Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Przedmiotem niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) jest określenie szczegółowych wymagań dotyczących zakupu zestawów składający się z ergonomicznej, bezprzewodowej klawiatury oraz bezprzewodowej, ergonomicznej myszy wraz z ergonomiczną podkładką pod mysz oraz ergonomicznych monitorów dla pracowników Urzędu Gminy Bojszowy w ramach projektu „Zdrowy urzędnik w Gminie Bojszowy", współfinansowanego ze środków Funduszy Europejskich dla Śląskiego 2021–2027, w ramach Działania FESL.05.13 – Zdrowy pracownik.

Zamówienie stanowi realizację działań przewidzianych we wniosku o dofinansowanie projektu nr FESL.05.13-IZ.01-0E19/24-004. Projekt jest skierowany wyłącznie do pracowników Urzędu Gminy Bojszowy.

## PODSTAWA I ZAKRES ZAMÓWIENIA

### I. Zakup 19 zestawów składających się z ergonomicznej, bezprzewodowej klawiatury oraz bezprzewodowej, ergonomicznej myszy wraz z ergonomiczną podkładką pod mysz

**Parametry techniczne:**

**1. Ergonomiczna pionowa bezprzewodowa mysz komputerowa dla użytkowników praworęcznych- 19 szt.**

| Lp. | Parametr | Minimalne wymagania |
|---|---|---|
| 1. | Typ | Optyczna/laserowa, bezprzewodowa, pionowa |
| 2. | Typ złącza | USB TYP-A z własnym odbiornikiem |
| 3. | Rozdzielczość pracy | min. 4 000 dpi, regulowana rozdzielczość ruchu |
| 4. | Ergonomia | Wymagany ergonomiczny kształt |
| 5. | Liczba przycisków | min. 6 |
| 6. | Liczba rolek | min. 1 |
| 7. | Zasięg (m) | min. 10 |
| 8. | Oprogramowanie | Kompatybilność ze standardowym sterownikiem Windows lub dedykowane |
| 9. | Kolor | Grafit/czarny<br>Dostarczana klawiatura i mysz powinna być w takim samym kolorze |
| 10. | Gwarancja | min. 24 miesiące |
| 11. | Zasilanie | Bateryjne (baterie w komplecie do myszki) /akumulatorowe |

## 2. Ergonomiczna bezprzewodowa klawiatura komputerowa – 19 szt.

| Lp. | Parametr | Minimalne wymagania |
|---|---|---|
| 1. | Typ | Bezprzewodowa, łamana/nożycowa |
| 2. | Typ klawiszy | Membranowy, wklęsłe, ciche. |
| 3. | Typ złącza | USB TYP-A z własnym odbiornikiem |
| 4. | Układ | QWERTY |
| 5. | Ergonomia | Wymagany ergonomiczny kształt |
| 6. | Podpórka pod nadgarstki | Tak, poduszkowa (miękka) z możliwością regulacji wysokości |
| 7. | Rozmiar klawiatury | Full Sized Keyboard |
| 8. | Liczba klawiszy | min. 104 |
| 9. | Blok numeryczny | Tak |
| 10. | Zasięg (m) | min. 10 |
| 11. | Oprogramowanie | Kompatybilność ze standardowym sterownikiem Windows lub dedykowane |
| 12. | Kolor | Grafit/czarny; Dostarczana klawiatura i mysz powinna być w takim samym kolorze |
| 13. | Obudowa | Sztywna, wykonana z plastiku, nieuginająca się pod wpływem nacisku, posiadająca zabezpieczenie zapobiegające przesuwaniu klawiatury |
| 14. | Gwarancja | min. 24 miesiące |
| 15. | Zasilanie | Bateryjne (baterie w komplecie do klawiatury) /akumulatorowe |
| 16. | Wymagania dodatkowe | – polskie znaki zgodnie z układem w MS Windows „polski programisty”,<br>– nad zespołem wydzielonych klawiszy kursorów, klawisze w następującym układzie:<br>• Insert<br>• Delete<br>• Home<br>• End<br>• Page Up<br>• Page Down<br>– klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy) oraz wydzielony blok numeryczny,<br>klawiatura spełnia zalecenia określone w pkt 3.2 i 3.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz.U. 1998 nr 148 poz. 973). |

