**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 do 21 dni (termin maksymalny) od podpisania umowy.

1. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do Domu Pomocy Społecznej w Zakrzewie   
   w godzinach pracy Domu Pomocy Społecznej.
2. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia własny środkiem transportu i na własny koszt.
3. 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.
4. Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne oprogramowanie   
   i instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji.
5. 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.
6. Zamawiający dokona odbioru dostawy w terminie trzech dni od daty zgłoszenia

gotowości do odbioru przez dostawcę.

1. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy   
   i sporządzeniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
2. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej.
3. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w okresie gwarancyjnym.
4. Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni bezpłatny dojazd serwisanta do Zamawiającego, bezpłatny transport sprzętu komputerowego do i z serwisu oraz bezpłatnie użyczy sprzęt zamienny.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardych w siedzibie Zamawiającego w każdych przypadkach.
6. Zamawiający wymaga, aby dostarczony system operacyjny był fabrycznie nowy, wcześniej nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu.
7. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.
8. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikatami autentyczności, o ile producent oprogramowania przewidział dla danego rodzaju oprogramowania tego rodzaju potwierdzenie jego autentyczności. Zamawiający wymaga dostawy przedmiotu zamówienia fabrycznie nowego i wolnego od obciążeń osób trzecich, wolnych od wad fizycznych i prawnych oraz objętego gwarancją producenta. Posiadające wszelkie wymagane przez przepisy prawa pozwolenia, atesty i certyfikaty niezbędne do korzystania z nich przez Zamawiającego oraz osoby trzecie.
9. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania, jako elementu procedury odbioru.

**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 obsługa 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 wer. 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 konta 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°),  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/m2 .  Kontrast statyczny: min. 1000:1.  Kontrast dynamiczny: min. 10 000 000:1.  Kont widzenia w poziomie: min. 178°.  Kont widzenia w pionie: min. 178°.  Czas reakcji matrycy (GTG): maks. 5 ms.  Ilość wyświetlanych kolorów: min. 16,7 miliona.  Zastosowane technologia chroniąca 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 ;   Edytor tekstu musi zapewniać:   * 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.   Arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:   * 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 styli 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 wspomagającego 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;   narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:   * 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.   Program do obsługi poczty elektronicznej musi zapewnić:   * 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 |
| Wyposażenie | 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 |

|  |
| --- |
| **Cena ofertowa netto plus podatek**  **VAT (23%) brutto …………………………………**  **(łącznie)** |
|
|

data:............................................

..............................................................

( podpis i pieczęć osoby uprawnionej )