

Dział II. SIWZ

Część 2. Opis przedmiotu zamówienia – Centrum Usług Wspólnych Powiatu Płockiego:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego do Centrum Usług Wspólnych Powiatu Płockiego ul. Bielska 59, 09-400 Płock, t. j.:
 - **zestaw komputerowy- 3 szt**
 - **komputer przenośny- 1 szt**
 - **pakiet oprogramowania biurowego- 4 szt,**
 - **Pamięć flash USB – 4 szt**
 - **monitor – 6 szt.**
2. Termin dostawy przedmiotu zamówienia wynosi od 5 dni do 14 dni (termin maksymalny) od podpisania umowy.
3. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do Centrum Usług Wspólnych Powiatu Płockiego, w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 15:00.
4. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym środkiem transportu i na własny koszt.
5. Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę musi być nowy, nieużywany, wolny od wad i usterek technicznych. Produkty powinny posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej i pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.
6. Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne oprogramowanie i instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji.
7. Sprzęt komputerowy musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich, musi posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.
8. Zamawiający dokona odbioru dostawy w terminie trzech dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez dostawcę.
9. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy i sporządzeniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
10. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej.
11. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w okresie gwarancyjnym.
12. Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni bezpłatny dojazd serwisanta do Zamawiającego, bezpłatny transport sprzętu komputerowego do i z serwisu oraz bezpłatnie użyczy sprzęt zamienny.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardych w siedzibie Zamawiającego w każdych przypadkach.

Załącznik nr 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Zestaw komputerowy – 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:

	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Producent oraz model <i>(wypełnia Wykonawca)</i>
JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA	Typ	Komputer stacjonarny	
	Procesor	Klasy x86, 64-bitowy, wielordzeniowy, osiągający, co najmniej 8050 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks (https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html) Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Pamięć RAM	Minimum 8 GB (2 banki pamięci po 4GB). Częstotliwość szyny pamięci: min. 2400 MHz	
	Dyski	Dysk HDD. Pojemność: min. 1 TB. Interfejs dysku: SATA III (6Gb/s). Prędkość obrotowa: minimum 7200 obr/min. Bufor: minimum 64MB. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Karta graficzna	Pamięć (własna lub współdzielona), Złącza: min. HDMI. Osiągająca, co najmniej 1050 punktów w teście PassMark Videocard G3D Mark Benchmarks (https://www.videocardbenchmark.net/GPU_mega_page.html)	
	Płyta główna	Format: maksymalnie ATX. Chipset rekomendowany przez producenta procesora. Ilość urządzeń SATA III: min. 6 szt. Obsługa RAID: 0, 1, 5, 10. Porty USB 2.0 (Tylny panel): min. 2 szt. Porty USB 3.1 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): min. 4 szt. Złącze HDMI z obsługą maksymalnej rozdzielczości 4096x2160@30 Hz oraz wsparciem HDMI 1.4 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): 1 szt. Obsługiwany typ pamięci: DDR4. Obsługiwana maksymalna wielkość pamięci RAM: minimum 64 GB. Liczba gniazd pamięci RAM: minimum 4 szt. Złącze PS2 klawiatury/myszy na panelu tylnym. Wsparcie dla systemu Windows 10 64-bit. Wbudowany slot: PCI Express x 16: 3 szt. Wbudowany slot: PCI Express x 1: 3 szt. Gwarancja producenta: min. 36 mies.	
	Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Mb/s (zintegrowana)	
	Karta dźwiękowa	Wspierająca dźwięk min. 5.1 kanałowy (zintegrowana)	
	Obudowa	Typ obudowy: Midi Tower Minimum 1 x USB 3.0 na panelu przednim (bez zastosowania dodatkowych konwerterów). Minimum 2 x USB 2.0 na panelu przednim.	

		Złącze mikrofonu i słuchawek na panelu przednim. Siatkowany panel przedni ułatwiający wentylację. Zasilacz montowany na dole obudowy. Zamontowane minimum dwa wentylatory z przodu i tyłu obudowy o średnicy min. 120mm. Beznarzędziowy system montażu napędów hdd. Zastosowany filtr przeciw-kurzowy. Wsparcie dla montażu dysku SSD. Możliwość montażu karty graficznej o długości do 360 mm. Miejsca montażowe wew. 3,5": min. 4 szt. Miejsca montażowe zewn. 5,25": min. 2 szt. Miejsca montażowe wew. 2,5": min. 1 szt. Wymiary: wys. maks. 435 mm, szer. maks. 200 mm, głębokość maks. 460 mm. Kolor obudowy: czarny. Certyfikat: CE. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Zainstalowany system operacyjny	Dostarczony na nośniku danych. Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. System musi umożliwiać podłączenie komputera do domeny AD oraz współpracę z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją Płatnik bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów. System musi posiadać wsparcie producenta przez minimum 6 lat.	
	Napęd optyczny	Typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW (DL), wewnętrzny. Interfejs: SATA. Czas dostępu CD: maks. 140 ms. Rozmiar bufora: min. 2 MB. Zastosowany system ABS redukujący drgania podczas odczytu/zapisu danych. Maksymalna prędkość zapisu DVD-R: min. 24x Maksymalna prędkość zapisu DVD-R(DL): min 12x Kolor obudowy: czarny. Rozmiar kompatybilny do montażu w obudowie. Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt z menu w języku polskim. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Zasilacz	Typ: ATX 12V ver. 2.31. zapewniający wysoką stabilność działania zestawu komputerowego. Moc maksymalna: min. 400 W. Sprawność: min. 83% przy obciążeniu 100% Średnica zainstalowanego wentylatora: min. 120 mm. Zainstalowany aktywny układ poprawiający współczynnik mocy. Zapewnienie wsparcia dla podwójnego układu graficznego. Zastosowane typy zabezpieczeń: OVP, UVP, OCP, SCP, OPP Ilość złączy SATA: min. 4 szt. Ilość złączy Molex: min. 3 szt. Ilość złączy PCI-E 6-pin: min. 2 szt. Inne: Certyfikat 80+, Certyfikat CE. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Klawiatura	Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play. Układ klawiatury: Qwerty US. Kolor: czarny. Klawisze: nisko-profilowe (niski skok klawisza), 107 szt. Klawisz Enter w kształcie prostokąta. Długość przewodu: min. 1,5 m.	

		Technologia klawiszy: membranowa, odporna na zalanie (do 60 ml płynu). Zastosowane składane nóżki umożliwiające regulację kąta nachylenia klawiatury. Wbudowany blok klawiszy numerycznych po prawej stronie. Wymiary klawiatury maks. 455x160x25mm (dł. x szer. x wys.). Gwarancja producenta: min. 36 mies.	
	Mysz	Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play. Ilość przycisków: min. 3 szt. Ilość rolek: min. 1 szt. Rozdzielczość maks.: min 1000 dpi. Sensor: optyczny. Długość przewodu: min. 1,8 m. Kolor: czarny. Technologia umożliwiająca pracę bez zastosowania podkładki. Zastosowana technologia optycznego śledzenia ruchów w celu płynnej pracy. Pełnowymiarowy kształt myszy umożliwiający pracę lewą i prawą dłoń. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Sterowniki	Nośniki ze wszystkimi aktualnymi sterownikami i oprogramowaniem do wszystkich urządzeń umożliwiającymi zainstalowanie systemu operacyjnego.	
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	

Komputer przenośny – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... Rok produkcji..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
KOMPUTER PRZENOŚNY – 1 szt.	Typ	Komputer przenośny
	Procesor	Klasy x86, 64-bitowy, wielordzeniowy, osiągający, co najmniej 4600 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks (https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html)
	Ekran	Przekątna ekranu: 15,6", Typ ekranu: matowy, Podświetlanie: LED
	Nominalna rozdzielczość LCD	1920 x 1080 pikseli
	Pamięć RAM	Minimum 8 GB, DDR4 2400 MHz,
	Dysk twardy	Pojemność: minimum 1000 GB Prędkość obrotowa: minimum 5400 obr./min Możliwość montażu dodatkowego dysku M.2
	Karta grafiki	Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum na 900 pkt w teście PassMark Video Card. (https://www.videocardbenchmark.net/GPU_mega_page.html)
	Karta dźwiękowa	Zintegrowana, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo
	Czytnik kart pamięci	Wbudowany czytnik kart SD
	Komunikacja	Bluetooth WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac LAN 10/100/1000 MBit/s
	Kamera internetowa	Wbudowana, minimum 1 Mpix

Urządzenie wskazujące	Wielodotkowy TouchPad, Klawiatura Qwerty US z wydzieloną klawiaturą numeryczną.
Porty	Minimum 1 x DC in (wejście zasilania), 1 x RJ-45, (LAN), USB 2.0 x 1, wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe x 1, VGA (D-sub) x 1, USB 3.1 GEN 1 (USB 3.0) x 3, HDMI x 1
Typ akumulatora	Minimum 3-komorowy, litowo-jonowy, minimum 41Wh
Kolor obudowy	Czarny, srebrny, czarno-srebrny lub czarno-szary
Wymiary	Maksymalnie 20 mm (wys.), 380 mm (szer.) x 255 mm (gł.)
Zabezpieczenia	Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wbudowany czytnik linii papilarnych Wbudowany układ sprzętowego szyfrowania Trusted Platform Module (TPM) minimum w wersji 2.0
Waga	Nie więcej niż 2,0 kg z baterią
Mysz	Interfejs: Odbiornik USB typu Plug&Play Ilość przycisków: min. 3 szt. Ilość rolek: min. 1 szt. Rozdzielczość: min 1000 dpi Sensor: optyczny Zasięg działania bezprzewodowego: min. 10 m (w zależności od warunków otoczenia) Kolor: szary, czarny Kształt myszy umożliwiający pracę lewą i prawą dłońią Zasilanie: 1 bateria AA Częstotliwość pracy: 2,4 GHz Czas pracy na baterii: 12mc (szacowany czas określony przez producenta) Wymiary: szerokość od 55 do 66 mm x długość od 95 do 110 mm x wysokość od 35 do 42 mm. Dopuszczalna waga myszy (z baterią): do 70 g do 80g. Gwarancja producenta: min. 36 mc.
Dołączone wyposażenie	- Bateria, zasilacz (minimum 45W) + przewód zasilający - Płyta ze sterownikami - Torba na laptopa 15,6": odpinany pasek na ramię, zewnętrzna kieszeń, wewnętrzna kieszeń, rączka, materiał – poliester, maksymalne wymiary zewnętrzne: długość 400 x wysokość 350 x szerokość 70 mm
Zainstalowany system operacyjny	Dostarczony na nośniku danych. Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. System musi umożliwiać podłączenie komputera do domeny AD oraz współpracę z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją Płatnik bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów. System musi posiadać wsparcie producenta przez minimum 6 lat.
Certyfikaty / normy	Certyfikat Energy Star® 6.1 Certyfikat EPEAT Silver
Gwarancja	36 mc (Gwarancja producenta)
Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