## 3. Ergonomiczna podkładka pod mysz z podpórką pod nadgarstek przeznaczona do codziennej pracy biurowej przy stanowiskach komputerowych – 19 szt.

| Lp. | Parametr | Minimalne wymagania |
|---|---|---|
| 1. | Wymiary całkowite (dł. × szer.) | min. 230 × 190 mm, maks. 280 × 260 mm |
| 2. | Grubość powierzchni roboczej | 2–4 mm |
| 3. | Wysokość podpórki nadgarstka | 18–30 mm |
| 4. | Szerokość podpórki | min. 60 mm |
| 5. | Wypełnienie podpórki | żel lub pianka z pamięcią kształtu |
| 6. | Powierzchnia robocza | tkanina (np. lycra, poliester) lub tworzywo o niskim współczynniku tarcia |
| 7. | Spód | guma naturalna lub syntetyczna, antypoślizgowy |
| 8. | Wykończenie krawędzi | obszycie lub zgrzanie na całym obwodzie |
| 9. | Kolor | Grafit/czarny |
| 10. | Masa | maks. 350 g |
| 11. | Kompatybilność | myszy optyczne i laserowe, przewodowe i bezprzewodowe |
| 12. | Materiał | Produkt musi być bezpieczny w długotrwałym kontakcie ze skórą i dopuszczony do obrotu na terenie UE. Materiały wolne od substancji szkodliwych, zgodne z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 oraz dyrektywą RoHS 2011/65/UE. Materiały nietoksyczne, hipoalergiczne, bez intensywnego zapachu chemicznego po rozpakowaniu. Wypełnienie podpórki szczelnie zamknięte – brak możliwości wycieku żelu przy normalnym użytkowaniu. Mile widziane (nieobowiązkowe): certyfikat OEKO-TEX Standard 100 dla powierzchni tekstylnej lub inny równoważny. |
| 13. | Wymagania funkcjonalne i ergonomiczne | • Wymagania funkcjonalne i ergonomiczne |

| Lp. | Parametr | Minimalne wymagania |
|---|---|---|
| | | • Podkładka musi utrzymywać nadgarstek w pozycji neutralnej (w linii z przedramieniem) podczas obsługi myszy.<br>• Zintegrowana podpórka pod nadgarstek, trwale połączona z powierzchnią roboczą (bez elementów odklejających się w trakcie użytkowania).<br>• Podpórka wypełniona żelem lub pianką z pamięcią kształtu (memory foam), dopasowująca się do kształtu dłoni i wracająca do pierwotnej formy po odciążeniu.<br>• Profil podpórki wyprofilowany anatomicznie, z łagodnym przejściem do powierzchni roboczej, bez ostrych krawędzi.<br>• Powierzchnia robocza gładka, zapewniająca precyzyjne działanie myszy optycznych i laserowych (w tym o rozdzielczości do co najmniej 4000 DPI).<br>• Spód antypoślizgowy, uniemożliwiający przesuwanie się podkładki po blacie biurka (laminat, drewno, szkło).<br>• Krawędzie powierzchni roboczej obszyte lub zgrzane, zabezpieczone przed strzępieniem i rozwarstwianiem.<br>• Możliwość czyszczenia na wilgotno łagodnym detergentem bez utraty właściwości.<br>Podkładka uniwersalna – do użytku przez osoby prawo- i leworęczne. |
| 14. | Gwarancja | min. 24 miesiące |

