

UMOWA NR

Zawarta w dniu pomiędzy:

Gminą Wałbrzych,

z siedzibą w Wałbrzychu, Pl. Magistracki 1, NIP: 886-25-84-003, REGON: 000579595,
zwaną dalej "Zamawiającym", w imieniu której działa:

.....
.....

a

.....
.....

z siedzibą w:

NIP:

Regon:

zwanym dalej "Dostawcą", w imieniu którego działa:

§ 1

Na podstawie rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego z dnia Zamawiający zleca, a Dostawca przyjmuje do wykonania zadanie pod nazwą: „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu”, którego parametry techniczne oraz ilość zostały określone w Załączniku nr 1 stanowiącym integralną część umowy oraz zgodnie z warunkami zawartymi w:

- a) niniejszej umowie,
- b) ofercie wykonawcy,
- c) Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Dokumenty te stanowią integralną część umowy.

§ 2

- 1 Przedmiotem umowy jest dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego w ilościach oraz o parametrach technicznych określonych w Załączniku nr 1.
- 2 Dostawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1, do siedziby Zamawiającego - Urząd Miejski w Wałbrzychu; pl. Magistracki 1; 58-300 Wałbrzych na własny koszt i ryzyko.
- 3 Dostawca oświadcza, że sprzęt komputerowy i oprogramowanie odpowiada standardom jakościowym i technicznym wymaganym przez Zamawiającego.

§ 3

- 1 Termin dostawy przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1, ustala się na 14 dni od daty podpisania umowy.

- 2 Przedmiot umowy zostanie wydany Zamawiającemu w oryginalnym opakowaniu wytwórcy w siedzibie Zamawiającego.
- 3 Odbiór końcowy zostanie potwierdzony podpisaniem przez strony umowy, protokołu zdawczo - odbiorczego. Ww protokół stwierdzający prawidłowe wykonanie umowy, stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT.

§4

- 1 Integralną częścią umowy są karty gwarancyjne zamawianego sprzętu komputerowego, wystawione przez Dostawcę, dostarczone wraz ze sprzętem i określające warunki gwarancji i serwisu – zgodnie z wymaganiami postawionymi przez Zamawiającego w Załączniku nr 1 do umowy.
- 2 Dostawca zobowiązuje się do przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w miejscu użytkowania sprzętu w czasie nie dłuższym niż 24 godziny od przyjęcia zgłoszenia.
- 3 Wszelkie wady i usterki związane z funkcjonowaniem dostarczonego sprzętu komputerowego zgłaszane będą Dostawcy telefonicznie lub faksem, w dni robocze w godz. 7³⁰ – 15³⁰.
- 4 Dostawca zapewni przeprowadzenie skutecznej naprawy sprzętu komputerowego nie później niż w terminie 14 dni roboczych od dnia zgłoszenia usterki.
- 5 W przypadku konieczności dokonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu Dostawca zobowiązuje się do odbioru sprzętu podlegającego naprawie gwarancyjnej i jego zwrotu do Zamawiającego na własny koszt.
- 6 Dostawca zobowiązuje się do dostarczenia Zamawiającemu sprzętu zastępczego na czas trwania naprawy, o parametrach nie gorszych od sprzętu naprawianego, w przypadku dokonywania naprawy sprzętu objętego przedmiotowym zamówieniem w czasie dłuższym niż 5 dni roboczych.

§ 5

Strony ustalają, że za dostawę określoną w niniejszej umowie Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty Dostawcy wynagrodzenia w wysokości netto zł, brutto zł (słownie złotych:)

§ 6

- 1 Strony postanawiają, że rozliczenie za wykonany przedmiot umowy nastąpi fakturą, wystawioną w terminie do 7 dni od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

Należne wynagrodzenie za realizację przedmiotu umowy będzie płatne w formie przelewu na rachunek bankowy Dostawcy:

.....
.....

w terminie 14 dni od daty doręczenia faktury.

- 2 Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 7

W razie opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty odsetek ustawowych.

§ 8

- 1 Strony postanawiają, że w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przysługują im kary umowne.
- 2 Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i okolicznościach:
 - a) Dostawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,25% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 5 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia,
 - 2) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego wskutek okoliczności za które odpowiada Dostawca w wysokości 10% wynagrodzenia netto, o którym mowa w §5 niniejszej umowy,
 - 3) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w trakcie użytkowania sprzętu komputerowego w okresie gwarancji w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 5 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia licząc od upływu ustalonego terminu usunięcia wad.
 - b) Zamawiający zapłaci Dostawcy kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia netto, o którym mowa w §5 niniejszej umowy z wyjątkiem sytuacji, o której mowa w §10 niniejszej umowy.
- 3 Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 9

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności i muszą być zgodne z art. 144 Prawa Zamówień Publicznych.