Pakiet oprogramowania biurowego – 4 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... (wypełnia Wykonawca)		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Pakiet oprogramowania	Pakiet oprogramowania biurowego	Najnowszy dostępny na rynku pakiet oprogramowania. Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny. Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić: – pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; – pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016, z

		zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych. – pełną polską wersję interfejsu użytkownika; – prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego element interfejsu użytkownika o takich samych właściwościach jak wstążka: możliwość dodawania własnych zakładek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Możliwość wyeksportowania zapisanych ustawień i zaimportowania ich na innym stanowisku; – możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; – możliwość tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia poniższe warunki: posiada pełny i publicznie dostępny opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML, obsługuje podpis elektroniczny, musi pozwalać na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego – licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa z przeznaczeniem do użytku komercyjnego ; <u>Edytor tekstu musi zapewniać:</u> – obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, – tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls, xlsx), – obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx, – możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, – wstawianie i formatowanie tabel, wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, – wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), – automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; – automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, – śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, – określenie układu strony (pionowa, pozioma), – wydruk dokumentów, – zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji. <u>Arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:</u> – tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, – obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne, – obsługę udostępnionych i chronionych hasłem dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszycie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), śledzone zmiany w skoroszycie, bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami, – obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, – tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, – wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, – nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, – nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, – formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, – zapis wielu arkuszy w jednym pliku, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleceń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</u> – prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, – drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
--	--	--

		– zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, – miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji, – miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera, – miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, – miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów, – pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007. <u>Program do obsługi poczty elektronicznej musi zapewnić:</u> – pełną zgodność i integrację z serwerem pocztowym Microsoft Exchange, – natywną pracę z plikami poczty PST zawierającymi wiadomości oraz książki adresowe, – podgląd dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, plików PDF bezpośrednio w otwartej wiadomości email,
	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 Windows 8 Windows 7 SP1
	Typ nośnika	Licencja z kluczem aktywacyjnym

Pamięci flash USB – 4 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... Wypełnia Wykonawca		
	Nazwa oprogramowania/ parametry	Opis minimalnych wymagań
PAMIĘĆ FLASH USB / PENDRIVE	Typ	Pamięć flash USB / pendrive
	Pojemność	Minimum: 8GB
	Interfejs	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)
	Szybkość zapisu	Minimum 10 MB/s
	Szybkość odczytu	Minimum 80 MB/s
	Kompatybilność z systemami	Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 (SP1), Mac OS v.10.9.x - 10.12.x
	Zabezpieczenia	Zabezpieczenie danych przy użyciu szyfrowania sprzętowego oraz ochrony hasłem. Dostęp do danych musi się odbywać bez konieczności instalacji oprogramowania. Pendrive ma uniemożliwić zapis i odczyt plików bez podania prawidłowego hasła.
	Obudowa	metalowa
	Gwarancja	60 mc (Gwarancja producenta)
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

Monitor – 6 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... (wypełnia Wykonawca)		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
MONITOR	Typ monitora	LCD
	Obudowa monitora	Czarna, regulowany minimalny kąt nachylenia (w dół 5°, w górę 20°), uchwyt Kensington Lock, możliwość montażu na ścianie: wg standardu VESA 100x100 mm
	Rozmiar	Minimum 21,5 cali maksymalnie 25 cali.
	Matryca/obraz	Matowa, W-LED, IPS, płaska. Rozdzielczość: min. 1920 x 1080.

	Format ekranu: 16:9. Wielkość plamki matrycy: maks. 0,25 x 0,25 mm. Jasność: min. 250 cd/m ² . Kontrast statyczny: min. 1000:1. Kontrast dynamiczny: min. 10 000 000:1. Kąt widzenia w poziomie: min. 178°. Kąt widzenia w pionie: min. 178°. Czas reakcji matrycy (GTG): maks. 5 ms. Ilość wyświetlanych kolorów: min. 16,7 miliona. Zastosowane technologie chroniące wzrok dzięki zmniejszeniu emisji szkodliwego promieniowania niebieskiego.
Gniazda	Minimum: VGA , HDMI, wejście audio, wyjście audio.
Dźwięk	Wbudowane głośniki: min. 2 x 2 W.
Pobór mocy	Tryb pracy: maks. 14 W. Tryb gotowości: maks. 0.6 W. Zasilacz sieciowy: wbudowany.
Certyfikaty i normy	TCO, Energy Star 7.0, Flicker-Free, CU, TUV/ISO9241-307, CE.
Wymiary	Wysokość z podstawą: maks. 370 mm. Szerokość: maks. 495 mm. Głębokość z podstawą: maks. 199 mm.
Kable	Kabel zasilający w zestawie. Kabel HDMI v 1.4 długości 1,8 m. Kabel D-SUB.
Gwarancja producenta	Minimum 24 miesiące od daty dostawy.
Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji.

Za sprzęt komputerowy dla Centrum Usług Wspólnych Powiatu Płockiego

Cena ofertowa netto plus podatek VAT (23%) brutto	.....
Cena ofertowa netto w przypadku wskazanym w pkt 1 Formularza oferty	.....

data:.....

.....
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej)

Dział II. SIWZ

Część 2. Opis przedmiotu zamówienia – Dom Pomocy Społecznej w Brwilnie

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego do Domu Pomocy Społecznej w Brwilnie, , ul. Płocka 90, 09-400 Płock, t.j.:
 - **zestaw komputerowy- 3 szt**
 - **pakiet oprogramowania biurowego- 3 szt,**
 - **system operacyjny- 2 szt**
2. Termin dostawy przedmiotu zamówienia wynosi od 5 dni do 14 dni (termin maksymalny) od podpisania umowy.
3. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do Domu Pomocy Społecznej w Brwilnie w godzinach pracy Domu Pomocy Społecznej.
4. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym środkiem transportu i na własny koszt.
5. Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę musi być nowy, nieużywany, wolny od wad i usterek technicznych. Produkty powinny posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej i pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.
6. Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne oprogramowanie i instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji.
7. Sprzęt komputerowy musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich, musi posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.
8. Zamawiający dokona odbioru dostawy w terminie trzech dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez dostawcę.
9. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy i sporządzeniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
10. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej.
11. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w okresie gwarancyjnym.
12. Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni bezpłatny dojazd serwisanta do Zamawiającego, bezpłatny transport sprzętu komputerowego do i z serwisu oraz bezpłatnie użyczy sprzęt zamienny.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardych w siedzibie Zamawiającego w każdych przypadkach.

Załącznik nr 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Zestaw komputerowy

Zestaw komputerowy – 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:

	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Producent oraz model (wypełnia Wykonawca)
JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA	Typ	Komputer stacjonarny	
	Procesor	Klasy x86, 64-bitowy, wielordzeniowy, osiągający, co najmniej 8050 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks (https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html) Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Pamięć RAM	Minimum 8 GB (w jednym banku pamięci). Częstotliwość szyny pamięci: min. 2400 MHz	
	Dyski	Dysk HDD. Pojemność: min. 1 TB. Interfejs dysku: SATA III (6Gb/s). Prędkość obrotowa: minimum 7200 obr/min. Bufor: minimum 64MB. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Karta graficzna	Pamięć (własna lub współdzielona), Złącza: min. 1 szt. HDMI, min. 1 szt. DVI-D, min. 1 szt. D-Sub Osiągająca, co najmniej 1050 punktów w teście PassMark Videocard G3D Mark Benchmarks (https://www.videocardbenchmark.net/GPU_mega_page.html)	
	Płyta główna	Format: maksymalnie ATX. Chipset rekomendowany przez producenta procesora. Ilość urządzeń SATA III: min. 4 szt. Porty USB 2.0 (Tylny panel): min. 4 szt. Porty USB 3.1 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): min. 2 szt. Złącze HDMI z obsługą maksymalnej rozdzielczości 4096x2160@30 Hz oraz wsparciem HDMI 1.4 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): 1 szt. Obsługiwany typ pamięci: DDR4. Obsługiwana maksymalna wielkość pamięci RAM: minimum 32 GB. Liczba gniazd pamięci RAM: minimum 2 szt. Złącze PS2 klawiatury i złącze PS2 myszy na panelu tylnym. Wsparcie dla systemu Windows 10 64-bit. Wbudowany slot: PCI Express x 16: 1 szt. Wbudowany slot: PCI Express x 1: 2 szt. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Mb/s (zintegrowana)	
	Karta dźwiękowa	Wspierająca dźwięk min. 5.1 kanałowy (zintegrowana)	
	Obudowa	Typ obudowy: Midi Tower Minimum 1 x USB 3.0 na panelu przednim (bez zastosowania dodatkowych konwerterów).	