## II. Zakup ergonomicznych monitorów – 12 szt.

### Parametry techniczne:

### Ergonomiczny monitor – 12 szt.

| Lp. | Parametr | Minimalne wymagania |
|---|---|---|
| 1. | Przekątna ekranu | Min. 24 cale (dopuszcza się matrycę 23,8 cala rzeczywistego pola widzenia) |
| 2. | Powłoka matrycy | Matowa |
| 3. | Rodzaj matrycy | LED, IPS |

| Lp. | Parametr | Minimalne wymagania |
|---|---|---|
| 4. | Typ ekranu | Płaski |
| 5. | Rozdzielczość ekranu | min. 1920 x 1080 (FullHD) lub 1920x1200 WUXGA |
| 6. | Format obrazu | 16:9 lub 16:10 |
| 7. | Częstotliwość odświeżania | Minimum 60 Hz |
| 8. | Czas reakcji | Maksymalnie 8 ms (GTG) |
| 9. | Wielkość plamki | Maksymalnie 0,275 mm x 0,275 mm |
| 10. | Jasność typowa | Minimum 250 cd/m2 |
| 11. | Technologia ochrony oczu | Tak<br>Automatyczna regulacja jasności ekranu<br>Redukcja migotania<br>Filtr światła niebieskiego |
| 12. | Kolor | Odcień czerni lub odcień szarości |
| 13. | Ilość wyświetlanych kolorów | Minimum 16,7 mln |
| 15. | Złącza | Minimum:<br>1 X DP 1.4<br>1 X HDMI 1.4<br>1 X DisplayPort(out) z MST,<br>1 X USB Type-C upstream port (alternatywnie: port DP 1.4, lub ładowanie do 90W)<br>1 X USB Type-C upstream Port (transfer danych, 10GPBs, USB 3.2 Gen2)<br>1 X USB Type-C downstream port, ładowanie do 15W (Maximum)<br>1 X super speed USB 10 Gbps z BC 1.2 (ładowanie do 2 A)<br>3 X super speed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) downstream port<br>1 X audio line-out<br>1 X RJ45 |
| 16. | Głośniki | Tak (wbudowany lub dopinany w zestawie) |
| 17. | Obrotowy ekran Pivot | Tak, minimum -90° ~+90° |
| 18. | Regulacja wysokości | Tak, minimum 130 mm |
| 19. | Regulacją kąta pochylenia | Tak, minimum -5° ~+21° |
| 20. | Regulacja kąta obrotu | Tak, minimum -45°~+45° |

| Lp. | Parametr | Minimalne wymagania |
|---|---|---|
| 21. | Gwarancja | min. 60 miesięcy<br>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego<br>Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta monitora. |
| 22. | Akcesoria | min. kabel<br>DisplayPort<br>kabel USB<br>kabel<br>zasilający<br>USB TYP-C do TYP-A (1m) instrukcja obsługi w języku polskim |
| 23. | Wymagania dodatkowe | monitor spełnia zalecenia określone w pkt 2.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz.U. 1998 nr 148 poz. 973). |

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany, kompletny, wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych, sprawny technicznie, pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta oraz nie może być obciążony prawami na rzecz osób trzecich. Przez stwierdzenie "fabrycznie nowy" należy rozumieć sprzęt opakowany oryginalnie (opakowanie musi być nienaruszone i posiadać zabezpieczenie zastosowane przez producenta).

Dostawa ergonomicznego sprzętu nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy w dniach roboczych od poniedziałku do czwartku w godzinach 8:00 – 15:00, piątek w godzinach 8:00 - 13.00. Dostawa obejmuje transport, wyładunek oraz wniesienie sprzętu komputerowego objętego zamówieniem do Urzędu Gminy Bojszowy ul. Gaikowa 35, 43-220 Bojszowy, pokój nr 9 (Sekretariat).

**Rozwiązania równoważne:**

1) jeżeli Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenia, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, dopuszcza się zaoferowanie rozwiązań równoważnych opisanym, pod warunkiem zachowania przez nie takich samych minimalnych parametrów technicznych, jakościowych oraz funkcjonalnych itp.,
2) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku, Wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami,
3) w przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdą się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w 5 art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

Opis przedmiotu zamówienia został sporządzony w sposób uwzględniający wymagania w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych. Bezprzewodowa klawiatura i mysz komputerowa umożliwiają korzystanie ze sprzętu osobom z niepełnosprawnością ruchową.

Klawiatura QWERTY umożliwia korzystanie z niej przez osoby z niepełnosprawnością związaną z narządem wzroku. Duży ergonomiczny, obrotowy monitor z funkcjami ochrony wzroku pozwoli korzystanie z niego przez osoby niedowidzące.