

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZESTAWY KOMPUTEROWE

W cenie ofertowej należy uwzględnić:

- Dostarczenie zamówionych komputerów o minimalnych parametrach opisanych poniżej do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
- Udzielenie Zamawiającemu licencji na zainstalowane oprogramowanie (systemowe, pomocnicze) zawarte w dostarczanych zestawach komputerowych oraz zapewnienie aktualizacji zainstalowanego oprogramowania wraz z udzieleniem licencji na dostarczone aktualizacje w okresie do upływu świadczenia usługi gwarancyjnej i serwisu gwarancyjnego.
- Dostarczenie dokumentacji technicznej, instrukcji obsługi, kart gwarancyjnych.
- Świadczenie usługi gwarancyjnej i serwisu gwarancyjnego w okresie co najmniej 36 miesięcy.

Uwaga: Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że wskazano patenty, znaki towarowe, pochodzenie określające parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych. Jednocześnie przypominamy, że zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

Zestaw Komputerowy typ 1 (dla gospodarstw domowych) - 60 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.
3.	Jednostka CPU	Zestaw powinien zawierać jednostkę centralną CPU o częstotliwości zegara min. 3 GHz, ilość rdzeni fizycznych minimum 4, oryginalne chłodzenie procesora. Sam procesor nie może pobierać więcej energii jak 100W. W teście wydajności Passmark CPU powinien osiągać co najmniej 6800 punktów zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie http://www.cpubenchmark.net .
4.	Płyta główna	Wykonana w standardzie ATX lub mikro ATX. Dostosowana do oferowanego procesora i pozostałych komponentów. Płyta musi posiadać min. 6 portów USB, w tym min. jeden w standardzie USB 3.0. Nie mniej niż 2 szt. złącz PCI-E 1x oraz nie mniej niż 1 szt. PCI-E 16x.
5.	Pamięć operacyjna	8GB (2x4GB) z minimum lub równoważne min. 1600 MHz DUAL Channel najnowszej generacji, możliwość rozbudowy do min. 16GB,
6.	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy 1 TB SATA 3.0, 7200 obr./min. podzielony na dwie partycje w stosunku 50% do 50%.
7.	Napęd optyczny	nagrywarka DVD Dual Layer +-R/RW, Serial ATA2 (wraz z zainstalowanym oprogramowaniem w języku polskim do nagrywania i odtwarzania płyt)
8.	Karta graficzna	Niezintegrowana, min 2 GB własnej pamięci RAM DDR3 lub DDR5, taktowanie pamięci min. 1600 MHz, szyna pamięci min. 128 bit, wyposażona w min. 1 wolny (po podłączeniu monitora) port DVI i HDMI, z pełnym wsparciem sprzętowym dla DirectX 11, chłodzenie aktywne
9.	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mb/s - złącze RJ-45.
10.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
11.	Głośniki	łączna moc muzyczna zestawu co najmniej 10 W, regulacja głośności, regulacja tonów niskich, wyjście słuchawkowe; dopuszcza się zaoferowanie głośników wbudowanych na stałe w obudowę monitora – w takim przypadku



