



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Urząd Miasta Legionowo informuje, że w dniu 30 marca 2012 r., zgodnie z Zarządzeniem nr 172/2007 Prezydenta Miasta Legionowo z dnia 11.06.2007 r. w *sprawie zasad i trybu postępowania przy udzieleniu zamówień publicznych, których wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartość kwoty 14 000 euro*, wysłano do 5 firm zapytanie ofertowe dotyczące zakupu sprzętu komputerowego w ramach projektu pn. "Indywidualizacja procesu nauczania i wychowania uczniów klas I-III szkół podstawowych w Legionowie", dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej oraz budżetu państwa w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Poniżej znajduje się treść zapytania ofertowego.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zamówienie nie podlega przepisom ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.). Zamówienie jest zgodne z Zarządzenia Prezydenta Miasta Legionowo nr 172/2007 z dnia 15 czerwca 2007 roku w sprawie: zasad i trybu postępowania przy udzielaniu zamówień publicznych, których wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości 14.000 euro

1. Zamawiający

Urząd Miasta Legionowo, ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo

2. Nazwa przedmiotu zamówienia

Zakup sprzętu komputerowego pod potrzeby projektu 'Indywidualizacja procesu nauczania i wychowania uczniów klas I-III szkół podstawowych w Legionowie' w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Działanie 9.1. Wyrównywanie szans edukacyjnych i zapewnienie wysokiej jakości usług edukacyjnych świadczonych w systemie oświaty, Poddziałanie 9.1.2. wyrównywanie szans edukacyjnych uczniów z grup o utrudnionym dostępie do edukacji oraz zmniejszenie różnic w jakości usług edukacyjnych

3. Opis przedmiotu zamówienia

Zakup 6 zestawów komputerowych pod potrzeby projektu 'Indywidualizacja procesu nauczania i wychowania uczniów klas I-III szkół podstawowych w Legionowie'. Szczegółowy opis potrzeb zamawiającego, zawierający rodzaj sprzętu oraz jego wyposażenie, został zawarty w załączniku nr 1 do niniejszego zapytania. Wymieniony w załączniku sprzęt powinien być fabrycznie nowy oraz powinien posiadać instrukcję obsługi w języku polskim.

Sprzęt jest objęty 24 miesięczną gwarancją.

Ponadto:

Wykonawca dostarczy sprzęt do siedziby Zamawiającego, własnym transportem i na własny koszt w terminie określonym w ust. 4 niniejszego zapytania.

Minimum 1 dzień przed dostawą Wykonawca poinformuje zamawiającego o: dacie i godzinie dostawy, osobach realizujących dostawę (imiona, nazwiska, telefony kontaktowe).

Dostarczony sprzęt musi być tak zapakowany, aby zapobiec jego uszkodzeniu lub pogorszeniu stanu podczas transportu do miejsca przeznaczenia.

Wydanie sprzętu Zamawiającemu będzie potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez obie strony.

Szczegółowe warunki sprawowania serwisu gwarancyjnego określa karta gwarancyjna załączona do wydanego sprzętu przez Wykonawcę.

W karcie gwarancyjnej wykonawca zamieści informacje zawierające nazwę, adres i telefony



Wykonawcy oraz podmiotu wykonującego serwis gwarancyjny.

Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania gwarancji do nieodpłatnego usuwania zgłaszanych przez Zamawiającego usterek. W przypadku wystąpienia konieczności naprawy sprzętu poza siedzibą Zamawiającego, wykonawca zapewni:

- a) odbiór na własny koszt wadliwego sprzętu w terminie nieprzekraczającym 2 dni roboczych,
- b) dostawę naprawionego sprzętu na własny koszt, w terminie nieprzekraczającym 2 dni roboczych od dnia usunięcia awarii przez serwis, a w uzasadnionych przypadkach nie dłuższym niż 14 dni roboczych od dnia odebrania sprzętu z siedziby Zamawiającego,
- c) w przypadku braku możliwości usunięcia awarii w terminie 14 dni roboczych od dnia odebrania wadliwego sprzętu z siedziby Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego dostarczenia i uruchomienia nowego sprzętu zastępczego o parametrach równoważnych z oferowanymi.

Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia czynności serwisowych w czasie nieprzekraczającym jednego dnia roboczego od momentu zgłoszenia.

W przypadku stwierdzenia wady ukrytej sprzętu Wykonawca zobowiązuje się do jego wymiany na nowy w terminie 14 dni od daty zgłoszenia tej wady.

W przypadku naprawy dysków twardych, gdy zajdzie potrzeba ich wymiany, uszkodzony dysk twardy pozostaje w posiadaniu Zamawiającego.

Koszt dojazdu ekipy serwisowej w ramach napraw gwarancyjnych i koszt transportu sprzętu naprawianego w ramach gwarancji poza siedzibą Zamawiającego pokrywa Wykonawca.

Określone parametry techniczne/funkcjonalne w załączniku nr 1 do niniejszego zapytania stanowią minimalne wymagania Zamawiającego, jakie musi spełniać dostarczony przez Wykonawcę przedmiot zamówienia.

4. Termin wykonania zamówienia

5 dni roboczych od dnia podpisania umowy.

5. Na ofertę składają się (należy przesłać pocztą lub dostarczyć osobiście do siedziby Zamawiającego):

- a) wypełniony formularz ofertowy (zał. nr 2)
- b) dokładna specyfikacja oferowanego sprzętu (zał. nr 4)

6. Opis kryteriów oceny ofert

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie się kierował kryterium ceny brutto za realizację przedmiotu zamówienia obliczonej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i podanej w formularzu ofertowym (zał. nr 2). Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną (brutto), obejmującą realizację całości zamówienia.

7. Opis przygotowania oferty

Ofertę należy przesłać pocztą lub osobiście na adres Zamawiającego: Urząd Miasta Legionowo, ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo do dnia **05.04.2012 r. do godz. 12⁰⁰**: zatytułowaną „Odpowiedź na zapytanie ofertowe – Zakup sprzętu komputerowego pod potrzeby projektu 'Indywidualizacja procesu nauczania i wychowania uczniów klas I-III szkół podstawowych w Legionowie' “



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Załączniki do zapytania ofertowego:

1. opis techniczny przedmiotu zamówienia (zał. nr 1)
2. formularz ofertowy (zał. nr 2)
3. wzór umowy (zał. nr 3)
4. dokładna specyfikacja oferowanego sprzętu (zał. nr 4)



OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Informacje o zamawiającym i przedmiocie zakupu.

Osoba upoważniona do kontaktowania się z wykonawcami w sprawie przedmiotu zamówienia:
Jan Nazarewicz – Kierownik Referatu Informatyki tel.: (22) 766-40-94
Leszek Girtler – inspektor w Referacie Informatyki tel.: (22) 766-40-95

Przedmiot Zamówienia:

I. ZESTAWY KOMPUTEROWE

1. Sprzęt komputerowy:

6 komputerów o parametrach nie słabszych niż:

