**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.

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.

**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 TowerMinimum 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. 24xMaksymalna prędkość zapisu DVD-R(DL): min 12xKolor 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, OPPIlość 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 10Windows 8Windows 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 |

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 )