		Minimum 2 x USB 2.0 na panelu przednim. Złącze mikrofonu i słuchawek na panelu przednim. Siatkowany panel przedni ułatwiający wentylację. Zasilacz montowany na dole obudowy. Zamontowane minimum dwa wentylatory z przodu i tyłu obudowy o średnicy min. 120mm. Beznarzędziowy system montażu napędów hdd. Zastosowany filtr przeciw-kurzowy. Wsparcie dla montażu dysku SSD. Możliwość montażu karty graficznej o długości do 360 mm. Miejsca montażowe wew. 3,5": min. 4 szt. Miejsca montażowe zewn. 5,25": min. 2 szt. Miejsca montażowe wew. 2,5": min. 1 szt. Wymiary: wys. maks. 435 mm, szer. maks. 200 mm, głębokość maks. 460 mm. Kolor obudowy: czarny. Certyfikat: CE. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Zainstalowany system operacyjny	Dostarczony na nośniku danych. Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. System musi umożliwiać podłączenie komputera do domeny AD oraz współpracę z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją Płatnik bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów. System musi posiadać wsparcie producenta przez minimum 6 lat.	
	Napęd optyczny	Typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW (DL), wewnętrzny. Interfejs: SATA. Czas dostępu CD: maks. 140 ms. Rozmiar bufora: min. 2 MB. Zastosowany system ABS redukujący drgania podczas odczytu/zapisu danych. Maksymalna prędkość zapisu DVD-R: min. 24x Maksymalna prędkość zapisu DVD-R(DL): min 12x Kolor obudowy: czarny. Rozmiar kompatybilny do montażu w obudowie. Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt z menu w języku polskim. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Zasilacz	Typ: ATX 12V ver. 2.31. zapewniający wysoką stabilność działania zestawu komputerowego. Moc maksymalna: min. 400 W. Sprawność: min. 83% przy obciążeniu 100% Średnica zainstalowanego wentylatora: min. 120 mm. Zainstalowany aktywny układ poprawiający współczynnik mocy. Zapewnienie wsparcia dla podwójnego układu graficznego. Zastosowane typy zabezpieczeń: OVP, UVP, OCP, SCP, OPP Ilość złączy SATA: min. 4 szt. Ilość złączy Molex: min. 3 szt. Ilość złączy PCI-E 6-pin: min. 2 szt. Inne: Certyfikat 80+, Certyfikat CE. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Klawiatura	Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play. Układ klawiatury: Qwerty US. Kolor: czarny. Klawisze: nisko-profilowe (niski skok klawisza), 107 szt. Klawisz Enter w kształcie prostokąta.	

		Długość przewodu: min. 1,5 m. Technologia klawiszy: membranowa, odporna na zalanie (do 60 ml płynu). Zastosowane składane nóżki umożliwiające regulację kąta nachylenia klawiatury. Wbudowany blok klawiszy numerycznych po prawej stronie. Wymiary klawiatury maks. 455x160x25mm (dł. x szer. x wys.). Gwarancja producenta: min. 36 mies.	
	Mysz	Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play. Ilość przycisków: min. 3 szt. Ilość rolek: min. 1 szt. Rozdzielczość maks.: min 1000 dpi. Sensor: optyczny. Długość przewodu: min. 1,8 m. Kolor: czarny. Technologia umożliwiająca pracę bez zastosowania podkładki. Zastosowana technologia optycznego śledzenia ruchów w celu płynnej pracy. Pełnowymiarowy kształt myszy umożliwiający pracę lewą i prawą dłońią. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Sterowniki	Nośniki ze wszystkimi aktualnymi sterownikami i oprogramowaniem do wszystkich urządzeń umożliwiającymi zainstalowanie systemu operacyjnego.	
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	

Monitor

Producent..... Model..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
MONITOR	Typ monitora	LCD
	Obudowa monitora	Czarna, regulowany minimalny kąt nachylenia (w dół 5°, w górę 20°), uchwyty Kensington Lock, możliwość montażu na ścianie: wg standardu VESA 100x100 mm
	Rozmiar	Minimum 21,5 cali maksymalnie 25 cali.
	Matryca/obraz	Matowa, W-LED, IPS, płaska. Rozdzielczość: min. 1920 x 1080. Format ekranu: 16:9. Wielkość plamki matrycy: maks. 0,25 x 0,25 mm. Jasność: min. 250 cd/m ² . Kontrast statyczny: min. 1000:1. Kontrast dynamiczny: min. 10 000 000:1. Kąt widzenia w poziomie: min. 178°. Kąt widzenia w pionie: min. 178°. Czas reakcji matrycy (GTG): maks. 5 ms. Ilość wyświetlanych kolorów: min. 16,7 miliona. Zastosowane technologie chroniące wzrok dzięki zmniejszeniu emisji szkodliwego promieniowania niebieskiego.

Gniazda	Minimum: VGA , HDMI, wejście audio, wyjście audio.
Dźwięk	Wbudowane głośniki: min. 2 x 2 W.
Pobór mocy	Tryb pracy: maks. 14 W. Tryb gotowości: maks. 0.6 W. Zasilacz sieciowy: wbudowany.
Certyfikaty i normy	TCO, Energy Star 7.0, Flicker-Free, CU, TUV/ISO9241-307, CE.
Wymiary	Wysokość z podstawą: maks. 370 mm. Szerokość: maks. 495 mm. Głębokość z podstawą: maks. 199 mm.
Kable	Kabel zasilający w zestawie. Kabel HDMI v 1.4 długości 1,8 m. Kabel D-SUB.
Gwarancja producenta	Minimum 24 miesiące od daty dostawy.
Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji.

Pakiet oprogramowania biurowego – 3 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... (wypełnia Wykonawca)		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Pakiet oprogramowania biurowego	Pakiet oprogramowania biurowego	Najnowszy dostępny na rynku pakiet oprogramowania. Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny. Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić: – pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; – pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016, z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych. – pełną polską wersję interfejsu użytkownika; – prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego element interfejsu użytkownika o takich samych właściwościach jak wstążka: możliwość dodawania własnych zakładek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Możliwość wyeksportowania zapisanych ustawień i zaimportowania ich na innym stanowisku; – możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; – możliwość tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia poniższe warunki: posiada pełny i publicznie dostępny opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML, obsługuje podpis elektroniczny, musi pozwalać na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego – licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa z przeznaczeniem do użytku komercyjnego ; <u>Edytor tekstu musi zapewniać:</u> – obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, – tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls, xlsx), – obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx, – możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, – wstawianie i formatowanie tabel, wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, – wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), – automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; – automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopki stron, – śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności,

	– określenie układu strony (pionowa, pozioma), – wydruk dokumentów, – zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji. <u>Arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:</u> – tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, – obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne, – obsługę udostępnionych i chronionych hasłem dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszycie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), śledzone zmiany w skoroszycie, bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami, – obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, – tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, – wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, – nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, – nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, – formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, – zapis wielu arkuszy w jednym pliku, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleczeń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</u> – prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, – drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, – zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, – miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji, – miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera, – miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, – miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów, – pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007. <u>Program do obsługi poczty elektronicznej musi zapewnić:</u> – pełną zgodność i integrację z serwerem pocztowym Microsoft Exchange, – natywną pracę z plikami poczty PST zawierającymi wiadomości oraz książki adresowe, – podgląd dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, plików PDF bezpośrednio w otwartej wiadomości email,
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 Windows 8 Windows 7 SP1
Typ nośnika	Licencja z kluczem aktywacyjnym

System operacyjny**System operacyjny – 2 szt. o specyfikacji nie gorszej niż:**

	Producent..... ... Model.....	(wypełnia Wykonawca)
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
System operacyjny – 2 szt.	System operacyjny	Dostarczony na nośniku danych. Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. System musi umożliwiać podłączenie komputera do domeny AD oraz współpracę z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją Płatnik oraz aplikacją DOM, FK, PŁACE firmy Arisco bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów. System musi posiadać wsparcie producenta przez minimum 6 lat.
	Nośnik	Płyta DVD lub nośnik USB

Za sprzęt komputerowy dla Domu Pomocy Społecznej w Brwilnie

Cena ofertowa netto plus podatek VAT (23%) brutto	.....
Cena ofertowa netto w przypadku wskazany w pkt 1 Formularza oferty	.....

data:.....

.....
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej)

Dział II

Część 2. Opis przedmiotu zamówienia – Dom Pomocy Społecznej „Nad Jarem” w Nowym Miszewie

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego do Domu Pomocy Społecznej „Nad Jarem” w Nowym Miszewie ul. Pałacowa 2b, 09-470 Bodzanów, t.j.
 - zestaw komputerowy- 3 szt
 - pakiet oprogramowania biurowego- 3 szt,
 - urządzenie wielofunkcyjne A3- 1 szt
 - urządzenie wielofunkcyjne A4- 1 szt,
2. Termin dostawy przedmiotu zamówienia wynosi od 5 dni do 14 dni (termin maksymalny) od podpisania umowy.
3. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do Domu Pomocy Społecznej „Nad Jarem” w Nowym Miszewie w godzinach pracy Domu Pomocy Społecznej.
4. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia własny środkiem transportu i na własny koszt.
5. Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę musi być nowy, nieużywany, wolny od wad i usterek technicznych. Produkty powinny posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej i pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.
6. Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne oprogramowanie i instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji.
7. Sprzęt komputerowy musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich, musi posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.
8. Zamawiający dokona odbioru dostawy w terminie trzech dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez dostawcę.
9. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy i sporządzeniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
10. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej.
11. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w okresie gwarancyjnym.
12. Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni bezpłatny dojazd serwisanta do Zamawiającego, bezpłatny transport sprzętu komputerowego do i z serwisu oraz bezpłatnie użyczyć sprzęt zamienny.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardych w siedzibie Zamawiającego w każdych przypadkach.