- a) procesor czterordzeniowy: Potwierdzenie wydajności procesora w teście wydajności PassMark CPU Mark (wynik dostępny: http://www.cpubenchmark.net/common_cpus.html) nie mniej niż 3600 punktów Passmark CPU Mark;
- b) płyta główna z technologią min. DDR3 1600MHz, minimalna liczba i rodzaj portów: 4xSATA3, 6xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, port klawiatury PS2, PCIx16 Express 2.0, płyta współpracująca z zaoferowanym modelem procesora, kartą grafiki i kośćmi pamięci RAM.
- c) pamięć operacyjna minimum 2x4 GB 1600MHz DDR3,
- d) dysk twardy pojemność minimum 120 GB, SSD, MTB 2.000.000 godzin, interfejs SATA3,
- e) karta graficzna zewnętrzna, z wydajnością testów nie mniejszą niż: 3DMark Vantage - GPU Score – wynik 9700 punktów, 3DMark 11 - Ogólny wynik – 2400, 3DMark 11 - Wynik GPU – 2200, Heaven benchmark 2.1 – DX11 (1680x1050 Normal Tessellation) – 27, Heaven benchmark 2.1 – DX11 (1680x1050 Extreme Tessellation) – 19. Z wyjściem DVI, pamięcią na karcie minimum 1GB DDR5, taktowana zegarem minimum 950/1000MHz, z aktywnym chłodzeniem. Obsługująca standard DirectX 11.0.
- f) karta dźwiękowa zintegrowana, lub zewnętrzna,
- g) karta sieciowa zintegrowana albo zewnętrzna, LAN Ethernet 10/100/1000 MHz RJ45, posiadająca sterowniki pod następujące systemy operacyjne: WinXP, WinVista, Win 7, Linux (od jądra 2.6),
- h) obudowa ATX, obsługująca format płyty głównej zaoferowanej w poz. b, z możliwością podłączenia urządzeń USB 2.0 do przedniego panelu obudowy, kształty i proporcje klasyczne, ciemna, nie wyższa niż 45cm,
- i) zasilacz do obudów ATX, moc minimum 500W z układami przeciwzwarciowymi, przeciwprzepięciowymi, umożliwiającymi bezpieczną pracę wszystkich podzespołów,
- j) myszka USB + scroll, optyczna, na kablu,
- k) klawiatura polska klawiatura programisty (w układzie QWERTY), PS/2, z dużym klawiszem ENTER,
- l) nagrywarka DVD Standard DVD R/RW +/- z możliwością zapisu dwuwarstwowego,



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



- dołączone oprogramowanie, interfejs: SATA, w kolorze zbliżonym do koloru obudowy,
- m) monitor LCD: minimalna przekątna ekranu: 22 cale, rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 pikseli, wielkość plamki max. 0.272mm, format obrazu 16:9, jasność min. 300 cd/m², kontrast min. 20000:1, kąt widzenia poziomo min. 170 stopni, pionowo min. 160 stopni, czas reakcji max. 5 ms, normy jakościowe TCO 99 lub 2003, ISO-13406-2, certyfikat bezpieczeństwa CE, głośniki i zasilacz wbudowane w obudowę,
- n) wymagamy udzielenia gwarancji poprawnego działania na komputery oraz dodatkowe elementy typu monitory, klawiatury, itp. na 24 miesiące, a na podzespoły posiadające gwarancję producenta dłuższą niż 24 miesiące, zgodnie z tym okresem,
- o) sprzęt musi posiadać certyfikat (znak) bezpieczeństwa CE.

2. Oprogramowanie

- a) system operacyjny Windows 7 Professional PL OEM 64 Bit wraz z licencją
- b) na komputerach, na dysku podzielonym na dwie partycje po połowie (z tolerancją 5%), na pierwszej zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL OEM 64Bit. Obie partycje z systemem plików NTFS.
- c) na obudowach zewnętrznych nie może być żadnych plomb – tak aby był możliwy swobodny dostęp do wnętrza komputera.
- d) do każdego elementu składowego komputera sprzedający doda opakowanie jeśli takowe było, wraz ze wszystkimi pozostałymi po montażu elementami dostarczonymi przez producenta
- e) głośność jednostki mierzona zgodnie z normą ISO 9296 poniżej 37 dB,
- f) sprzedający musi podać w swojej ofercie konkretne modele poszczególnych elementów składowych komputera i producentów oferowanego sprzętu – wypełnić tabelę „Dokładna specyfikacja oferowanego sprzętu” załącznik nr.1 do Opisu Technicznego Przedmiotu Zamówienia.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Załącznik nr 2

FORMULARZ OFERTY

Nazwa Wykonawcy

Adres*:

TEL.*

REGON*:

NIP*:

FAX* na który zamawiający ma przysłać korespondencję

e-mail:.....