§ 10

- 1 Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy:
 - a) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
 - b) Dostawca nie wywiązuje się z istotnych postanowień zawartych w niniejszej umowie.
- 2 Dostawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy jeśli Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru przedmiotu umowy.
- 3 Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 11

Ewentualne spory wynikłe z realizacji niniejszej umowy będzie rozstrzygał Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 12

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego i Prawa Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2013 r. poz.907).

§ 13

Umowę niniejszą sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach: jeden egzemplarz dla Dostawcy oraz trzy dla Zamawiającego.

Zamawiający

Dostawca

Lp.	Przedmiot	Minimalne parametry techniczne i wymagania	Ilość	Gwarancja
1.	Komputer	<p>Typ: Komputer stacjonarny, Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, merytorycznych aplikacji dziedzinowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej Processor: osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4300 punktów wg. testów opublikowanych w dniu 30.08.2013. Pamięć operacyjna: min 4GB, możliwość rozbudowy do min 16GB, minimum dwa sloty wolne na dalszą rozbudowę, Dysk twardy: min. 500 GB SATA III, Karta graficzna: zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 10.1, OpenGL 3.1 oraz rozdzielczości 2560x1600@60Hz, Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną Obudowa: typu Mini lub micro tower posiadająca min. 2 zewnętrzne półki 5,25" i 1 zewnętrzną półkę 3,5" oraz min 2 wewnętrzne półki 3,5", metalowa. Obudowa musi umożliwiać instalację drugiego dysku twardego, Zasilacz: o mocy min. 320W, Karta sieciowa: 10/100/1000 Ethernet RJ-45 z obsługą PXE, WoL, ACPI, Wbudowane porty i złącza: porty wideo: min. 1 szt VGA i 1 szt DVI, HDMI lub Display Port, minimum 4 porty USB 2.0, port sieciowy RJ-45, porty audio, Klawiatura: USB w układzie polski programisty, Mysz: optyczna, USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), Nagrywarka: SATA DVD +/-RW x8 SuperMulti, Certyfikaty i standardy: Deklaracja zgodności CE, Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, Zainstalowany System operacyjny: Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit (lub inny z możliwością instalacji Windows 7 w ramach tej samej licencji) lub równoważny system operacyjny w pełni kompatybilny z Active Directory o minimalnym poziomie funkcjonalności domeny Serwera 2008, akceptujący reguły GPO, oraz pozwalający na uruchomienie i poprawne funkcjonowanie oprogramowania merytorycznego wykorzystywanego przez Zamawiającego (np. System Ratusz Otago, EAP XML Legislators, System Rekord)</p>	15	36 miesięcy
2.	Monitor LCD	<p>Typ: Kolorowy, Przekątna ekranu: min 18,5 cala lub większa, Matryca LCD, Minimalna rozdzielczość natywna 1366x768, Jasność: min 250 cd/m2, Kontrast: min 1000:1, Czas reakcji: max 5ms, Złącza: 1 szt. VGA (D-sub) i 1 szt. DVI lub HDMI lub DisplayPort, Pobór energii: max 35W, Monitor powinien spełniać normy Energy Star 5.0.</p>	15	36 miesięcy
3.	Komputer	<p>Typ: Komputer stacjonarny, Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, aplikacji geodezyjnych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej Processor: osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5800 punktów wg. testów opublikowanych w dniu 30.08.2013. Pamięć operacyjna: 8GB, możliwość rozbudowy do min 32GB, minimum dwa sloty wolne na dalszą rozbudowę, Dysk twardy: min. 500 GB SATA III, Karta graficzna: zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 10.1, OpenGL 3.1 oraz rozdzielczości 2560x1600@60Hz, Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną, Obudowa: typu Mini lub Micro tower posiadająca min. 2 zewnętrzne półki 5,25" i 1 zewnętrzną półkę 3,5" oraz min 2 wewnętrzne półki 3,5". Obudowa musi umożliwiać instalację drugiego dysku twardego, Zasilacz: o mocy min. 320W, Karta sieciowa: 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana z obsługą PXE, WoL, ACPI, Wbudowane porty i złącza: porty wideo: min. 1 szt VGA i 1 szt DVI, HDMI lub Display Port, minimum 2 porty USB 2.0 i 2 porty USB 3.0, port sieciowy RJ-45, porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe, Klawiatura: USB w układzie polski programisty, Mysz: optyczna, USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), Nagrywarka: SATA DVD +/-RW x8 SuperMulti, Certyfikaty i standardy: Deklaracja zgodności CE, Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Zainstalowany System operacyjny: Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit (lub inny z możliwością instalacji Windows 7 w ramach tej samej licencji) lub równoważny system operacyjny w pełni kompatybilny z Active Directory o minimalnym poziomie funkcjonalności domeny Serwera 2008, akceptujący reguły GPO, oraz pozwalający na uruchomienie i poprawne funkcjonowanie oprogramowania merytorycznego wykorzystywanego przez Zamawiającego (np. System Ratusz Otago, EAP XML Legislators, System Rekord)</p>	10	36 miesięcy
4.	Monitor LCD	<p>Typ: Kolorowy, Przekątna ekranu: min 21,5 cala, Matryca LCD z podświetleniem LED, Minimalna rozdzielczość natywna 1920x1080, Jasność: min 250 cd/m2, Kontrast: min 1000:1, Czas reakcji: max 5ms, Złącza: 1 szt. VGA (D-sub) i 1 szt. DVI lub HDMI lub DisplayPort, Pobór energii: max 30W, Monitor powinien spełniać normy Energy Star 5.0</p>	20	36 miesięcy