		nie jest wymagane spełnienie warunku mocy zestawu
12.	Kamera	Z mocowaniem na klips (do monitora) z obsługą rozdzielczości video min. 1280x720 pix (30fps), z wbudowanym mikrofonem, kompatybilna z systemem operacyjnym zainstalowanym w zestawie komputerowym. Dopuszcza się kamerę i mikrofon wbudowane w monitor,
13.	Klawiatura	- Klawiatura przewodowa USB w układzie QWERTY - Kolor czarny (dopuszczalne elementy koloru srebrnego) - Długość przewodu min. 1,3 m
14.	Mysz	- Mysz optyczna lub laserowa, przewodowa USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk - Ergonomiczny kształt - Kolor czarny (dopuszczalne elementy koloru srebrnego) - Profil uniwersalny (dla osób lewo i praworęcznych) - Długość przewodu min. 1,3 m - Podkładka pod mysz w jednolitym kolorze, podścielona gąbką o grubości min. 4 mm
15.	Listwa zasilająca	Min. 5 gniazd z uziemieniem, długość kabla min. 1,5 m, z filtrem przeciwprzepięciowym, kolor czarny, podświetlany włącznik.
16.	Obudowa z zasilaczem	Typu MiniTower lub MidiTower w kolorze czarnym (dopuszczalne elementy w kolorze srebrnym) z możliwością montażu kart PCI 32bit oraz PCI Express x 16 wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt. 5,25” zewnętrzne i 2 szt. 3,5” wewnętrzne. Na przednim panelu obudowy wbudowany czytnik kart pamięci (min. SD, XD, CF) oraz co najmniej 2 porty USB (w tym min. jeden w standardzie USB 3.0). Otwieranie obudowy oraz montaż kart rozszerzeń, napędu optycznego oraz dysku twardego musi odbywać się bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych). Zasilacz o mocy max. 600W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90%, Zabezpieczenia: - OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem), - OLP (zabezpieczenie przeciążeniowe), - SCP (zabezpieczenie przeciwzwarceniowe);
17.	BIOS	- BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: - a/ wersji BIOS, - c/ ilości, sposobu obłożenia slotów oraz typu pamięci RAM, - d/ typie procesora - e/ typie zainstalowanego dysku twardego - e/ typie napędu optycznego - Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy
18.	Oprogramowanie	System operacyjny 64 bit, z obsługą procesorów wielordzeniowych, w języku polskim, oferujący wszystkie niezbędne sterowniki i programy narzędziowe dla zainstalowanych podzespołów oraz drukarki i monitora (w jęz. polskim) z opcją automatycznej aktualizacji systemu przez internet, dostarczony wraz z licencją i nośnikiem (np. MS Windows 8.0) Pakiet biurowy dostarczony wraz z licencją i nośnikiem. Pełna polska wersja językowa, prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. Oprogramowanie musi



		umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. Pakiet biurowy musi zawierać co najmniej: a) Edytor tekstów b) Arkusz kalkulacyjny c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji Edytor tekstów musi umożliwiać: • Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty • Wstawianie oraz formatowanie tabel i obiektów graficznych • Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) • Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel, rysunków oraz tworzenie spisów treści • Formatowanie nagłówków i stopek stron • Sprawdzanie pisowni w języku polskim. • Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników • Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności • Określenie układu strony (pionowa/pozioma) • Wydruk dokumentów • Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: • Tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych; • Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. • Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych • Wyszukiwanie i zamianę danych • Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego • Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie • Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności • Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem • Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. • Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: • Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: - o Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego - o Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek - o Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. • Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji • Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera • Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo • Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego • Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów Pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010 i 2013. (np. MS Office 2013).
19.	Program	Program zapewniający ochronę antywirusową, w polskiej wersji językowej, z



	antywirusowy	licencją i bezpłatną aktualizacją przez okres min. 36 miesięcy.
20.	Program blokujący treści niepożądane	Program do blokowania treści niepożądanych z internetu, z opcją zablokowania dostępu do programu hasłem, z licencją i bezpłatną aktualizacją przez okres min. 36 miesięcy, polska wersja językowa.
21.	Warunki gwarancji	Min. 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu – do dwóch dni roboczych od zgłoszenia usterki.

