

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 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", 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 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 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, Processor: 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 Legislators, 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 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 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 Legislators, System Rekord)</p>	2	36 miesięcy