5.	Komputer	<p>Typ: Komputer stacjonarny, Rodzaj obudowy : All in One Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, aplikacji geodezyjnych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej Procesor: osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4230 punktów wg. testów opublikowanych w dniu 30.08.2013. Pamięć operacyjna: min. 4GB DDR3 SDRAM Dysk twarde: min. 500GB SATA, Karta graficzna: zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 10.1, OpenGL 3.1 Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną, Karta sieciowa: 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana z obsługą PXE, WoL, ACPI, Wbudowane porty i złącza: minimum 4 porty USB 2.0 i 2 porty USB 3.0, port sieciowy RJ-45, porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe, czytnik kart „6w1” Klawiatura: USB w układzie polski programisty, Mysz: optyczna, USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), Nagrywarka: DVD SuperMulti, Przekątna ekranu: min. 20 cali Minimalna rozdzielczość natywna: 1600x900 Matryca: LCD z podświetleniem WLED Zintegrowana kamera internetowa 1MP Wbudowane głośniki 2x2W Certyfikaty i standardy: Deklaracja zgodności CE, Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Zainstalowany System operacyjny: Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit (lub inny z możliwością instalacji Windows 7 w ramach tej samej licencji) lub równoważny system operacyjny w pełni kompatybilny z Active Directory o minimalnym poziomie funkcjonalności domeny Serwera 2008, akceptujący reguły GPO, oraz pozwalający na uruchomienie i poprawne funkcjonowanie oprogramowania merytorycznego wykorzystywanego przez Zamawiającego (np.. System Ratusz Otago, EAP XML Legislador, System Rekord),</p>	2	24 miesiące
6.	Komputer przenośny	<p>Typ: Komputer przenośny: Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany do aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, Przekątna ekranu LCD: od 15 do 15.6 cali, Nominalna rozdzielczość LCD: 1366 x 768 pikseli, Procesor: osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 2270 punktów wg. testów opublikowanych w dniu 30.08.2013. Pamięć operacyjna: 6GB Rodzaj dysku twardego: magnetyczny (tradycyjny) Pojemność dysku magnetycznego: 500 GB Napęd optyczny: DVD+/-RW DL Karta graficzna: ze wsparciem dla min DirectX 11, Shader 5.0, OpenGL 3.1 Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną, Karta sieciowa: 1Gbps Ethernet RJ-45 Bezprzewodowa karta sieciowa WiFi IEEE 802.11b/g/n, Komunikacja Bluetooth, Wbudowane porty i złącza: porty wideo: min. 1 szt VGA (D-Sub) i HDMI, minimum 2 porty USB 2.0 i 1 port USB 3.0, port sieciowy RJ-45, porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe, czytnik kart pamięci: SD, Dodatkowe wyposażenie: wbudowana kamera Dołączone wyposażenie: akumulator o pojemności: min. 2950 mAh,, zasilacz sieciowy z przewodem, Certyfikaty i standardy: Deklaracja zgodności CE, Zainstalowany System operacyjny: Microsoft Windows 8 Pro PL 64-bit (lub inny z możliwością instalacji Windows 7 w ramach tej samej licencji) lub równoważny system operacyjny w pełni kompatybilny z Active Directory o minimalnym poziomie funkcjonalności domeny Serwera 2008, akceptujący reguły GPO, oraz pozwalający na uruchomienie i poprawne funkcjonowanie oprogramowania merytorycznego wykorzystywanego przez Zamawiającego (np. System Ratusz Otago, EAP XML Legislador, System Rekord),</p>	5	24 miesiące
7.	Komputer przenośny	<p>Typ: Komputer przenośny: Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla tworzenia oprogramowania, aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, aplikacji geodezyjnych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, Przekątna ekranu LCD: od 17 cali do 18.4 cala, Nominalna rozdzielczość LCD: 1920x1080 pikseli, Procesor: osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7760 punktów wg. testów opublikowanych w dniu 30.08.2013. Pamięć operacyjna: 16 GB z możliwością rozszerzenia do 32GB, minimum jeden wolny slot na dalszą rozbudowę, Rodzaj dysku twardego magnetyczny (tradycyjny) Pojemność dysku magnetycznego: 1000 GB Obudowa komputera pozwalająca na montaż drugiego dysku twardego wewnątrz, Napęd optyczny: Blu-ray (BD-Drive, zapis i odczyt płyt Blu-ray-R/RW), Karta graficzna: ze wsparciem dla min DirectX 11, Shader 5.0, OpenGL 3.1. Minimum 1024MB dedykowanej pamięci RAM, Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną, Karta sieciowa: 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana, z obsługą PXE, WoL, ACPI, Bezprzewodowa karta sieciowa WiFi IEEE 802.11b/g/n, Komunikacja Bluetooth, Wbudowane porty i złącza: porty wideo: min. 1 szt VGA (D-Sub) i HDMI, minimum 2 porty USB 2.0 i 2 porty USB 3.0, port sieciowy RJ-45, porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe, czytnik kart pamięci: SD, MS-Pro, MMC, Memory Stick dodatkowe wyposażenie: wbudowana kamera Dołączone wyposażenie: akumulator litowo-jonowy, o pojemności min. 4700 mAh, zasilacz sieciowy z przewodem, Certyfikaty i standardy: Deklaracja zgodności CE, Zainstalowany System operacyjny: Microsoft Windows 8 Pro PL 64-bit lub inny (z możliwością instalacji Windows 7 w ramach tej samej licencji) w pełni kompatybilny z Active Directory o minimalnym poziomie funkcjonalności domeny Serwera 2008 oraz akceptujący reguły GPO</p>	1	24 miesiące