Zestaw Komputerowy typ 2 (dla jednostek podległych) - 60 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
22.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
23.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.
24.	Jednostka CPU	Zestaw powinien zawierać jednostkę centralną CPU o częstotliwości zegara min. 3 GHz, ilość rdzeni fizycznych minimum 4, oryginalne chłodzenie producenta procesora. Sam procesor nie może pobierać więcej energii jak 100W. W teście wydajności Passmark CPU powinien osiągać co najmniej 6800 punktów zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie http://www.cpubenchmark.net .
25.	Płyta główna	Wykonana w standardzie ATX lub mikro ATX. Dostosowana do oferowanego procesora i pozostałych komponentów. Płyta musi posiadać min. 6 portów USB, w tym min. jeden w standardzie USB 3.0. Nie mniej niż 2 szt. złącz PCI-E 1x oraz nie mniej niż 1 szt. PCI-E 16x.
26.	Pamięć operacyjna	8GB (2x4GB) z minimum lub równoważne min. 1600 MHz DUAL Channel najnowszej generacji, możliwość rozbudowy do min. 16GB,
27.	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy 1 TB SATA 3.0, 7200 obr./min. podzielony na dwie partycje w stosunku 50% do 50%.
28.	Napęd optyczny	nagrywarka DVD Dual Layer +-R/RW, Serial ATA2 (wraz z zainstalowanym oprogramowaniem w języku polskim do nagrywania i odtwarzania płyt)
29.	Karta graficzna	Zintegrowana, wspierająca technologie: DirectX w wersji 11, OpenGL 3.1, OpenCL 1.0
30.	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mb/s - złącze RJ-45.
31.	Wypożyczenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
32.	Kamera	Z mocowaniem na klips (do monitora) z obsługą rozdzielczości video min. 1280x720 pix (30fps), z wbudowanym mikrofonem, kompatybilna z systemem operacyjnym zainstalowanym w zestawie komputerowym. Dopuszcza się kamerę i mikrofon wbudowane w monitor,
33.	Klawiatura	- Klawiatura przewodowa USB w układzie QWERTY - Kolor czarny (dopuszczalne elementy koloru srebrnego) - Długość przewodu min. 1,3 m
34.	Mysz	- Mysz optyczna lub laserowa, przewodowa USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk - Ergonomiczny kształt - Kolor czarny (dopuszczalne elementy koloru srebrnego) - Profil uniwersalny (dla osób lewo i praworęcznych) - Długość przewodu min. 1,3 m - Podkładka pod mysz w jednolitym kolorze, podścielona gąbką o grubości min. 4 mm
35.	Listwa zasilająca	4 gniazda z uziemieniem, długość kabla min. 1,5 m, z filtrem przeciwprzepięciowym, kolor czarny, podświetlany włącznik.
36.	Obudowa z zasilaczem	Typu MiniTower lub MidiTower w kolorze czarnym (dopuszczalne elementy w kolorze srebrnym) z możliwością montażu kart PCI 32bit oraz PCI Express x 16 wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt. 5,25” zewnętrzne i 2 szt. 3,5” wewnętrzne. Na przednim panelu obudowy wbudowany czytnik kart pamięci (min. SD, XD, CF) oraz co najmniej 2 porty



		USB (w tym min. jeden w standardzie USB 3.0). Otwieranie obudowy oraz montaż kart rozszerzeń, napędu optycznego oraz dysku twardego musi odbywać się bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych). Zasilacz o mocy max. 600W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90%, Zabezpieczenia: - OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem), - OLP (zabezpieczenie przeciążeniowe), - SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe);
37.	BIOS	- BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: - a/ wersji BIOS, - c/ ilości, sposobu obłożenia slotów oraz typu pamięci RAM, - d/ typie procesora - e/ typie zainstalowanego dysku twardego - e/ typie napędu optycznego - Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy
38.	Oprogramowanie	System operacyjny 64 bit, z obsługą procesorów wielordzeniowych, w języku polskim, oferujący wszystkie niezbędne sterowniki i programy narzędziowe dla zainstalowanych podzespołów oraz monitora (w jęz. polskim) z opcją automatycznej aktualizacji systemu przez internet, dostarczony wraz z licencją i nośnikiem. Pakiet biurowy dostarczony wraz z licencją i nośnikiem. W pełni kompatybilny z zainstalowanym w oferowanym zestawie systemem operacyjnym. Pełna polska wersja językowa, prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. Pakiet biurowy musi zawierać co najmniej: - Edytor tekstów - Arkusz kalkulacyjny - Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji Edytor tekstów musi umożliwiać: • Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty • Wstawianie oraz formatowanie tabel i obiektów graficznych • Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) • Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel, rysunków oraz tworzenie spisów treści • Formatowanie nagłówek i stopek stron • Sprawdzanie pisowni w języku polskim. • Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników



		• Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności • Określenie układu strony (pionowa/pozioma) • Wydruk dokumentów • Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: • Tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych; • Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. • Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych • Wyszukiwanie i zamianę danych • Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego • Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie • Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności • Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem • Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. • Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: • Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: - o Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego - o Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek - o Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. • Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji • Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera • Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo • Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego • Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów Pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010 i 2013. (np. MS Office 2013).
39.	Program antywirusowy	Program zapewniający ochronę antywirusową, w polskiej wersji językowej, z licencją i bezpłatną aktualizacją przez okres min. 36 miesięcy.
40.	Program blokujący treści niepożądane	Program do blokowania treści niepożądanych z internetu, z opcją zablokowania dostępu do programu hasłem, z licencją i bezpłatną aktualizacją przez okres min. 36 miesięcy, polska wersja językowa.
41.	Warunki gwarancji	Min. 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu – do dwóch dni roboczych od zgłoszenia usterki.