Urząd Miasta Legionowo
ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 41
05-120 Legionowo

OŚWIADCZENIE

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe na:

„Zakup sprzętu komputerowego pod potrzeby projektu 'Indywidualizacja procesu nauczania i wychowania uczniów klas I-III szkół podstawowych w Legionowie' w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Działanie 9.1. Wyrównywanie szans edukacyjnych i zapewnienie wysokiej jakości usług edukacyjnych świadczonych w systemie oświaty, Poddziałanie 9.1.2. wyrównywanie szans edukacyjnych uczniów z grup o utrudnionym dostępie do edukacji oraz zmniejszenie różnic w jakości usług edukacyjnych

1. Oświadczamy, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w zapytaniu.
2. SKŁADAMY OFERTĘ na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w zapytaniu, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i wzorem umowy.

Cena brutto za dostawę 6 zestawów komputerowych – zgodnie z opisem zawartym w zapytaniu wynosi zł
(słownie:).



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



3. Oświadczamy, że okres gwarancji wynosi 24 miesiące .
4. Oświadczamy, że powyższe ceny brutto zawierają wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z zapytaniem otrzymanym od Zamawiającego i nie wnosimy do niego żadnych zastrzeżeń.
6. Oświadczamy, że uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia niniejszej oferty.
- 7 Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w zapytaniu, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
8. Wszelką korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować do:
imię, nazwisko
adres, telefon kontaktowy

_____ dnia ____ ____ 2012 roku

podpis osoby reprezentującej Wykonawcę



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Załącznik nr 3

UMOWA Nr Ri.272....2012 - wzór

Ri.272....2012

Dnia2012 roku w Legionowie została zawarta umowa pomiędzy:

Gminą Legionowo – Urzędem Miasta Legionowo

z siedzibą w Legionowie przy ul. marsz. J. Piłsudskiego 41,

NIP: 536-00-15-621 reprezentowaną przez:

Romana Smogorzewskiego – Prezydenta Miasta Legionowo

zwaną dalej **Zamawiającym**

a firmą

.....
reprezentowaną przez

Pana/Panią

zwanym dalej **Wykonawcą**

§ 1

Strony oświadczają, iż umowa została zawarta z pominięciem przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.).

§ 2

ZAMAWIAJĄCY zleca, a WYKONAWCA przyjmuje do wykonania zamówienie na dostawę do siedziby ZAMAWIAJĄCEGO niżej określony przedmiot zamówienia:

1. Sprzęt komputerowy:

6 zestawów komputerowych, każdy składający się z:

- procesor
- płyta główna
- pamięć operacyjna
- dysk twardy
- karta graficzna
- karta sieciowa
- napęd DVD
- obudowa
- mysz
- klawiatura
- monitor
- zasilacz



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



2. Plomby

Na obudowach zewnętrznych komputerów nie może być żadnych plomb – tak aby był możliwy swobodny dostęp do wnętrza komputera, w celu ewentualnej rozbudowy.

3. Gwarancje

- 1) Wykonawca udziela gwarancji poprawnego działania na zestawy komputerowe na 24 miesiące.
- 2) Szczegółowe warunki sprawowania serwisu gwarancyjnego określa karta gwarancyjna załączona do wydanego sprzętu przez Wykonawcę.
- 3) W karcie gwarancyjnej wykonawca zamieści informacje zawierające nazwę, adres i telefony Wykonawcy oraz podmiotu wykonującego serwis gwarancyjny.
- 4) Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania gwarancji do nieodpłatnego usuwania zgłaszanych przez Zamawiającego usterek. W przypadku wystąpienia konieczności naprawy sprzętu poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca zapewni:
 - a) odbiór na własny koszt wadliwego sprzętu w terminie nieprzekraczającym 2 dni roboczych,
 - b) dostawę naprawionego sprzętu na własny koszt, w terminie nieprzekraczającym 2 dni roboczych od dnia usunięcia awarii przez serwis, a w uzasadnionych przypadkach nie dłuższym niż 14 dni roboczych od dnia odebrania sprzętu z siedziby Zamawiającego,
 - c) w przypadku braku możliwości usunięcia awarii w terminie 14 dni roboczych od dnia odebrania wadliwego sprzętu z siedziby Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego dostarczenia i uruchomienia nowego sprzętu zastępczego o parametrach równoważnych z oferowanymi.
- 5) Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia czynności serwisowych w czasie nieprzekraczającym jednego dnia roboczego od momentu zgłoszenia.
- 6) W przypadku stwierdzenia wady ukrytej sprzętu Wykonawca zobowiązuje się do jego wymiany na nowy w terminie 14 dni od daty zgłoszenia tej wady.
- 7) W przypadku naprawy dysków twardych, gdy zajdzie potrzeba ich wymiany, uszkodzony dysk twardy pozostaje w posiadaniu Zamawiającego.
- 8) Koszt dojazdu ekipy serwisowej w ramach napraw gwarancyjnych i koszt transportu sprzętu naprawianego w ramach gwarancji poza siedzibą Zamawiającego pokrywa Wykonawca.