Załącznik nr 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Zestaw komputerowy

Zestaw komputerowy – 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:

	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Producent oraz model (wypełnia Wykonawca)
JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA	Typ	Komputer stacjonarny	
	Procesor	Klasy x86, 64-bitowy, wielordzeniowy, osiągający, co najmniej 8050 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks (https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html) Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Pamięć RAM	Minimum 8 GB (2 banki pamięci po 4GB). Częstotliwość szyny pamięci: min. 2400 MHz	
	Dyski	Dysk HDD. Pojemność: min. 1 TB. Interfejs dysku: SATA III (6Gb/s). Prędkość obrotowa: minimum 7200 obr/min. Bufor: minimum 64MB. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Karta graficzna	Pamięć (własna lub współdzielona), Złącza: min. HDMI. Osiągająca, co najmniej 1050 punktów w teście PassMark Videocard G3D Mark Benchmarks (https://www.videocardbenchmark.net/GPU_mega_page.html)	
	Płyta główna	Format: maksymalnie ATX. Chipset rekomendowany przez producenta procesora. Ilość urządzeń SATA III: min. 6 szt. Obsługa RAID: 0, 1, 5, 10. Porty USB 2.0 (Tylny panel): min. 2 szt. Porty USB 3.1 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): min. 4 szt. Złącze HDMI z obsługą maksymalnej rozdzielczości 4096x2160@30 Hz oraz wsparciem HDMI 1.4 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): 1 szt. Obsługiwany typ pamięci: DDR4. Obsługiwana maksymalna wielkość pamięci RAM: minimum 64 GB. Liczba gniazd pamięci RAM: minimum 4 szt. Złącze PS2 klawiatury/myszy na panelu tylnym. Wsparcie dla systemu Windows 10 64-bit. Wbudowany slot: PCI Express x 16: 3 szt. Wbudowany slot: PCI Express x 1: 3 szt. Gwarancja producenta: min. 36 mies.	
	Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Mb/s (zintegrowana)	
	Karta dźwiękowa	Wspierająca dźwięk min. 5.1 kanałowy (zintegrowana)	
	Obudowa	Typ obudowy: Midi Tower	

	Minimum 1 x USB 3.0 na panelu przednim (bez zastosowania dodatkowych konwerterów). Minimum 2 x USB 2.0 na panelu przednim. Złącze mikrofonu i słuchawek na panelu przednim. Siatkowany panel przedni ułatwiający wentylację. Zasilacz montowany na dole obudowy. Zamontowane minimum dwa wentylatory z przodu i tyłu obudowy o średnicy min. 120mm. Beznarzędziowy system montażu napędów hdd. Zastosowany filtr przeciw-kurzowy. Wsparcie dla montażu dysku SSD. Możliwość montażu karty graficznej o długości do 360 mm. Miejsca montażowe wewn. 3,5": min. 4 szt. Miejsca montażowe zewn. 5,25": min. 2 szt. Miejsca montażowe wewn. 2,5": min. 1 szt. Wymiary: wys. maks. 435 mm, szer. maks. 200 mm, głębokość maks. 460 mm. Kolor obudowy: czarny. Certyfikat: CE. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
Zainstalowany system operacyjny	Dostarczony na nośniku danych. Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. System musi umożliwiać podłączenie komputera do domeny AD oraz współpracę z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją Płatnik oraz aplikacją DOM, FK, PŁACE firmy Arisco bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów. System musi posiadać wsparcie producenta przez minimum 6 lat.	
Napęd optyczny	Typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW (DL), wewnętrzny. Interfejs: SATA. Czas dostępu CD: maks. 140 ms. Rozmiar bufora: min. 2 MB. Zastosowany system ABS redukujący drgania podczas odczytu/zapisu danych. Maksymalna prędkość zapisu DVD-R: min. 24x Maksymalna prędkość zapisu DVD-R(DL): min 12x Kolor obudowy: czarny. Rozmiar kompatybilny do montażu w obudowie. Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt z menu w języku polskim. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
Zasilacz	Typ: ATX 12V ver. 2.31. zapewniający wysoką stabilność działania zestawu komputerowego. Moc maksymalna: min. 400 W. Sprawność: min. 83% przy obciążeniu 100% Średnica zainstalowanego wentylatora: min. 120 mm. Zainstalowany aktywny układ poprawiający współczynnik mocy. Zapewnienie wsparcia dla podwójnego układu graficznego. Zastosowane typy zabezpieczeń: OVP, UVP, OCP, SCP, OPP Ilość złączy SATA: min. 4 szt. Ilość złączy Molex: min. 3 szt. Ilość złączy PCI-E 6-pin: min. 2 szt. Inne: Certyfikat 80+, Certyfikat CE. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
Klawiatura	Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play. Układ klawiatury: Qwerty US.	

		Kolor: czarny. Klawisze: nisko-profilowe (niski skok klawisza), 107 szt. Klawisz Enter w kształcie prostokąta. Długość przewodu: min. 1,5 m. Technologia klawiszy: membranowa, odporna na zalanie (do 60 ml płynu). Zastosowane składane nóżki umożliwiające regulację kąta nachylenia klawiatury. Wbudowany blok klawiszy numerycznych po prawej stronie. Wymiary klawiatury maks. 455x160x25mm (dł. x szer. x wys.). Gwarancja producenta: min. 36 mies.	
	Mysz	Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play. Ilość przycisków: min. 3 szt. Ilość rolek: min. 1 szt. Rozdzielczość maks.: min 1000 dpi. Sensor: optyczny. Długość przewodu: min. 1,8 m. Kolor: czarny. Technologia umożliwiająca pracę bez zastosowania podkładki. Zastosowana technologia optycznego śledzenia ruchów w celu płynnej pracy. Pełnowymiarowy kształt myszy umożliwiający pracę lewą i prawą dłońią. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Sterowniki	Nośniki ze wszystkimi aktualnymi sterownikami i oprogramowaniem do wszystkich urządzeń umożliwiającymi zainstalowanie systemu operacyjnego.	
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	

Pakiet oprogramowania biurowego – 3 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... (wypełnia Wykonawca)		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Pakiet oprogramowania biurowego	Pakiet oprogramowania biurowego	Najnowszy dostępny na rynku pakiet oprogramowania. Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny. Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić: – pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; – pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016, z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych. – pełną polską wersję interfejsu użytkownika; – prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego elementu interfejsu użytkownika o takich samych właściwościach jak wstążka: możliwość dodawania własnych zakładek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Możliwość wyeksportowania zapisanych ustawień i zaimportowania ich na innym stanowisku; – możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; – możliwość tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który

		spełnia poniższe warunki: posiada pełny i publicznie dostępny opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML, obsługuje podpis elektroniczny, musi pozwalać na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego – licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa z przeznaczeniem do użytku komercyjnego ; <u>Edytor tekstu musi zapewniać:</u> – obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, – tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls, xlsx), – obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx, – możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, – wstawianie i formatowanie tabel, wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, – wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), – automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; – automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, – śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, – określenie układu strony (pionowa, pozioma), – wydruk dokumentów, – zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji. <u>Arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:</u> – tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, – obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne, – obsługę udostępnionych i chronionych hasłem dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszycie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), śledzone zmiany w skoroszycie, bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami, – obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, – tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, – wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, – nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, – nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, – formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, – zapis wielu arkuszy w jednym pliku, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleceń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</u> – prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, – drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, – zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, – miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji, – miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera, – miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, – miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów,
--	--	---

		– pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007. <u>Program do obsługi poczty elektronicznej musi zapewnić:</u> – pełną zgodność i integrację z serwerem pocztowym Microsoft Exchange, – natywną pracę z plikami poczty PST zawierającymi wiadomości oraz książki adresowe, – podgląd dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, plików PDF bezpośrednio w otwartej wiadomości email,
	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 Windows 8 Windows 7 SP1
	Typ nośnika	Licencja z kluczem aktywacyjnym

Urządzenie wielofunkcyjne A3

Urządzenie wielofunkcyjne A3– 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Producent..... Model..... (wypełnia Wykonawca)		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Urządzenie wielofunkcyjne A3 – 1 szt.	Funkcje	Drukowanie Kopiowanie Skanowanie
	Technologia druku	Laserowa
	Obsługa papieru	Kaseta uniwersalna na min. 250 arkuszy o gramaturze minimalnie do 90 g/m ² i formatach m. in. A3, A4, A5, B5. Podajnik wielofunkcyjny na min. 100 arkuszy o gramaturze minimalnie do 210 g/m ² i formatach m. in. A4, A5, A6, B5. Maksymalna pojemność podajników papieru wraz z opcjonalnymi: min. 1800 str.
	Druk dwustronny	automatyczny
	Interfejsy drukarki	USB 2.0, Gigabit Ethernet (10/100 BaseT- RJ-45)
	Pamięć urządzenia	Minimum 256 MB RAM
	Języki drukarki	Minimum: PCL6, HBPL
	Jakość druku	Monochromatyczny, rozdzielczość min. 600x600 dpi.
	Prędkość drukowania	A4 jednostronnie - minimalnie 24 str/min A4 dwustronnie - minimalnie 15 str/min A3 jednostronnie - minimalnie 10 str/min A3 dwustronnie - minimalnie 7 str/min
	Czas wydruku pierwszej strony	Kopiowanie - maksymalnie 8 sekund. Drukowanie – maksymalnie 15 sekund.
	Podajnik DADF	Rozmiar dokumentów: od A5 do A3. Pojemność: 100 arkuszy o gramaturze minimum 80 g/m ² Obsługiwana gramatura papieru: minimum: od 50 do 120 g/m ²
	Skaner dokumentów	Szyba i podajnik DADF
	Szybkość skanowania	A4 w trybie monochromatycznym- minimalnie 12 str/min A4 w trybie kolorowym - minimalnie 20 str/min
	Rozdzielczość skanowania	600x600 dpi.
	Funkcje skanowania	Skanowanie do wiadomości e-mail. Skanowanie do sieci SMB: – protokół TCP/IP; – Format plików: Monochromatyczne: PDF/TIFF (wielostronicowy), kolor: PDF (wielostronicowy) / JPEG.
	Liczba kopii	Minimum od 1 do 999
	Funkcje kopiowania	Kopiowanie: 1 strona -> 2 strony, 2 strony -> 2 strony, 2 strony -> 1 strona, 1 strona -> 1 strona. Zmniejszanie/powiększanie, kilka stron na arkuszu, kopiowanie dokumentu tożsamości, rozjaśnianie/przyciemnianie, automatyczne

		obracanie, funkcja oszczędzania toneru
Pobór mocy		Podczas operacji (drukowanie, skanowanie, kopiowanie) średnia: maks.400 W, tryb gotowości: maks. 80 W, tryb uśpienia: maks.3 W
Wymiary		Szerokość: maks. 600 mm, głębokość: maks. 585 mm, wysokość: maks. 600 mm
Poziom hałasu podczas pracy		Maksymalnie 55 dB
Obsługiwane systemy operacyjne		Wszystkie bieżące wersje: Microsoft Windows, UNIX oraz Linux.
Toner		Obsługa tonerów o wydajności min 8 000 str. Dołączony toner startowy
Bęben		Wydajność bębna: minimum 65 000
Dołączone wyposażenie		Przewód zasilający o długości minimum 1,8 metra. Przewód USB typ A-B o długości minimum 1.8 metra. Patchcord RJ45 o długości minimum 1.8 metra. Toner startowy.
Gwarancja producenta		Minimum 24 miesiące na urządzenie.
Serwis		Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji (realizowany w miejscu eksploatacji)

