



Warszawa, 30 czerwca 2015 r.

Wydział Zamówień Publicznych
Komendy Stołecznej Policji

WZP - 3013/15/1523/15

dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na ***Dostawy komputerów przenośnych WZP-2523/15/111/L***

Wydział Zamówień Publicznych KSP, działając w imieniu Zamawiającego, zgodnie z art. 38 ust. 1 i ust. 2 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.), zwaną dalej Ustawą, informuje o treści pytania zadanego przez Wykonawcę i udzielonej przez Zamawiającego odpowiedzi i dokonanych zmianach.

Pytanie nr 1:

Polska Izba Informatyki i Telekomunikacji [PIIT], organizacja samorządu gospodarczego, działająca na podstawie ustawy z dnia 30 maja 1989 r. o izbach gospodarczych (t.j. Dz. U. 2009 nr 84 poz. 710 z późn. zm.), w ramach jednej ze swoich aktywności obserwuje dokumenty przetargowe oraz przebieg postępowań o udzielenie zamówień publicznych. Szczególnie zwracamy uwagę na treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, czy są one merytorycznie poprawne oraz zgodne z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm. dalej - PZP). Celem takich działań jest wspomaganie konkurencyjności procesu udzielania zamówienia, co powinno być korzystne zarówno dla samego zamawiającego jak i dla firm ubiegających się o uzyskanie zamówienia.

Analizując ogłoszenie numer 89973-2015, opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 18 - 06 - 2015 r. oraz specyfikację istotnych warunków zamówienia, którego przedmiot określony został jako *"Dostawa komputerów przenośnych"*, stwierdziliśmy nieprawidłowość polegającą na określeniu wymaganej wydajności zamawianych urządzeń przez wskazanie minimalnego, oczekiwanego wyniku testu syntetycznego. Skutkiem tej nieprawidłowości może być naruszenie art. 29 ust. 1 i 2 ustawy PZP.

Taki sposób określenia wydajności uznawany jest za niejednoznaczny i przez to za niedoskonały, mogący zakłócić uczciwą konkurencję i równe traktowanie wykonawców. Na ten fakt wskazywał Urząd Zamówień Publicznych w komunikacie pt. „Wykorzystywanie wyników testów aplikacyjnych do oceny wydajności zamawianych zestawów komputerowych” wydanym w dniu 2 stycznia 2015 roku. Problem ten był podnoszony także wcześniej w Rekomendacjach Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych dotyczących udzielania zamówień publicznych na dostawę zestawów komputerowych wydanych w 2010 r.

Zgodnie z zapisami „Rekomendacji” oraz treścią „Komunikatu”, **Polska Izba Informatyki i Telekomunikacji zaleca stosowanie jako miernika wydajności TESTÓW APLIKACYJNYCH**, np. udostępnianych przez niekomercyjną organizację BAPCo®. Testy BAPCo zalecane są przez inne europejskie organizacje gospodarcze zrzeszające dostawców z branży ICT, a także przez Komisję Europejską.

W celu ułatwienia Zamawiającym wprowadzenia odpowiednich zmian w dokumentacji prowadzonych postępowań o udzielenie zamówienia publicznego, PIIT wydała poradnik pt. *"Ocena wydajności komputerów"*. Poradnik nasz powstał we współpracy z krajowymi i zagranicznymi producentami komputerów i wyczerpująco wyjaśnia powód, dla którego stosowanie testów syntetycznych nie jest zalecane oraz opisuje, w jaki sposób można ocenić wydajność komputerów z zastosowaniem testów aplikacyjnych. Poradnik zawiera przykłady konkretnych zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia uwzględniające zakupy o różnej wielkości.

Gorąco zachęcamy wszystkich Zamawiających do zapoznania się z poradnikiem oraz wykorzystywania zawartych w nim materiałów w udzielanych zamówieniach publicznych dotyczących urządzeń komputerowych. Poradnik można pobrać ze strony internetowej PIIT klikając tutaj.

Uwaga: Polska Izba Informatyki i Telekomunikacji nie przeprowadzała kompleksowej analizy poprawności prowadzonego postępowania ograniczając się wyłącznie do kwestii zastosowania testów syntetycznych do oceny wydajności urządzeń komputerowych. Niniejsze pismo nie jest wnioskiem o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, o którym jest mowa w art. 38 ust. 1 pzp.