4. Certyfikaty

Sprzęt musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa (znak) CE.

5. Oprogramowanie

Na komputerach, na dysku podzielonym na dwie partycje po połowie (z tolerancją 5%), na pierwszej zainstalowany jest system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL 64 bit. Systemy plików na obydwu partycjach mają być typu NTFS.

6. Inne warunki zakupu

- 1) Wykonawca dostarczy sprzęt do siedziby Zamawiającego, własnym transportem i na własny koszt w terminie określonym w § 4 niniejszej umowy.
- 2) Minimum 1 dzień przed dostawą Wykonawca poinformuje Zamawiającego o: dacie i godzinie dostawy, osobach realizujących dostawę (imiona, nazwiska, telefony kontaktowe).
- 3) Dostarczony sprzęt musi być tak zapakowany, aby zapobiec jego uszkodzeniu lub pogorszeniu stanu podczas transportu do miejsca przeznaczenia.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



4) Wydanie sprzętu Zamawiającemu będzie potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez obie strony.

§ 3

Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w §2 Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w kwocie zł brutto (słownie: zł), w tym wliczony podatek VAT w wysokości 23%, za całość przedmiotu zamówienia.

§ 4

Przedmiot sprzedaży, o którym mowa w §2 dostarczony zostanie do siedziby ZAMAWIAJĄCEGO do dnia w stanie kompletnym wraz z dokumentacją techniczną, kartami gwarancyjnymi, oraz fakturą VAT.

§ 5

WYKONAWCA zobowiązuje się do przekazania ZAMAWIAJĄCEMU przedmiotu umowy zgodnie z wymogami technicznymi i przyjętymi standardami. WYKONAWCA zobowiązuje się do wykonywania ewentualnych modernizacji zakupionych komputerów za dodatkową opłatą określoną w chwili wykonywania usługi.

§ 6

1. ZAMAWIAJĄCY zapłaci WYKONAWCY wynagrodzenie określone w §3 umowy po otrzymaniu przedmiotu umowy w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury VAT, przelewem na konto
2. W przypadku zwłoki zapłaty ZAMAWIAJĄCY zapłaci WYKONAWCY odsetki ustawowe.

§ 7

1. WYKONAWCA zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 0,2% kwoty wynagrodzenia umownego brutto określonego w §3, za każdy dzień zwłoki w oddaniu przedmiotu umowy,
2. WYKONAWCA zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% kwoty wynagrodzenia umownego WYKONAWCY brutto określonego w §3 z tytułu odstąpienia od umowy z jego winy.

§ 8

Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



§ 9

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 10

Spory zaistniałe z tytułu realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby ZAMAWIAJĄCEGO.

§ 11

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach: jeden egzemplarz dla WYKONAWCY i dwa egzemplarze dla ZAMAWIAJĄCEGO.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Załącznik nr 4

Dokładna specyfikacja oferowanego sprzętu

Dokładne modele części komputerowych, z których Wykonawca ma zamiar zbudować zestaw komputerowy dla Urzędu Miasta Legionowo

Komputery stacjonarne (6 zestawów)

Lp.	Kategoria	Producent	Model
1	Płyta główna		
2	Procesor		
3	Pamięć RAM		
4	Karta Graficzna		
5	Karta Sieciowa		
6	Dysk Twardy		
7	Napęd DVD		
8	Mysz		
9	Klawiatura		
10	Obudowa		
11	Zasilacz		
12	Monitor		
13	System operacyjny		
14	Inne		