Urządzenie wielofunkcyjne A4

Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Producent..... Model..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Urządzenie wielofunkcyjne A4 – 1 szt.	Funkcje	Drukowanie Kopiowanie Skanowanie
	Technologia druku	Laserowa
	Obsługa papieru	Kaseta uniwersalna na min. 250 arkuszy o gramaturze minimalnie 60 -163 g/m ² Podajnik wielofunkcyjny 60 – 230 g/m ² Obsługiwany format papieru A4, A5,A6
	Druk dwustronny	automatyczny
	Interfejsy drukarki	USB 2.0, Gigabit Ethernet (10/100 Mbps)
	Pamięć urządzenia	Minimum 64MB
	Języki drukarki	Minimum: GDI
	Jakość druku	Monochromatyczny
	Prędkość drukowania	A4 jednostronnie – 30str./min A4 dwustronnie – 15 obr./min
	Rozdzielczość kopiarki	Min 600×600 dpi
	Szybkość transmisji faksu	Min 33,6 kbps
	Skaner dokumentów	Typ skanera CIS
	Skanowanie w kolorze	tak
	Wyświetlacz	LCD 2- wierszowy, 16 znaków każdy
	Rozdzielczość skanowania	1200x1200 dpi.
	Funkcje skanowania	Skanowanie do wiadomości e-mail. Skanowanie do sieci SMB: – protokół TCP/IP; – Format plików: Monochromatyczne: PDF/TIFF (wielostronicowy), kolor: PDF (wielostronicowy) / JPEG.
	Rozdzielczość druku w	Minimum 1200 × 1200 dpi

	czerni	
	Szybkość kopiowania	Do 30 kopii, Zmniejszanie/powiększanie, do 4 stron na arkuszu, rozjaśnianie/przyciemnianie, funkcja oszczędzania toneru
	Pobór mocy	Podczas operacji (drukowanie, skanowanie, kopiowanie) średnia: maks.440 W
	Wymiary	Szerokość: maks. 410 mm, głębokość: maks. 398,5 mm, wysokość: maks. 318,5 mm
	Obsługiwane systemy operacyjne	Wszystkie bieżące wersje: Microsoft Windows, UNIX oraz Linux.
	Toner	Dolączony toner startowy
	Prędkość procesora	Min 600 MHz
	Dolączone wyposażenie	Przewód zasilający o długości minimum 1,8 metra. Przewód USB typ A-B o długości minimum 1.8 metra. Patchcord RJ45 o długości minimum 1.8 metra. Toner startowy.
	Gwarancja producenta	Minimum 24 miesiące na urządzenie.
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji (realizowany w miejscu eksploatacji)

Za sprzęt komputerowy dla Domu Pomocy Społecznej w Nowym Miszewie

Cena ofertowa netto plus podatek VAT (23%) brutto	.....
Cena ofertowa netto w przypadku wskazanym w pkt 1 Formularza oferty	.....

data:.....

.....
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej)

Dział II. SIWZ

Część 2. Opis przedmiotu zamówienia – Dom Pomocy Społecznej w Zakrzewie

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego do Domu Pomocy Społecznej w Zakrzewie, Zakrzewo Kościelne 14, 09-460 Mała Wieś, t.j.:
 - **zestaw komputerowy- 2 szt**
 - **pakiet oprogramowania biurowego- 2 szt,**
 - **dysk przenośny- 1 szt**
2. Termin dostawy przedmiotu zamówienia wynosi od 5 dni do 14 dni (termin maksymalny) od podpisania umowy.
3. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do Domu Pomocy Społecznej w Zakrzewie w godzinach pracy Domu Pomocy Społecznej.
4. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia własny środkiem transportu i na własny koszt.
5. Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę musi być nowy, nieużywany, wolny od wad i usterek technicznych. Produkty powinny posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej i pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.
6. Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne oprogramowanie i instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji.
7. Sprzęt komputerowy musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich, musi posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.
8. Zamawiający dokona odbioru dostawy w terminie trzech dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez dostawcę.
9. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy i sporządzeniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
10. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej.
11. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w okresie gwarancyjnym.
12. Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni bezpłatny dojazd serwisanta do Zamawiającego, bezpłatny transport sprzętu komputerowego do i z serwisu oraz bezpłatnie użyczy sprzęt zamienny.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardych w siedzibie Zamawiającego w każdych przypadkach.

Załącznik nr 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Zestaw komputerowy

Zestaw komputerowy – 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:

	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Producent oraz model (wypełnia Wykonawca)
JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA	Typ	Komputer stacjonarny	
	Procesor	Klasy x86, 64-bitowy, wielordzeniowy, osiągający, co najmniej 8050 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks (https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html) Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Pamięć RAM	Minimum 8 GB (2 banki pamięci po 4GB). Częstotliwość szyny pamięci: min. 2400 MHz	
	Dyski	Dysk HDD. Pojemność: min. 1 TB. Interfejs dysku: SATA III (6Gb/s). Prędkość obrotowa: minimum 7200 obr/min. Bufor: minimum 64MB. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Karta graficzna	Pamięć (własna lub współdzielona), Złącza: min. HDMI. Osiągająca, co najmniej 1050 punktów w teście PassMark Videocard G3D Mark Benchmarks (https://www.videocardbenchmark.net/GPU_mega_page.html)	
	Płyta główna	Format: maksymalnie ATX. Chipset rekomendowany przez producenta procesora. Ilość urządzeń SATA III: min. 6 szt. Obsługa RAID: 0, 1, 5, 10. Porty USB 2.0 (Tylny panel): min. 2 szt. Porty USB 3.1 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): min. 4 szt. Złącze HDMI z obsługą maksymalnej rozdzielczości 4096x2160@30 Hz oraz wsparciem HDMI 1.4 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): 1 szt. Obsługiwany typ pamięci: DDR4. Obsługiwana maksymalna wielkość pamięci RAM: minimum 64 GB. Liczba gniazd pamięci RAM: minimum 4 szt. Złącze PS2 klawiatury/myszy na panelu tylnym. Wsparcie dla systemu Windows 10 64-bit. Wbudowany slot: PCI Express x 16: 3 szt. Wbudowany slot: PCI Express x 1: 3 szt. Gwarancja producenta: min. 36 mies.	
	Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Mb/s (zintegrowana)	
	Karta dźwiękowa	Wspierająca dźwięk min. 5.1 kanałowy (zintegrowana)	
	Obudowa	Typ obudowy: Midi Tower Minimum 1 x USB 3.0 na panelu przednim (bez zastosowania dodatkowych konwerterów). Minimum 2 x USB 2.0 na panelu przednim. Złącze mikrofonu i słuchawek na panelu przednim.	

	Siatkowany panel przedni ułatwiający wentylację. Zasilacz montowany na dole obudowy. Zamontowane minimum dwa wentylatory z przodu i tyłu obudowy o średnicy min. 120mm. Beznarzędziowy system montażu napędów hdd. Zastosowany filtr przeciw-kurzowy. Wsparcie dla montażu dysku SSD. Możliwość montażu karty graficznej o długości do 360 mm. Miejsca montażowe wew. 3,5": min. 4 szt. Miejsca montażowe zewn. 5,25": min. 2 szt. Miejsca montażowe wew. 2,5": min. 1 szt. Wymiary: wys. maks. 435 mm, szer. maks. 200 mm, głębokość maks. 460 mm. Kolor obudowy: czarny. Certyfikat: CE. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
Zainstalowany system operacyjny	Dostarczony na nośniku danych. Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. System musi umożliwiać podłączenie komputera do domeny AD oraz współpracę z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją Płatnik oraz aplikacją DOM, FK, PŁACE firmy Arisco bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów. System musi posiadać wsparcie producenta przez minimum 6 lat.	
Napęd optyczny	Typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW (DL), wewnętrzny. Interfejs: SATA. Czas dostępu CD: maks. 140 ms. Rozmiar bufora: min. 2 MB. Zastosowany system ABS redukujący drgania podczas odczytu/zapisu danych. Maksymalna prędkość zapisu DVD-R: min. 24x Maksymalna prędkość zapisu DVD-R(DL): min 12x Kolor obudowy: czarny. Rozmiar kompatybilny do montażu w obudowie. Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt z menu w języku polskim. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
Zasilacz	Typ: ATX 12V ver. 2.31. zapewniający wysoką stabilność działania zestawu komputerowego. Moc maksymalna: min. 400 W. Sprawność: min. 83% przy obciążeniu 100% Średnica zainstalowanego wentylatora: min. 120 mm. Zainstalowany aktywny układ poprawiający współczynnik mocy. Zapewnienie wsparcia dla podwójnego układu graficznego. Zastosowane typy zabezpieczeń: OVP, UVP, OCP, SCP, OPP Ilość złączy SATA: min. 4 szt. Ilość złączy Molex: min. 3 szt. Ilość złączy PCI-E 6-pin: min. 2 szt. Inne: Certyfikat 80+, Certyfikat CE. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
Klawiatura	Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play. Układ klawiatury: Qwerty US. Kolor: czarny. Klawisze: nisko-profilowe (niski skok klawisza), 107 szt. Klawisz Enter w kształcie prostokąta.	