8.	Komputer przenośny	<p>Typ: Komputer przenośny, Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany do aplikacji biurowych, prezentacji, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, pracy mobilnej oraz zdalnej pracy w trakcie podróży, Przekątna ekranu nie większa niż 13,3 cala, Proporcje ekranu: 16/9, Nominalna rozdzielczość LCD: 1600x900, Procesor: osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4000 punktów wg. testów opublikowanych w dniu 30.08.2013. Pamięć operacyjna: 4GB z możliwością rozszerzenia do 8GB, Dysk: 128GB Flash SSD, Napęd optyczny: Dwuwarstwowa nagrywarka DVD+R/-R, Karta graficzna: ze wsparciem dla min DirectX 11, Shader 5.0, OpenGL 3.1. Minimum 1024MB dedykowanej pamięci RAM, Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną (High Definition Audio), Karta sieciowa: 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana, z obsługą PXE, WoL, ACPI, Bezprzewodowa karta sieciowa WiFi IEEE 802.11b/g/n, Moduł łączności: Bluetooth, Moduł łączności HSDPA: HSDPA Mobile Broadband WWAN Module, Klawiatura: Standardowa PL, dodatkowy nadruk, podświetlana, Urządzenie wskazujące: Touch Pad, Wbudowane porty i złącza: porty wideo: min. 1 szt VGA (D-Sub) i HDMI, minimum 2 porty USB 2.0 i 1 port USB 3.0, port sieciowy RJ-45, porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe, Czytnik kart pamięci: Memory Stick Duo, PRO-HG, SD/SDHC/SDXC, dodatkowe wyposażenie: wbudowana kamera, Waga: nie większa niż 1.8 kg, Dołączone wyposażenie: akumulator, zasilacz sieciowy z przewodem, Obudowa ze stopów magnezu oraz aluminium, Certyfikaty i standardy: Deklaracja zgodności CE, Zainstalowany System operacyjny: Microsoft Windows 8 Pro PL 64-bit (lub inny z możliwością instalacji Windows 7 w ramach tej samej licencji) lub równoważny system operacyjny w pełni kompatybilny z Active Directory o minimalnym poziomie funkcjonalności domeny Serwera 2008, akceptujący reguły GPO, oraz pozwalający na uruchomienie i poprawne funkcjonowanie oprogramowania merytorycznego wykorzystywanego przez Zamawiającego (np. System Ratusz Otago, EAP XML Legislator, System Rekord),</p>	1	24 miesiące
9.	Oprogramowanie	<p>Microsoft Office 2013 Professional Plus BOX lub MOLP GOV lub równoważny z możliwością przeniesienia na inny komputer składający się minimum z: - arkusza kalkulacyjnego obsługującego formaty: txt, csv, ods, ots, xls, xlsx, html, - programu do tworzenia prezentacji obsługującego formaty: odp, otp, ppt, pptx, pps, - edytora tekstu obsługującego formaty: txt, rtf, odt, ott, doc, docx, dot, html, - programu do obsługi relacyjnych baz danych obsługujący formaty: mdb, accdb - programu do obsługi i zarządzania pocztą e-mail i kalendarz - programu do tworzenia i obsługi notatek Musí posiadać możliwość dokonywania bezpłatnej aktualizacji i poprawek przez Internet. Interfejs programu, pomoc w programie, dokumentacja dostępne w języku polskim</p>	1	nie dotyczy
10.	Oprogramowanie	<p>Microsoft Office 2013 Standard BOX lub MOLP GOV lub równoważny z możliwością przeniesienia na inny komputer składający się minimum z: - arkusza kalkulacyjnego obsługującego formaty: txt, csv, ods, ots, xls, xlsx, html, - programu do tworzenia prezentacji obsługującego formaty: odp, otp, ppt, pptx, pps, - edytora tekstu obsługującego formaty: txt, rtf, odt, ott, doc, docx, dot, html, - programu do obsługi i zarządzania pocztą e-mail i kalendarz - programu do tworzenia i obsługi notatek Musí posiadać możliwość dokonywania bezpłatnej aktualizacji i poprawek przez Internet. Interfejs programu, pomoc w programie, dokumentacja dostępne w języku polskim</p>	2	nie dotyczy
11.	Komputer	<p>Typ: Komputer stacjonarny, Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji sterowania i obsługi kamer monitoringu miejskiego Procesor: osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5800 punktów wg. testów opublikowanych w dniu 30.08.2013. Pamięć operacyjna: 8GB, możliwość rozbudowy do min 32GB, minimum dwa sloty wolne na dalszą rozbudowę, Dysk twarde: min. 500 GB SATA III, Karta graficzna: zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 10.1, OpenGL 3.1 oraz rozdzielczości 2560x1600@60Hz, Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną, Obudowa: typu Mini lub Micro tower posiadająca min. 2 zewnętrzne półki 5,25" i 1 zewnętrzną półkę 3,5" oraz min 2 wewnętrzne półki 3,5". Obudowa musi umożliwiać instalację drugiego dysku twardego, Zasilacz: o mocy min. 320W, Karta sieciowa: 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana z obsługą PXE, WoL, ACPI, Wbudowane porty i złącza: porty wideo: min. 1 szt VGA i 1 szt HDMI, minimum 2 porty USB 2.0 i 2 porty USB 3.0, port sieciowy RJ-45, porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe, Klawiatura: USB w układzie polski programisty, Mysz: optyczna, USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), Nagrywarka: SATA DVD +/-RW x8 SuperMulti, Certyfikaty i standardy: Deklaracja zgodności CE, Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Zainstalowany System operacyjny: Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit (lub inny z możliwością instalacji Windows 7 w ramach tej samej licencji) lub równoważny system operacyjny w pełni kompatybilny z Active Directory o minimalnym poziomie funkcjonalności domeny Serwera 2008, akceptujący reguły GPO, oraz pozwalający na uruchomienie i poprawne funkcjonowanie oprogramowania merytorycznego wykorzystywanego przez Zamawiającego (np. System Ratusz Otago, EAP XML Legislator, System Rekord)</p>	2	36 miesięcy