Monitor typ 1 (dla gospodarstw domowych) - 60 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z panoramiczną matrycą aktywną o przekątnej min. 21,5" max. 23" z podświetleniem LED
2.	Rozmiar plamki	max. 0,250 mm
3.	Jasność	min. 300 cd/m ²
4.	Kontrast	min. 1000:1
5.	Czas reakcji matrycy	max. 5ms
6.	Rozdzielczość nominalna	1920 x 1080
7.	Podstawa	Z regulowaną wysokością oraz kątem pochylenia matrycy
8.	Powłoka powierzchni	Antyodblaskowa



	ekranu	
9.	Złącze	15-stykowe złącze D-Sub oraz DVI
10.	Certyfikaty	TCO 5, RoHS, CE
11.	Gwarancja	Min. 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu – do dwóch dni roboczych od zgłoszenia usterki.
12.	Wymagania dodatkowe	Obudowa w kolorze czarnym

Monitor typ 2 (dla jednostek podległych) - 60 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z matrycą aktywną o przekątnej min. 19" max. 21" z podświetleniem LED format ekranu 4:3
2.	Rozmiar plamki	max. 0,3 mm
3.	Jasność	min. 250 cd/m ²
4.	Kontrast	min. 1000:1
5.	Czas reakcji matrycy	max. 5ms
6.	Rozdzielczość nominalna	1280 x 1024
7.	Podstawa	Z regulowaną wysokością oraz kątem pochylenia matrycy
8.	Powłoka powierzchni ekranu	Matowa
9.	Złącza	15-stykowe złącze D-Sub oraz DVI , wejście audio stereo mini-jack
10.	Multimedia	Wbudowane głośniki stereo min. 2 x 1W RMS
11.	Certyfikaty	TCO 5, RoHS, CE
12.	Gwarancja	Min. 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu – do dwóch dni roboczych od zgłoszenia usterki.
13.	Wymagania dodatkowe	Obudowa w kolorze czarnym

Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych komputerach oraz dostarczone wraz z nośnikami.

Na zaoferowanych Zestawach Komputerowych musi być zainstalowany system operacyjny z licencją, naklejkami key code na obudowach + nośnik DVD:

Zamawiający informuje, że licencje praw najmu na system operacyjny (jeśli dotyczy) dla 60 gospodarstw domowych muszą umożliwiać użyczenie sprzętu osobo/podmiotom trzecim w celach niekomercyjnych oraz ewentualną zmianę podmiotu, na rzecz którego następować będzie użyczenie sprzętu komputerowego.

Ponadto Zamawiający informuje, że w przypadku sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem dla jednostek podległych (60 szt.) zostanie on użyczony jednokrotnie, a po zakończeniu 5 letniego okresu trwałości przekazany jednostkom na własność.

Pakiety biurowe muszą być zainstalowane na oferowanych komputerach oraz dostarczone wraz z nośnikami.

„Zamawiający informuje, że licencje na oprogramowanie biurowe (jeśli dotyczy) dla 60 gospodarstw domowych muszą być udzielone na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich oraz muszą umożliwiać Zamawiającemu bez dodatkowych kosztów użyczenie oprogramowania na dowolny okres Beneficjentom Ostatecznym projektu (gospodarstwa domowe) oraz muszą umożliwiać ewentualną zmianę Beneficjenta Ostatecznego, na rzecz którego następować będzie użyczenie oprogramowania biurowego.

Gwarancja/serwis

Na cały zestaw 36 miesięcy gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, czas reakcji serwisu do dwóch dni roboczych.

Ubezpieczenie

Zamawiający zobowiązuje się ubezpieczyć 120 zestawów komputerowych na okres 36 miesięcy liczonych od dnia przekazania sprzętu komputerowego gospodarstwom domowym oraz jednostkom podległym gminie.



Przedmiot zamówienia musi być zrealizowany w całości z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Zaoferowane rozwiązania nie mogą naruszać postanowień Prawa oraz warunków licencji poszczególnych Producentów. W ofercie Wykonawca udowodni Zamawiającemu spełnienie wymogów poszczególnych Producentów (np.: opisz sposób wybranego licencjonowania oprogramowania (OEM, MOLP, inne)).