		Długość przewodu: min. 1,5 m. Technologia klawiszy: membranowa, odporna na zalanie (do 60 ml płynu). Zastosowane składane nożki umożliwiające regulację kąta nachylenia klawiatury. Wbudowany blok klawiszy numerycznych po prawej stronie. Wymiary klawiatury maks. 455x160x25mm (dł. x szer. x wys.). Gwarancja producenta: min. 36 mies.	
	Mysz	Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play. Ilość przycisków: min. 3 szt. Ilość rolek: min. 1 szt. Rozdzielczość maks.: min 1000 dpi. Sensor: optyczny. Długość przewodu: min. 1,8 m. Kolor: czarny. Technologia umożliwiająca pracę bez zastosowania podkładki. Zastosowana technologia optycznego śledzenia ruchów w celu płynnej pracy. Pełnowymiarowy kształt myszy umożliwiający pracę lewą i prawą dłonią. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Sterowniki	Nośniki ze wszystkimi aktualnymi sterownikami i oprogramowaniem do wszystkich urządzeń umożliwiającymi zainstalowanie systemu operacyjnego.	
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	

Producent..... Model..... (wypełnia Wykonawca)		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
MONITOR	Typ monitora	LCD
	Obudowa monitora	Czarna, regulowany minimalny kąt nachylenia (w dół 5°, w górę 20°), uchwyty Kensington Lock, możliwość montażu na ścianie: wg standardu VESA 100x100 mm
	Rozmiar	Minimum 21,5 cali maksymalnie 25 cali.
	Matryca/obraz	Matowa, W-LED, IPS, płaska. Rozdzielczość: min. 1920 x 1080. Format ekranu: 16:9. Wielkość plamki matrycy: maks. 0,25 x 0,25 mm. Jasność: min. 250 cd/m ² . Kontrast statyczny: min. 1000:1. Kontrast dynamiczny: min. 10 000 000:1. Kąt widzenia w poziomie: min. 178°. Kąt widzenia w pionie: min. 178°. Czas reakcji matrycy (GTG): maks. 5 ms. Ilość wyświetlanych kolorów: min. 16,7 miliona. Zastosowane technologie chroniące wzrok dzięki zmniejszeniu emisji szkodliwego promieniowania niebieskiego.
	Gniazda	Minimum: VGA, HDMI, wejście audio, wyjście audio.
	Dźwięk	Wbudowane głośniki: min. 2 x 2 W.

Pobór mocy	Tryb pracy: maks. 14 W. Tryb gotowości: maks. 0.6 W. Zasilacz sieciowy: wbudowany.
Certyfikaty i normy	TCO, Energy Star 7.0, Flicker-Free, CU, TUV/ISO9241-307, CE.
Wymiary	Wysokość z podstawą: maks. 370 mm. Szerokość: maks. 495 mm. Głębokość z podstawą: maks. 199 mm.

Pakiet oprogramowania biurowego

Pakiet oprogramowania biurowego – 2 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... (wypełnia Wykonawca)		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Pakiet oprogramowania biurowego	Pakiet oprogramowania biurowego	Najnowszy dostępny na rynku pakiet oprogramowania. Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny. Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić: – pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; – pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016, z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych. – pełną polską wersję interfejsu użytkownika; – prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego element interfejsu użytkownika o takich samych właściwościach jak wstążka: możliwość dodawania własnych zakładek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Możliwość wyeksportowania zapisanych ustawień i zaimportowania ich na innym stanowisku; – możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; – możliwość tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia poniższe warunki: posiada pełny i publicznie dostępny opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML, obsługuje podpis elektroniczny, musi pozwalać na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego – licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa z przeznaczeniem do użytku komercyjnego ; <u>Edytor tekstu musi zapewniać:</u> – obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, – tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls,xlsx), – obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx, – możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, – wstawianie i formatowanie tabel, wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, – wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), – automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; – automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, – śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, – określenie układu strony (pionowa, pozioma), – wydruk dokumentów, – zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji. <u>Arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:</u> – tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, – obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz

	tabele przestawne, – obsługę udostępnionych i chronionych hasłem dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszycie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), śledzone zmiany w skoroszycie, bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami, – obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, – tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, – wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, – nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, – nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, – formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, – zapis wielu arkuszy w jednym pliku, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleczeń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</u> – prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, – drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, – zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, – miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji, – miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera, – miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, – miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów, – pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007. <u>Program do obsługi poczty elektronicznej musi zapewnić:</u> – pełną zgodność i integrację z serwerem pocztowym Microsoft Exchange, – natywną pracę z plikami poczty PST zawierającymi wiadomości oraz książki adresowe, – podgląd dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, plików PDF bezpośrednio w otwartej wiadomości email,
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 Windows 8 Windows 7 SP1
Typ nośnika	Licencja z kluczem aktywacyjnym

Dysk przenośny – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... (wypełnia Wykonawca)		
	Nazwa oprogramowania/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Dysk przenośny – 1 szt.	Typ	Dysk zewnętrzny HDD
	Pojemność	Minimum: 1TB
	Interfejs	USB 3.0
	Wposażenie	Kabel USB
	Wymiary	Szerokość: maks. 85 mm, Głębokość: maks. 120 mm, Wysokość: maks. 80 mm
	Waga	Maksymalnie: 170 g
	Obroty na min.	Minimum 5400 obr/min
	Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

Za sprzęt komputerowy dla Domu Pomocy Społecznej w Zakrzewie

Cena ofertowa netto plus podatek VAT (23%) brutto	.....
Cena ofertowa netto w przypadku wskazanym w pkt 1 Formularza oferty	.....

data:.....

.....
 (podpis i pieczęć osoby uprawnionej)

Dział II. SIWZ

Część 2. Opis przedmiotu zamówienia - Powiatowa Poradnia Psychologiczno – Pedagogiczna w Płocku

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego do Powiatowej Poradni Psychologiczno – Pedagogicznej w Płocku ul. Otolińska 21, 09-470 Płock, t. j.:
 - **komputery przenośne- 2 szt**
 - **pakiet oprogramowania biurowego- 2 szt,**
 - **oprogramowanie antywirusowe na 15 stanowisk pracy z licencją na 3 lata.**
2. Termin dostawy przedmiotu zamówienia wynosi do 21 dni (termin maksymalny) od podpisania umowy.
3. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do Powiatowej Poradni Psychologiczno-pedagogicznej w godzinach od 8:00 do 15:00.
4. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym środkiem transportu i na własny koszt.
5. Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę musi być nowy, nieużywany, wolny od wad i usterek technicznych. Produkty powinny posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej i pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.
6. Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne oprogramowanie i instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji.
7. Sprzęt komputerowy musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich, musi posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.
8. Zamawiający dokona odbioru dostawy w terminie trzech dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez dostawcę.
9. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy i sporządzeniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
10. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej.
11. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w okresie gwarancyjnym.
12. Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni bezpłatny dojazd serwisanta do Zamawiającego, bezpłatny transport sprzętu komputerowego do i z serwisu oraz bezpłatnie użyczy sprzęt zamienny.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardych w siedzibie Zamawiającego w każdym przypadku.

Załącznik nr 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Komputer przenośny

Komputer przenośny – 2 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Producent oraz model (wypełnia Wykonawca)
JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA	Typ	Komputer stacjonarny	
	Procesor	Klasy x86, 64-bitowy, wielordzeniowy, osiągający, co najmniej 8050 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks (https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html) Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Pamięć RAM	Minimum 8 GB (w jednym banku pamięci). Częstotliwość szyny pamięci: min. 2400 MHz	
	Dyski	Dysk HDD. Pojemność: min. 1 TB. Interfejs dysku: SATA III (6Gb/s). Prędkość obrotowa: minimum 7200 obr/min. Bufor: minimum 64MB. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Karta graficzna	Pamięć (własna lub współdzielona), Złącza: min. 1 szt. HDMI, min. 1 szt. DVI-D, min. 1 szt. D-Sub Osiągająca, co najmniej 1050 punktów w teście PassMark Videocard G3D Mark Benchmarks (https://www.videocardbenchmark.net/GPU_mega_page.html)	
	Płyta główna	Format: maksymalnie ATX. Chipset rekomendowany przez producenta procesora. Ilość urządzeń SATA III: min. 4 szt. Porty USB 2.0 (Tylny panel): min. 4 szt. Porty USB 3.1 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): min. 2 szt. Złącze HDMI z obsługą maksymalnej rozdzielczości 4096x2160@30 Hz oraz wsparciem HDMI 1.4 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): 1 szt. Obsługiwany typ pamięci: DDR4. Obsługiwana maksymalna wielkość pamięci RAM: minimum 32 GB. Liczba gniazd pamięci RAM: minimum 2 szt. Złącze PS2 klawiatury i złącze PS2 myszy na panelu tylnym. Wsparcie dla systemu Windows 10 64-bit. Wbudowany slot: PCI Express x 16: 1 szt. Wbudowany slot: PCI Express x 1: 2 szt. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Mb/s (zintegrowana)	
	Karta dźwiękowa	Wspierająca dźwięk min. 5.1 kanałowy (zintegrowana)	
	Obudowa	Typ obudowy: Midi Tower Minimum 1 x USB 3.0 na panelu przednim (bez	