Odpowiedź

W związku z zadaniem pytaniem, Zamawiający dokonuje zmiany zapisów treści SIWZ odpowiednio:

a) Rozdział VI. lit. c otrzymuje brzmienie:

W celu potwierdzenia, że oferowany w ramach zestawu komputer spełnia wymagania Zamawiającego określone w załączniku nr 1 do SIWZ, **Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oryginal lub kopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem nw. dokumentów:**

- a) deklarację zgodności CE;
- b) wydruk ze strony www.energystar.gov lub www.euenergystar.org potwierdzający zakwalifikowanie komputera do oznaczenia ENERGY STAR;
- c) wydruk ze strony: <http://www.cpubenchmark.net> lub <https://www.bapco.com> z przeprowadzonych testów, potwierdzający wydajność obliczeniową,
- d) dokument potwierdzający spełnianie kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych;
- e) dokument potwierdzający, że głośność zaoferowanego komputera – mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosi maksymalnie 28 Db;
- f) wypełniony i podpisany opis parametrów techniczno-funkcjonalnych oferowanych w ramach zestawu komputerów, którego wzór stanowi *załącznik nr 7 do SIWZ*.

W przypadku, gdy wskazane powyżej dokumenty w pkt a)-e) sporządzone będą w języku obcym należy do oferty dołączyć tłumaczenie danego dokumentu na język polski, poświadczone przez Wykonawcę.

b) Rozdział XIX § 6 ust. 3 lit. c otrzymuje brzmienie:

1. Zamawiający, po wcześniejszej akceptacji, dopuszcza zmiany umowy w zakresie zmiany komputera lub jego części, w przypadku pojawienia się na rynku komputera/części nowszej generacji pozwalającej na oszczędzenie kosztów eksploatacji lub zaprzestania produkcji komputera/części. Wykonawca zobowiązany będzie udowodnić ten fakt Zamawiającemu;
2. Zmiana, o której mowa w ust. 1, jest dopuszczalna wyłącznie przy jednoczesnym zachowaniu pozostałych warunków umowy, w tym ceny jednostkowej za zestaw nie wyższej niż wskazanej w § 1 ust. 5.
3. W razie zaistnienia sytuacji opisanej w ust. 1 dotyczącej zmiany komputera, Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć na zamienny komputer:
 - a) deklarację zgodności CE;
 - b) wydruk ze strony www.energystar.gov lub www.euenergystar.org potwierdzający zakwalifikowanie komputera do oznaczenia ENERGY STAR;
 - c) wydruk ze strony: <http://www.cpubenchmark.net> lub <https://www.bapco.com> z przeprowadzonych testów, potwierdzający wydajność obliczeniową (zgodnie z załącznikiem nr 7 do SIWZ);
 - d) dokument potwierdzający spełnianie kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych;
 - e) dokument potwierdzający, że głośność zaoferowanego komputera – mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosi maksymalnie 28 Db;
4. Strony dopuszczają zmianę cen jednostkowych brutto w PLN, w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT (o procentową różnicę wartości wynikającą ze zmiany stawki podatku), wynoszącej w dniu składania ofert ...% (zgodnie z ofertą Wykonawcy), co może powodować zmianę wartości umowy, o której mowa w § 1 ust. 5.

5. Zmiany, o których mowa powyżej, są dopuszczalne wyłącznie przy jednoczesnym zachowaniu pozostałych warunków umowy i jej załącznika oraz będą obowiązywały od daty zawarcia aneksu do umowy.
6. Zmiany umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

c) Załącznik nr 1 do SIWZ pkt nr 3 otrzymuje brzmienie:

Lp.	Nazwa komponentu/parametru	Parametry techniczno-funkcjonalne
3	Wydajność obliczeniowa	Procesor osiągający w teście nie gorsze niż:: PassMark CPU Mark wynik min. 3420 punktów lub Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności wyniki nie gorsze niż: SYSmark 2014: - Rating – 803 punktów:

d) Załącznik nr 7 do SIWZ pkt nr 1 otrzymuje brzmienie:

OFEROWANE PARAMETRY TECHNICZNO-FUNKCJONALNE

Lp.	Nazwa komponentu/parametru	Wymagane parametry techniczno-funkcjonalne	Oferowane parametry techniczno-funkcjonalne (rzeczywiste parametry)
1	2	3	4
1	Wydajność obliczeniowa	Procesor osiągający w teście nie gorsze niż:: PassMark CPU Mark wynik min. 3420 punktów lub Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności wyniki nie gorsze niż: SYSmark 2014: - Rating – 803 punktów:*punktów w teście PassMark CPU Mark * punktów w testach SYSmark 2014

Treść udzielonej odpowiedzi oraz zmianę SIWZ należy traktować wiążąco dla Stron. Biorąc powyższe pod uwagę proszę o uwzględnienie zmian przy składaniu ofert.

Jednocześnie informujemy, że na stronie internetowej Zamawiającego zamieszczony został aktualny Załącznik nr 1 do SIWZ oraz załącznik nr 7 do SIWZ.

NACZELNIK
Wydziału Zamówień Publicznych
Komendy Stołecznej Policji
[Podpis]
p. H. H. ZONKO

Kierownik Sekcji I
Wydziału Zamówień Publicznych KSP

[Podpis]
Marta Głuracz
30.06.2015

Wzór – Załącznik nr 1 do SIWZ

Lp.	Nazwa komponentu/parametru	Parametry techniczno-funkcjonalne
1	Zastosowanie	Komputer przenośny dla potrzeb aplikacji biurowych
2	Ekran	Rozmiar : 15,6 cala (39,6 cm) Typ : HD TFT nie odblaskowy o wysokiej jasności. Format obrazu 16:9 z podświetleniem LED Jasność: 200 NIT Rozdzielczość wewnętrzna : 1366 x 768
3	Wydajność obliczeniowa	Procesor osiągający w teście nie gorsze niż: PassMark CPU Mark wynik min. 3420 punktów lub Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności wyniki nie gorsze niż: SYSmark 2014: - Rating – 803 punktów:
4	Pamięć RAM	Standardowa : 4,096 MB Możliwość rozszerzenia do : 16,384 MB Technologia : DDR3L RAM (1,600 MHz)
5	Pamięć masowa	Pojemność : 500 GB Obrót napędu : 7,200 obr./min
6	Karta graficzna	Typ : zintegrowana Ilość pamięci : do 1,696 MB pamięci współdzielonej z 4 GB pamięci systemowej, (z preinstalowanym 64-bit systemem operacyjnym) Typ pamięci : współdzielona
7	Wewnętrzne tryby wideo	Obsługiwane są następujące wewnętrzne tryby wideo : Rozdzielczość : 1 366 x 768
8	Parametry zewnętrznych trybów wideo	Rozdzielczość : 1920 x 1200 , częstotliwość odświeżania : 85 Hz Rozdzielczość bez przepływu przy maks. częstotliwości odświeżania : 1280 x 1024
9	Napęd optyczny	Zgodność : CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD-R, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (DL), DVD+RW, DVD-RAM Szybkość odczytu: 24-krotna (CD-ROM), 8-krotna (DVD-ROM); zapis: 24-krotna (CD-R), 4-krotna (CD-RW), 10-krotna (HS CD-RW), 16-krotna (US CD-RW), 8-krotna (DVD-R), 6-krotna DVD-R (Double Layer), 6-krotna (DVD-RW), 8-krotna (DVD+R), 6-krotna DVD+R (Double Layer), 8-krotna (DVD+RW) Typ : Stacja dysków DVD Super Multi (Double Layer) typu „slim”
10	Klawiatura	Liczba klawiszy : 102 Liczba klawiszy systemu Windows : Funkcje specjalne : matowa klawiatura z 10-cyfrowym blokiem klawiszy numerycznych
11	Urządzenie wskazujące	Płytką dotykową typu Touch-Pad z funkcją Multi-Touch z funkcjami przewijania, powiększania i uruchamiania.
12	Multimedia	Obsługiwany format audio : Stereo 24 bity Głośniki : Wbudowane głośniki stereofoniczne Zintegrowana kamera internetowa HD z wbudowanym mikrofonem
13	Komunikacja bezprzewodowa	Technologia bezprzewodowa : Wi-Fi® Obsługa sieci : 802.11b/g/n (do 150 Mb/s) Technologia bezprzewodowa : Bluetooth® 4.0 + LE
14	Komunikacja przewodowa	Gigabit Ethernet LAN Szybkość : 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
15	Bateria i zasilanie	Czas pracy baterii: 6h30min (Mobile Mark™ 2012) Napięcie wejściowe : zasilacz prądu przemiennego z funkcją automatycznego wykrywania napięcia zasilania (100/240 V), do użytku na całym świecie
16	BIOS	- BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI - Możliwość ładowania urządzeń zewnętrznych przez port USB - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: - wersji BIOS, - ilości pamięć RAM, - typie procesora, - pojemności zainstalowanego dysku twardego - rodzaju napędu optycznego - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. - Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, kamery, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN - Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego
17	Bezpieczeństwo	Gniazdo na blokadę kablową Kensington Wzmocniona konstrukcja amortyzująca wstrząsy. Odporność na nacisk 100kgF oraz upadek
18	System operacyjny	Windows® 7 Professional 64-bit (preinstalowany na dysku)
19	Porty i złącza	1 × Wyjście monitora zewnętrznego 1 × RJ-45 1 × wejście mikrofonu zewnętrznego 1 × wyjście słuchawkowe (stereofoniczne) 1 × USB 2.0, 1 × Wyjście HDMI z obsługą formatu sygnału 1080p 2 × USB 3.0 (jeden z funkcją ładowania przenośnych urządzeń poprzez port USB po wyłączeniu komputera) 1 × Multi-Card Reader (supports SD™ Card up to 2 GB, miniSD™/microSD™ Card with adapter up to 2 GB, SDHC™ Card up to 32 GB, SDXC™ Card up to 2 TB with UHS-I support up to 50MB/s and MultiMedia Card™ do 2 GB)
20	Funkcje	Narzędzie pozwalające na wyświetlenie bieżącego zużycia energii i umożliwiające zmniejszenie tego

		<p>zużycia, co sprzyja ochronie środowiska. Narzędzie monitorujące stan laptopa, w tym zużycie energii oraz stan akumulatora i dysku twardego, z funkcją powiadamiania o wszelkich wylaniających się problemach, zanim wystąpią.</p>
21	System	<p>Licencja na system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych, 2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim, 3. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 4. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 5. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne, 6. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, 7. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 8. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 9. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe, 11. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 12. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 13. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, 15. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 16. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 17. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 18. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 19. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi, 20. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 21. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 22. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 23. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; 24. Mechanizmy logowania w oparciu o: <ol style="list-style-type: none"> a. Login i hasło, b. Karty z certyfikatami (smartcard), c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony przez moduł TPM), 25. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5, 26. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, 27. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869), 28. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec, 29. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 30. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 1.1 i 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, 31. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, 32. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 33. 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, 34. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację, 35. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, 36. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 37. Udostępnianie modemu, 38. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, 39. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,

		<p>40. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),</p> <p>41. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>42. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,</p> <p>43. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,</p> <p>44. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów „w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>45. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych</p> <p>46. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p>
22	Torba na komputer	<p>Trzy komory - notebook / aktówka / akcesoria</p> <p>Air Cell System (A.C.S) - dodatkowy wkład amortyzujący uderzenia</p> <p>Anti-Shock System (A.S.S.) podwójna sztywna rama amortyzująca</p> <p>X-Holding System (X.H.S.) - system elastycznych szelek zabezpieczających przed wstrząsami</p> <p>Regulacja umożliwiająca stabilne położenie poduszki naramiennej</p> <p>Regulowany pasek mocujący notebooka</p> <p>System Trolley - specjalny pasek do mocowania torby na wózku podróżnym</p>

OFEROWANE PARAMETRY TECHNICZNO-FUNKCJONALNE

Lp.	Nazwa komponentu/parametru	Wymagane parametry techniczno-funkcjonalne	Oferowane parametry techniczno-funkcjonalne (rzeczywiste parametry)
1	2	3	4
1	Wydajność obliczeniowa	Procesor osiągający w teście nie gorsze niż:: PassMark CPU Mark wynik min. 3420 punktów lub Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności wyniki nie gorsze niż: SYSmark 2014: - Rating – 803 punktów:*punktów w teście PassMark CPU Mark* punktów w testach SYSmark 2014
2	Pamięć RAM	min.4,096 MB 1600MHz, możliwość rozbudowy do min 16,384 MB, Technologia: DDR3L RAM (1,600 MHz)	min..... *MB 1600MHz, możliwość rozbudowy do min* MB, Technologia: DDR3L RAM (1,600 MHz)
3	Pamięć masowa	min. 500 GB, Obrót napędu: 7,200 obr./min.	min.* GB, Obrót napędu: obr./min.
4	Bateria	czas pracy baterii: 6h30 min. (Mobile Mark TM 2012)	czas pracy baterii:* (Mobile Mark TM 2012)

* należy wpisać

Oświadczamy, że w pozostałym zakresie opisanym w załączniku nr 1 do SIWZ zestaw spełnia wymagania Zamawiającego.

PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY:
