system operacyjny Windows 8.1 Professional wersja językowa PL 64 bit. Dołączone nośniki z oprogramowaniem do systemów; lub system równoważny. Wykonawca gwarantuje legalność oprogramowania.	Podać proponowane rozwiązanie spełnia/nie spełnia
16.	Masa:	Nie większa niż 1,4 kg (waga podstawowa bez zasilacza, zewnętrznej myszy USB, torby itp.)	spełnia/nie spełnia
17.	Kolor:	Dopuszcza się wyłącznie kolory w odcieniach szarości np. czarny, srebrny.	Podać kolor:
18.	Wyposażenie dodatkowe:	- torba przenośna na cały zestaw, - mini mysz optyczna na złączu USB (obudowa myszy z tworzywa nieprzepuszczającego źródła światła) wraz z podkładką.	spełnia/nie spełnia
19.	Normy:	Oferowany produkt musi spełniać normy Energy Star lub równoważne (**).	spełnia/nie spełnia
20.	Gwarancja:	- serwis w miejscu eksploatacji, - na baterie oraz akcesoria, - Gwarancja pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego.	spełnia/nie spełnia

3. Komputer przenośny TYP-15

Liczba sztuk: 20

Nazwa producenta:

Model:

Lp.	Opis wymagań minimalnych	Parametry techniczne oferowanego produktu (tj. potwierdzenie spełnienia przez oferowane dostawy i/lub usługi wymagań określonych przez Zamawiającego opisu minimalnych wymagań poprzez wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)	
1.	Procesor:	Procesor o wydajności ocenionej na co najmniej 141 punktów zdobytych w teście MobileMark 2012 Rating według wyników opublikowanych na stronie: http://bapco.com (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera).	Producent (podać nazwę): Nazwa procesora: (podać nazwę)
2.	Pamięć RAM:	8 GB.	Podać proponowane rozwiązanie
3.	Parametry pamięci masowej:	Dysk SSD (Solid-state drive) o pojemności minimum 256 GB.	Podać proponowane rozwiązanie
4.	Napęd optyczny:	Napęd DVD±RW Double Layer wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt DVD.	Podać proponowane rozwiązanie oraz nazwę oprogramowania
5.	Wyświetlacz LCD:	Nie większy niż: 15" (+/-10 %); WXGA (1920 x 1080) z podświetlaniem LED, powłoka antyodblaskowa.	Podać proponowane rozwiązanie
6.	Karta graficzna:	Zintegrowana , 128 MB pamięci własnej lub współdzielonej.	spełnia/nie spełnia
7.	Komunikacja:	Zintegrowane: - karta sieciowa 10/100/1000 Gigabit Ethernet (RJ-45), obsługa standardu 802.1X, - Wi-Fi 802.11 a/g/n, - Bluetooth, - modem 4G/LTE.	Podać proponowane rozwiązanie
8.	Złącza (gniazda):	Zintegrowane: - 2 x USB 3.0, - 1 x VGA, - 1 x HDMI lub DisplayPort (dopuszcza się adapter dostarczony wraz z laptopem), - 1 x LAN RJ-45, - 1 x czytnik kart pamięci: SD, SDHC, SDXC, - 1 x czytnik kart procesorowych Smart Card zgodny z ISO 7816-1, 2, 3, 4 (nie dopuszcza się czytników zewnętrznych na złączu USB oraz czytników zbliżeniowych), - 1 x gniazdo słuchawek i gniazdo mikrofonu (np. combo dwa gniazda w jednym), - 1x gniazdo karty SIM (<i>Subscriber Identity Module</i>), - 1x złącze stacji dokującej.	Podać proponowane rozwiązanie
9.	Multimedia:	Zintegrowane: - karta dźwiękowa stereo, - 2 x głośnik do odtwarzania plików multimedialnych, - mikrofon, - kamera 0,5 megapikseli.	spełnia/nie spełnia
10.	Urządzenie wskazujące	Dotykowe urządzenie wskazujące z dwoma przyciskami.	Podać proponowane rozwiązanie
11.	Klawiatura:	QWERTY	spełnia/nie spełnia
12.	Bezpieczeństwo:	- Układ szyfrujący na płycie głównej pozwalający m.in. na przechowywanie	spełnia/nie spełnia Nazwa oprogramowania:

		w nim kluczy szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją TPM 1.2 aktywowany, wraz oprogramowaniem - czytnik linii papilarnych - gniazdo blokady typu Kensington	Wersja:
13.	Bateria:	- podstawowy akumulator 3-ogniowy, litowy zapewniający min. 6 godz. nieprzerwanej pracy, - zapasowy (identyczny z pierwotnym, dodatkowy) akumulator 3-ogniowy, litowy zapewniający min. 6 godz. nieprzerwanej pracy.	spełnia/nie spełnia
14.	Zasilacz:	2 uniwersalne zasilacze 110-240 V.	spełnia/nie spełnia
15.	Oprogramowanie:	Microsoft Windows 10 Professional, wersja językowa PL, 64 bit lub nowszy, możliwość downgrade do systemu Windows 8.1 Professional, wersja językowa PL, 64 bit. Zainstalowany system operacyjny Windows 8.1 Professional wersja językowa PL 64 bit. Dołączone nośniki z oprogramowaniem do systemów; lub system równoważny. Wykonawca gwarantuje legalność oprogramowania.	Podać proponowane rozwiązanie spełnia/nie spełnia
16.	Masa:	Nie większa niż 3,5 kg (waga podstawowa bez zasilacza, zewnętrznej myszy USB, torby itp.)	spełnia/nie spełnia
17.	Kolor:	Dopuszcza się wyłącznie kolory w odcieniach szarości np. czarny, srebrny.	Podać kolor:
18.	Wyposażenie dodatkowe:	- torba przenośna na cały zestaw, - mini mysz optyczna na złączu USB (obudowa myszy z tworzywa nieprzepuszczającego źródła światła) wraz z podkładką.	spełnia/nie spełnia
19.	Normy:	Oferowany produkt musi spełniać normy Energy Star lub równoważne (**).	spełnia/nie spełnia
20.	Gwarancja:	- serwis w miejscu eksploatacji, - na baterie oraz akcesoria, - Gwarancja pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego.	spełnia/nie spełnia

4. Monitor LCD 23"

Liczba sztuk: 200

Nazwa producenta:

Model:

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego produktu (tj. potwierdzenie spełnienia przez oferowane dostawy i/lub usługi wymagań określonych przez Zamawiającego opisu minimalnych wymagań poprzez wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
1	Podświetlenie matrycy:	LED	spełnia/nie spełnia
2	Format obrazu:	16:9 lub 16:10	Podać proponowane rozwiązanie
3	Przekątna ekranu:	23"	Podać proponowane rozwiązanie
4	Nominalna rozdzielczość:	1920 x1200	spełnia/nie spełnia
5	Jasność:	Nie mniej niż: 300 cd/m ²	spełnia/nie spełnia
6	Kontrast statyczny	Nie mniej niż: 1000:1	spełnia/nie spełnia
7	Czas reakcji matrycy:	Nie większy niż: 12 ms	spełnia/nie spełnia

		(grey-to-grey)	
8	Kąt widzenia w pionie:	178 Stopni	spełnia/nie spełnia
9	Kąt widzenia w poziomie:	178 Stopni	spełnia/nie spełnia
10	Obrotowa podstawa:	± 30 Stopni	spełnia/nie spełnia
11	Regulacja nachylenia:	w zakresie nie mniejszym niż: 20°.	spełnia/nie spełnia
12	Regulacja wysokość (pion):	w zakresie: 120 mm (+/- 10%)	spełnia/nie spełnia
13	Sygnal wejściowy:	DVI, HDMI, wbudowany koncentrator USB 2.0 x 1 port.	spełnia/nie spełnia
14	Wbudowany zasilacz:	230 V, 50/60 Hz	spełnia/nie spełnia
15	Kable:	Zasilający, DVI, HDMI, USB.	spełnia/nie spełnia
16	Zabezpieczenie przed kradzieżą:	slot kompatybilny z Kensington.	spełnia/nie spełnia
17	Kolor:	odcienie szarości np. czarny, srebrny. Nie dopuszcza się koloru białego.	spełnia/nie spełnia
18	Wymagane normy	Oferowany produkt musi spełniać normy Energy Star lub równoważne	spełnia/nie spełnia

5. Monitor LCD 27"

Liczba sztuk: 30

Nazwa producenta:

Model:

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego produktu (tj. potwierdzenie spełniania przez oferowane dostawy i/lub usługi wymagań określonych przez Zamawiającego opisu minimalnych wymagań poprzez wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
1	Podświetlenie matrycy:	LED	spełnia/nie spełnia
2	Format obrazu:	16:9 lub 16:10	Podać proponowane rozwiązanie
3	Przekątna ekranu:	27"	Podać proponowane rozwiązanie
4	Nominalna rozdzielczość:	1920 x1200	spełnia/nie spełnia
5	Jasność:	Nie mniej niż: 300 cd/m2	spełnia/nie spełnia
6	Kontrast statyczny	Nie mniej niż: 1000:1	spełnia/nie spełnia
7	Czas reakcji matrycy:	Nie większy niż: 12 ms (grey-to-grey)	spełnia/nie spełnia
8	Kąt widzenia w pionie:	178 Stopni	spełnia/nie spełnia
9	Kąt widzenia w poziomie:	178 Stopni	spełnia/nie spełnia
10	Obrotowa podstawa:	± 30 Stopni	spełnia/nie spełnia
11	Regulacja nachylenia:	w zakresie nie mniejszym niż: 20°.	spełnia/nie spełnia
12	Regulacja wysokość (pion):	w zakresie: 120 mm (+/- 10%)	spełnia/nie spełnia
13	Sygnal wejściowy:	DVI, HDMI, wbudowany koncentrator USB 2.0 x 1 port.	spełnia/nie spełnia
14	Wbudowany zasilacz:	230 V, 50/60 Hz	spełnia/nie spełnia
15	Kable:	Zasilający, DVI, HDMI, USB.	spełnia/nie spełnia
16	Zabezpieczenie przed kradzieżą:	slot kompatybilny z Kensington.	spełnia/nie spełnia
17	Kolor:	odcienie szarości np. czarny, srebrny. Nie dopuszcza się koloru białego.	spełnia/nie spełnia