	zastosowania dodatkowych konwerterów). Minimum 2 x USB 2.0 na panelu przednim. Złącze mikrofonu i słuchawek na panelu przednim. Siatkowany panel przedni ułatwiający wentylację. Zasilacz montowany na dole obudowy. Zamontowane minimum dwa wentylatory z przodu i tyłu obudowy o średnicy min. 120mm. Beznarzędziowy system montażu napędów hdd. Zastosowany filtr przeciw-kurzowy. Wsparcie dla montażu dysku SSD. Możliwość montażu karty graficznej o długości do 360 mm. Miejsca montażowe wew. 3,5": min. 4 szt. Miejsca montażowe zewn. 5,25": min. 2 szt. Miejsca montażowe wew. 2,5": min. 1 szt. Wymiary: wys. maks. 435 mm, szer. maks. 200 mm, głębokość maks. 460 mm. Kolor obudowy: czarny. Certyfikat: CE. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
Zainstalowany system operacyjny	Dostarczony na nośniku danych. Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. System musi umożliwiać podłączenie komputera do domeny AD oraz współpracę z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją Płatnik bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów. System musi posiadać wsparcie producenta przez minimum 6 lat.	
Napęd optyczny	Typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW (DL), wewnętrzny. Interfejs: SATA. Czas dostępu CD: maks. 140 ms. Rozmiar bufora: min. 2 MB. Zastosowany system ABS redukujący drgania podczas odczytu/zapisu danych. Maksymalna prędkość zapisu DVD-R: min. 24x Maksymalna prędkość zapisu DVD-R(DL): min 12x Kolor obudowy: czarny. Rozmiar kompatybilny do montażu w obudowie. Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt z menu w języku polskim. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
Zasilacz	Typ: ATX 12V ver. 2.31. zapewniający wysoką stabilność działania zestawu komputerowego. Moc maksymalna: min. 400 W. Sprawność: min. 83% przy obciążeniu 100% Średnica zainstalowanego wentylatora: min. 120 mm. Zainstalowany aktywny układ poprawiający współczynnik mocy. Zapewnienie wsparcia dla podwójnego układu graficznego. Zastosowane typy zabezpieczeń: OVP, UVP, OCP, SCP, OPP Ilość złączy SATA: min. 4 szt. Ilość złączy Molex: min. 3 szt. Ilość złączy PCI-E 6-pin: min. 2 szt. Inne: Certyfikat 80+, Certyfikat CE. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
Klawiatura	Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play. Układ klawiatury: Qwerty US. Kolor: czarny. Klawisze: nisko-profilowe (niski skok klawisza), 107 szt.	

		Klawisz Enter w kształcie prostokąta. Długość przewodu: min. 1,5 m. Technologia klawiszy: membranowa, odporna na zalanie (do 60 ml płynu). Zastosowane składane nóżki umożliwiające regulację kąta nachylenia klawiatury. Wbudowany blok klawiszy numerycznych po prawej stronie. Wymiary klawiatury maks. 455x160x25mm (dł. x szer. x wys.). Gwarancja producenta: min. 36 mies.	
	Mysz	Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play. Ilość przycisków: min. 3 szt. Ilość rolek: min. 1 szt. Rozdzielczość maks.: min 1000 dpi. Sensor: optyczny. Długość przewodu: min. 1,8 m. Kolor: czarny. Technologia umożliwiająca pracę bez zastosowania podkładki. Zastosowana technologia optycznego śledzenia ruchów w celu płynnej pracy. Pełnowymiarowy kształt myszy umożliwiający pracę lewą i prawą dłońią. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Sterowniki	Nośniki ze wszystkimi aktualnymi sterownikami i oprogramowaniem do wszystkich urządzeń umożliwiającymi zainstalowanie systemu operacyjnego.	
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	

Pakiet oprogramowania biurowego – 2 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... (wypełnia Wykonawca)		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Pakiet oprogramowania biurowego	Pakiet oprogramowania biurowego	Najnowszy dostępny na rynku pakiet oprogramowania. Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub wersję przeznaczoną dla edukacji lub inny równoważny. Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić: – pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; – pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016, z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych. – pełną polską wersję interfejsu użytkownika; – prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego element interfejsu użytkownika o takich samych właściwościach jak wstążka: możliwość dodawania własnych zakładek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Możliwość wyeksportowania zapisanych ustawień i zaimportowania ich na innym stanowisku; – możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; – możliwość tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia poniższe warunki: posiada pełny i publicznie dostępny opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML, obsługuje podpis elektroniczny, musi pozwalać na

		dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego – licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa z przeznaczeniem do użytku komercyjnego ; <u>Edytor tekstu musi zapewniać:</u> – obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, – tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls, xlsx), – obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx, – możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, – wstawianie i formatowanie tabel, wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, – wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), – automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; – automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, – śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, – określenie układu strony (pionowa, pozioma), – wydruk dokumentów, – zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji. <u>Arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:</u> – tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, – obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne, – obsługę udostępnionych i chronionych hasłem dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszycie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), śledzone zmiany w skoroszycie, bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami, – obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, – tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, – wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, – nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, – nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, – formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, – zapis wielu arkuszy w jednym pliku, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleceń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</u> – prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, – drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, – zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, – miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji, – miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera, – miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, – miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów, – pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,
--	--	---

		– zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007. <u>Program do obsługi poczty elektronicznej musi zapewnić:</u> – pełną zgodność i integrację z serwerem pocztowym Microsoft Exchange, – natywną pracę z plikami poczty PST zawierającymi wiadomości oraz książki adresowe, – podgląd dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, plików PDF bezpośrednio w otwartej wiadomości email,
	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 Windows 8 Windows 7 SP1
	Typ nośnika	Licencja z kluczem aktywacyjnym

Oprogramowanie antywirusowe – 1 licencja na 15 stacji roboczych o specyfikacji nie gorszej niż:

	Producent..... ***** Model..... *****	(wypełnia Wykonawca)
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Oprogramowanie antywirusowe – 1 licencja na 15 stacji roboczych	Oprogramowanie antywirusowe	Zakup licencji oprogramowania antywirusowego ESET Endpoint Antivirus Suite lub dostawę innego równoważnego rozwiązania systemu antywirusowego przeznaczonego dla 15 stacji roboczych Opis funkcjonalności oprogramowania równoważnego: <u>Stanowiska komputerowe:</u> – Pełne wsparcie dla systemu Windows XP/Vista/Windows 7/Windows 8/ Windows 10. – Wsparcie dla Windows Security Center. – Wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Windows. – Wsparcie w zakresie ochrony plików dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Linux, w szczególności dystrybucji Debian 8 i 9. – Wersja programu dla stacji roboczych Windows dostępna zarówno w języku polskim jak i angielskim. – Pomoc w programie w języku polskim. – Dokumentacja do programu dostępna w języku polskim. – Ochrona antywirusowa i anty-spyware. – Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami z bieżącą aktualizacją wzorców. – Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp. – Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. – Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. – Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu. – System powinien oferować administratorowi możliwość definiowania zadań w harmonogramie w taki sposób, aby zadanie przed wykonaniem sprawdzało czy komputer pracuje na zasilaniu bateryjnym i jeśli tak – nie wykonywało danego zadania. – Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania). – Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w systemowym menu kontekstowym. – Możliwość określania poziomu obciążenia procesora (CPU) podczas skanowania „na żądanie” i według harmonogramu. – Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych. – Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.

		– Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń). – Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach. – Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu. – Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej. – Użytkownik musi posiadać możliwość tymczasowego wyłączenia ochrony na czas, co najmniej 10 minut lub do ponownego uruchomienia komputera. – W momencie tymczasowego wyłączenia ochrony antywirusowej użytkownik musi być poinformowany o takim fakcie odpowiednim powiadomieniem i informacją w interfejsie aplikacji. – Ponowne włączenie ochrony antywirusowej nie może wymagać od użytkownika ponownego uruchomienia komputera. – Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 "w locie" (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego). – Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji. – Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, na których ma odbywać się skanowanie. – Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail. – Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie. – Blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Listę blokowanych stron internetowych określa administrator. Program musi umożliwić blokowanie danej strony internetowej po podaniu na liście całej nazwy strony lub tylko wybranego słowa występującego w nazwie strony. – Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji. – Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie. – Wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne (heurystyka) i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji (zaawansowana heurystyka). Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej i/lub obu metod jednocześnie. – Możliwość skanowania wyłącznie z zastosowaniem algorytmów heurystycznych, tj. wyłączenie skanowania przy pomocy sygnatur baz wirusów. – Aktualizacje modułów analizy heurystycznej. – Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta bezpośrednio z programu (nie wymaga ingerencji użytkownika). Użytkownik musi mieć możliwość określenia rozszerzeń dla plików, które nie powinny być wysyłane automatycznie, oraz czy próbki zagrożeń powinny być wysyłane w pełni automatycznie, czy też po dodatkowym potwierdzeniu przez użytkownika. – Możliwość wysyłania wraz z próbką komentarza dotyczącego nowego zagrożenia i adresu e-mail użytkownika, na który producent może wysłać dodatkowe pytania dotyczące zgłaszanego zagrożenia. – Wysyłanie zagrożeń do laboratorium powinno być możliwe z serwera zdalnego zarządzania i lokalnie z każdej stacji roboczej w przypadku komputerów mobilnych. – Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń powinny być w pełni anonimowe. – Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta. – Możliwość automatycznego wysyłania powiadomienia o wykrytych zagrożeniach do dowolnej stacji roboczej w sieci lokalnej. – W przypadku wykrycia zagrożenia, ostrzeżenie może zostać wysłane do użytkownika i/lub administratora poprzez e-mail. – Interfejs programu powinien oferować funkcję pracy w trybie bez grafiki, gdzie cały
--	--	--

		interfejs wyświetlany jest w formie formatek i tekstu. – Interfejs programu powinien mieć możliwość automatycznego aktywowania trybu bez grafiki w momencie, gdy użytkownik przełączy system Windows w tryb wysokiego kontrastu. – Program powinien umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S i IMAPS. – Program powinien skanować ruch HTTPS transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji takich jak przeglądarki Web lub programy pocztowe. – Administrator powinien mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego. – Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła. – Możliwość zabezpieczenia programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet, gdy posiada ona prawa lokalnego lub domenowego administratora, przy próbie deinstalacji program powinien pytać o hasło. – Hasło do zabezpieczenia konfiguracji programu oraz jego nieautoryzowanej próby, deinstalacji powinno być takie samo. – Program powinien mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiegś aktualizacji – poinformować o tym użytkownika wraz z listą niezainstalowanych aktualizacji. – Program powinien mieć możliwość definiowania typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował użytkownika, w tym przynajmniej: aktualizacje krytyczne, aktualizacje ważne, aktualizacje zwykłe oraz aktualizacje o niskim priorytecie, powinna także istnieć opcja dezaktywacji tego mechanizmu. – Po instalacji programu, użytkownik powinien mieć możliwość przygotowania płyty CD, DVD lub pamięci USB, z której będzie w stanie uruchomić komputer w przypadku infekcji i przeskanować dysk w poszukiwaniu wirusów. – System antywirusowy uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB powinien umożliwiać pełną aktualizację baz sygnatur wirusów z Internetu lub z bazy zapisanej na dysku. – System antywirusowy uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB powinien pracować w trybie graficznym. – Program powinien umożliwiać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: stacji dyskietek, napędów CD/DVD oraz portów USB. – Funkcja blokowania portów USB powinna umożliwiać administratorowi zdefiniowanie listy portów USB w komputerze, które nie będą blokowane (wyjątki). – Program powinien być wyposażony we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której został zainstalowany w tym przynajmniej z: zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesach i połączeniach. Funkcja generująca taki log powinna oferować poziomy filtrowania wyników pod kątem tego, które z nich są podejrzane dla programu i mogą stanowić dla niego zagrożenie bezpieczeństwa. – Program powinien oferować funkcję, która aktywnie monitoruje i skutecznie blokuje działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikacje trzecie. – Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń. – Aktualizacja dostępna z Internetu, lokalnego zasobu sieciowego, nośnika CD, DVD lub napędu USB, a także przy pomocy protokołu HTTP z dowolnej stacji roboczej lub serwera (program antywirusowy z wbudowanym serwerem HTTP). – Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy. – Możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z własnymi ustawieniami (serwer aktualizacyjny, ustawienia sieci, autoryzacja). – Do każdego zadania aktualizacji można przypisać dwa różne profile z innymi ustawieniami (serwer aktualizacyjny, ustawienia sieci, autoryzacja). Przykładowo, domyślny profil aktualizuje z sieci lokalnej a w przypadku jego niedostępności wybierany jest profil rezerwowy pobierający aktualizację z Internetu. – Program wyposażony w tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, anty-spyware, metody heurystyczne). – Praca programu powinna być niezauważalna dla użytkownika. – Program powinien posiadać dwie wersje interfejsu (standardowy – z ukrytą częścią
--	--	--

		ustawień oraz zaawansowany – z widocznymi wszystkimi opcjami). – Dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania. – Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu. <u>Konsola zdalnej administracji</u> – Centralna instalacja i zarządzanie programami służącymi do ochrony stacji roboczych i serwerów plikowych Windows. – Zdalna instalacja wszystkich wersji programów na stacjach roboczych i serwerach Windows XP/Vista/Windows 7/Windows 8/ Windows 10. – Komunikacja między serwerem a klientami może być zabezpieczona hasłem. – Centralna konfiguracja i zarządzanie ochroną antywirusową, anty-spyware na stacjach roboczych w sieci korporacyjnej z jednego serwera zarządzającego. – Możliwość uruchomienia zdalnego skanowania wybranych stacji roboczych z opcją wygenerowania raportu ze skanowania i przesłania do konsoli zarządzającej. – Możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej stanu ochrony stacji roboczej (aktualnych ustawień programu, wersji programu i bazy wirusów, wyników skanowania skanera na żądanie i skanerów rezydentnych). – Możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej podstawowych informacji dotyczących stacji roboczej: adresów IP, adresów MAC, wersji systemu operacyjnego oraz domeny, do której dana stacja robocza należy. – Możliwość centralnej aktualizacji stacji roboczych z serwera w sieci lokalnej lub Internetu. – Możliwość skanowania sieci z centralnego serwera zarządzającego w poszukiwaniu niezabezpieczonych stacji roboczych. – Możliwość tworzenia grup stacji roboczych/ serwerów i definiowania w ramach grupy wspólnych ustawień konfiguracyjnych dla zarządzanych programów. – Możliwość importowania konfiguracji programu z wybranej stacji roboczej/serwera a następnie przesłanie (skopiowanie) jej na inną stację/ serwer lub grupę stacji roboczych w sieci. – Możliwość zmiany konfiguracji na stacjach i serwerach z centralnej konsoli zarządzającej lub lokalnie (lokalnie – tylko, jeżeli ustawienia programu nie są zabezpieczone hasłem lub użytkownik/administrator zna hasło zabezpieczające ustawienia konfiguracyjne). – Możliwość uruchomienia serwera zdalnej administracji oraz centralnej konsoli zarządzającej na stacjach roboczych i serwerach Windows – 32 i 64-bitowe systemy. – Możliwość wymuszenia konieczności uwierzytelniania stacji roboczych przed połączeniem się z serwerem zarządzającym. Uwierzytelnianie przy pomocy zdefiniowanego na serwerze hasła. – Serwer centralnej administracji powinien oferować administratorowi możliwość współpracy przynajmniej z dwoma zewnętrznymi motorami baz danych, w tym minimum z: Microsoft SQL Server oraz MySQL. – Możliwość ręcznego (na żądanie) i automatycznego generowanie raportów (według ustalonego harmonogramu) w formacie HTML lub CSV. – Możliwość tworzenia hierarchicznej struktury serwerów zarządzających i replikowania informacji pomiędzy nimi w taki sposób, aby nadrzędny serwer miał wgląd w swoje stacje robocze i we wszystkie stacje robocze serwerów podrzędnych (struktura drzewiasta). – Serwer centralnej administracji powinien oferować funkcjonalność synchronizacji grup komputerów z drzewem Active Directory. Synchronizacja ta, powinna automatycznie umieszczać komputery należące do zadanych grup w Active Directory do odpowiadających im grup w programie. Funkcjonalność ta nie powinna wymagać instalacji serwera centralnej administracji na komputerze pełniącym funkcję kontrolera domeny. – Serwer centralnej administracji powinien umożliwiać definiowanie różnych kryteriów wobec podłączonych do niego klientów (w tym minimum przynależność do grupy roboczej, przynależność do domeny, adres IP, adres sieci/podsieci, zakres adresów IP, nazwa hosta, przynależność do grupy, brak przynależności do grupy). Po spełnieniu zadanego kryterium lub kilku z nich stacja powinna otrzymać odpowiednią konfigurację. – Serwer centralnej administracji powinien być wyposażony w mechanizm informowania administratora o wykryciu nieprawidłowości w funkcjonowaniu oprogramowania zainstalowanego na klientach, w tym przynajmniej informowaniu o: wygaśnięciu licencji na oprogramowanie, o tym, że zdefiniowany procent spośród wszystkich stacji podłączonych do serwera ma nieaktywną ochronę oraz że niektórzy z klientów podłączonych do serwera oczekują na ponowne uruchomienie po aktualizacji do nowej wersji oprogramowania.
--	--	---

		– Serwer centralnej administracji powinien być wyposażony w wygodny mechanizm zarządzania licencjami, który umożliwi sumowanie liczby licencji nabytych przez użytkownika. Dodatkowo serwer powinien informować o tym, ilustanowiskową licencję posiada użytkownik i stale nadzorować ile licencji spośród puli nie zostało jeszcze wykorzystanych. – W sytuacji, gdy użytkownik wykorzysta wszystkie licencje, które posiada po zakupie oprogramowania, administrator po zalogowaniu się do serwera poprzez konsolę administracyjną powinien zostać poinformowany o tym fakcie za pomocą okna informacyjnego. – Możliwość tworzenia repozytorium aktualizacji na serwerze centralnego zarządzania i udostępniania go przez wbudowany serwer HTTP. – Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu. – Dostęp do kwarantanny klienta z poziomu systemu zdalnego zarządzania. – Możliwość przywrócenia lub pobrania zainfekowanego pliku ze stacji klienckiej przy wykorzystaniu zdalnej administracji. – Administrator powinien mieć możliwość przywrócenia i wyłączenia ze skanowania pliku pobranego z kwarantanny stacji klienckiej. – Podczas przywracania pliku, administrator powinien mieć możliwość zdefiniowania kryteriów dla plików, które zostaną przywrócone w tym minimum: zakres czasu z dokładnością do minuty, kiedy wykryto daną infekcję, nazwa danego zagrożenia, dokładna nazwa wykrytego obiektu oraz zakres minimalnej i maksymalnej wielkości pliku z dokładnością do jednego bajta. – Możliwość utworzenia grup, do których przynależność jest aplikowana dynamicznie na podstawie zmieniających się parametrów klientów w tym minimum w oparciu o wersję bazy sygnatur wirusów, maskę wersji bazy sygnatur wirusów, nazwę zainstalowanej aplikacji, dokładną wersję zainstalowanej aplikacji, przynależność do domeny lub grupy roboczej, przynależność do serwera zdalnego zarządzania, przynależności lub jej braku do grup statycznych, nazwę komputera lub jej maskę, adres IP, zakres adresów IP, przypisaną politykę, czas ostatniego połączenia z systemem centralnej administracji, oczekiwania na restart, ostatnie zdarzenie związane z wirusem, ostatnie zdarzenie związane z usługą programu lub jego procesem, ostatnie zdarzenie związane ze skanowaniem na żądanie oraz z nieudanym leczeniem podczas takiego skanowania, maską wersji systemu operacyjnego oraz flagą klienta mobilnego. – Podczas tworzenia grup dynamicznych, parametry dla klientów można dowolnie łączyć oraz dokonywać wykluczeń pomiędzy nimi. – Utworzone grupy dynamiczne mogą współpracować z grupami statycznymi.
	Okres licencji	36 miesięcy liczona od 15 marca 2018 roku
	Typ nośnika	Licencja z kluczem aktywacyjnym. Program do pobrania z Internetu.

Za sprzęt komputerowy dla Powiatowej Poradni Psychologiczno – Pedagogicznej w Płocku

Cena ofertowa netto plus podatek VAT (23%) brutto	.....
Cena ofertowa netto w przypadku wskazanym w pkt 1 Formularza oferty	.....

data:.....

.....
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej)