

WBKZP.272.32.2022

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ NR 3**

Wypożyczenie i narzędzia TIK do pracowni zawodowych w **Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym**  
im. Janusza Korczaka w Ząbkowicach Śląskich

L.p.	Nazwa	Opis	Ilość
1	2	3	4
1.	Komputer przenośny (laptop)	<p>Procesor: wielordzeniowy - min 6 rdzeni, min. 12 wątków, w testach benchmark powyżej 13240 <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>;</p> <p>wielkość pamięci cache L2 lub L3 [MB] – min 11 MB.</p> <p>Pamięć: Ilość pamięci [GB]: min 8, z możliwością rozbudowy; typ pamięci: DDR4.</p> <p>Dysk twarde: Pojemność dysku [GB] – min 512; SATA; typ dysku: SSD.</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana, powyżej 2000 w testach benchmark <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a>.</p> <p>Ekran: niedotykowy, matowy, LED, WVA, przekątna: 15,6" ,</p> <p>Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)</p> <p>Typ klawiatury: standardowa + blok numeryczny.</p> <p>Komunikacja : LAN 1Gbps, Wi-Fi 5; Bluetooth</p> <p>Złącza: USB 3 - min 2 szt. USB Typu-C - min 1 szt. HDMI, LAN, czytnik kart pamięci SD</p> <p>System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny.</p> <p>Architektura systemu operacyjnego: 64 bit.</p>	19
2.	Monitor interaktywny wraz z podstawą mobilną	<p>Przekątna obrazu: 75 cali</p> <p>Rozdzielczość 4K (3840X2160 pikseli),</p> <p>Wbudowany system android,</p> <p>Kompatybilny z Windows, Linux, Mac,</p> <p>Podstawa mobilna,</p> <p>Hartowana szyba,</p> <p>Port HDMI,</p> <p>Port DisplayPort,</p> <p>Wejście na karty SD,</p> <p>Głośniki 2X15 W,</p> <p>Rodzaj panelu: LED</p> <p>Kabel HDMI: 5.0m</p>	3
3.	Wizualizer	<p>Matryca, min 5 Mpx</p> <p>Rozdzielczość Full HD 1080p (1920 x 1080)</p> <p>Częstotliwość odświeżania: 30 fps (maks.) FPS</p> <p>Zoom cyfrowy: 16</p> <p>Focus: Automatyczny/ręczny</p> <p>Typ głowicy: Gęsia szyja</p> <p>Wbudowany slot kart SD/HC</p> <p>Typ oświetlenia: LED</p> <p>Wyjścia/wejścia video HDMI, RGB (VGA)</p> <p>Porty komunikacyjne: Mini USB</p> <p>Dodatkowe akcesoria: instrukcja obsługi, oprogramowanie, pilot, przewód composite/RS232, przewód USB, przewód VGA, zasilacz</p>	1
4.	Projektor multimedialny	Obraz	1

		<p>Typ matrycy: DLP  Jasność [ANSI lumen]:3500  Wielkość obrazu: 27 cali - 300 cali  Współczynnik kontrastu: 10000:1  Rozdzielczość podstawowa: Full HD (1920 x 1080)  Rozdzielczość maksymalna: 1920 x 1080  Korekcja pionowa (Keystone): W pionie +/- 40 stopni  Format obrazu standardowy: 16:9  Format obrazu skompresowany: 4:3  Full HD: Tak  HD Ready: Tak  3D ready: Tak  Zoom cyfrowy: Brak  Zoom optyczny: Brak  Techniczne  Głośniki: Tak  Głośność (econo) [dB]: 26  Głośność (normal) [dB]: 30  Moc lampy [W]: 203  Żywotność lampy (econo) [h]: 10000  Żywotność lampy (normal) [h]: 5000  Prezentacja bez komputera: Tak  Złącza  Wejście HDMI:2  Wejście D-Sub 15pin: 1  Wyjście D-Sub 15pin: 1  Port RS-232: Tak  Wejście liniowe audio: 1  Złącze USB: 1  Parametry  Przeznaczenie: Do biura, Do domu  Funkcje dodatkowe: Kensington Lock  Pilot: Tak  Wyposażenie: Baterie do pilota, zasilacz</p>	
5.	Drukarka wielofunkcyjna	Drukarka laserowa, druk czarny, format wydruku: A4; skaner, rozdzielczość: 600X600, Interfejs: wi-fi , USB	3
6.	Ekran projekcyjny	Ekran projekcyjny matowy, biały; wymiary 1800 x 1800 mm; statyw w trójnogiem, powierzchnia projekcyjna rozwijana manualnie ze stalowej kasety	1
7.	Drukarka kolorowa	Drukarka kolorowa, format A4, szybkość druku (str./min.) 18 w czerni, 4 w kolorze, bez automatycznego druku dwustronnego	1
8.	Laminator	Laminator do laminowania arkuszy A3 i mniejszych, dostosowany do laminowania folią o grubości od 80 do 125 mic; wymiary: ok. 105x532x146 mm	1
9.	Niszcarka biurowa	Niszcarka biurowa (przybiurkowa) do małego biura, pojemność kosza: 21-60 l, szerokość szczeliny: A4	1
10.	Bindownica	Bindownica biurowa, jednorazowe dziurkowanie do 20 kartek; maksymalna średnica grzbietu 38 mm; metalowy mechanizm	1

11.	Trymer biurowy	Trymer biurowy, format A3, długość cięcia 460 mm, maksymalna grubość cięcia 0,60 mm, maksymalna liczba kartek 6	1
12.	Mobilny zestaw do pracy z uczniem o indywidualnych potrzebach edukacyjnych	Zestaw mobilny do nauczania indywidualnego osoby z niepełnosprawnością zawierający: komputer przenośny (laptop) - specyfikacja jak w poz. nr 1; drukarka wielofunkcyjna - specyfikacja jak w poz. 5; oprogramowanie syntezy mowy z rehabilitacyjnym pakietem polskich głosów typu IWONA; oprogramowanie pozwalające na rejestrację głosu; zestaw słuchawka + mikrofon; modem do internetu (GSM, USB); przenośny projektor multimedialny - typ „kieszonkowy”, kontrast min. 1000:1, jasność min. 200 lumenów, rozdzielczość min. WCGA.	1
13.	Office 2019 Standard licencja EDU lub równoważne	Office 2019 Standard licencja EDU lub równoważne	19 stanowisk
14.	Program antywirusowy (licencja dwuletnia)	Skaner antywirusowy monitorujący wszystkie połączenia internetowe i rezydentny moduł skanujący pamięć operacyjną skutecznie eliminujący trojany, robaki internetowe, spyware, backdoory i klasyczne wirusy.	19 stanowisk
15.	Program wspierający rozwój („Progres” lub równoważny)	Program komputerowy wspierający rozwój psychoruchowy dzieci i młodzieży typu "Progres" lub równoważny (od 6 do 15 lat); szczególnie przydatny w przypadkach dzieci z problemami szkolnymi powodującymi trudności, deficyty, frustracje, brak równowagi emocjonalnej, brak motywacji do nauki; dla dzieci z dysleksją; dla nadpobudliwych ruchowo; dla dzieci z problemami ruchowymi oraz koordynacją wzrokowo-ruchową. Program dla systemu Windows.	1 licencja
16.	Multimedialny program terapeutyczny ("EDUBOTY" lub równoważny)	Multimedialny program terapeutyczny typu "EDUBOTY" lub równoważny przeznaczony dla uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi; obejmuje zestawy gier wspomagających terapię uczniów ze specyficznymi trudnościami w nauce matematyki, z trudnościami w nauce czytania i pisanie, z deficytami w zakresie funkcji poznawczych, w tym różnorodnymi zaburzeniami uwagi. Grupa wiekowa: 10+. Program dla systemu Windows.	1 licencja
17.	Ogólnorozwojowy program edukacyjny ("Porusz umysł" lub równoważny)	Ogólnorozwojowy program edukacyjny dla dzieci i młodzieży typu "Porusz umysł" lub równoważny; oparty na metodzie integracji sensorycznej, kinezylogii edukacyjnej, metodzie dobrego startu oraz muzykoterapii. Program zawiera ćwiczenia przeznaczone dla dzieci z dezintegracją sensoryczną, dysleksją, nadpobudliwością, problemami ruchowymi czy brakiem koncentracji uwagi; zawiera ćwiczenia językowe, matematyczno-pamięciowe oraz wzrokowo-słuchowe, oparte o najważniejsze osiągnięcia psychologii i pedagogiki. Program dla systemu Windows.	1 licencja
18.	Oprogramowanie specjalistyczne dla uczniów z wadą wzroku ("Zoom Text Magnifier" lub równoważne)	Oprogramowanie specjalistyczne dla uczniów z wadą wzroku typu Zoom Text Magnifier lub równoważny; program powiększający i czytający, dostosowany do potrzeb użytkowników niedowidzących i niewidomych; program, który powiększa obraz (nawet kilkudziesięciokrotnie), zwiększa jasność lub pokazuje obraz w sztucznych kontrastowych kolorach, a także odczytujący zawartość ekranu. Program dostosowany do systemu Windows.	1 licencja

19.	"mPensjonat" - program dla kierunku Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej lub równoważny	Program typu mPensjonat - program dla kierunku Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej lub równoważny. Zawiera min. następujące moduły: pokoje, klienci, grafik pokoi/rezerwacji, rezerwacje - lista, recepcja - widok bieżący, księga meldunkowa, fakturowanie, finanse, sklep, czyli sprzedaż produktów, usługi dodatkowe, raporty i podsumowania, opcje zarządzania bazą danych, praca w sieci. Program dla systemu Windows.	1 licencja
20.	"SOGA - oprogramowanie dla gastronomii" lub równoważne	Oprogramowanie typu SOGA - dla gastronomii lub równoważne. Program zawiera m.in. funkcje: obsługa wielu rachunków jednocześnie, graficzne odwzorowanie ułożenia stolików, wiele rachunków na jednym stoliku, przenoszenie rachunków na inny stół, łączenie i dzielenie rachunków, przejmowanie rachunków, system komentarzy do artykułów, wydruk zamówień na drukarkach bonowych (np. w kuchni i w barze), możliwość ustalania priorytetów dla zamówień, rabaty do poszczególnych pozycji i do całych rachunków, wydruk rachunków próbnych, dowolna ilość sal, dowolna liczba kelnerów, praca na jednym lub kilku stanowiskach w sieci, definiowanie grup dla artykułów, generowanie raportów, współpraca z programem hotelowym, współpraca z urządzeniami fiskalnymi, wystawianie faktur VAT (również w EURO), wydruk faktur na drukarce zwykłej lub bonowej, nadawanie różnych uprawnień użytkownikom, automatyczna archiwizacja danych. Oprogramowanie dla systemu Windows.	1 licencja
21.	"CG SYSTEM - gastronomia" lub równoważny	Program typu CG SYSTEM - gastronomia lub równoważny, ułatwiający efektywne zarządzanie lokalem gastronomicznym. Program zawiera m.in. szybką sprzedaż produktów gotowych; zarządzanie użytkownikami, towarami, cenami i drukarkami bonowymi; interfejs użytkownika w pełni dostosowany do ekranów dotykowych; współpraca ze wszystkimi drukarkami fiskalnymi; nieograniczona baza produktów, grup towarowych i użytkowników w oprogramowaniu dla gastronomii; klawisze Funkcyjne (F1–F12); możliwość konfiguracji polityki rabatowej i lojalnościowej, obsługi systemu programu dla gastronomii przez kilku kasjerów, kelnerów równocześnie; zarządzanie czasem pracy kelnerów, barmanów i managerów, tworzenie otwartych rachunków; możliwość wydruku zamówień oraz rachunków wstępnych na drukarkach bonowych; dzielenie oraz łączenie rachunków; integracja z wagami. Program dla systemu Windows.	1 licencja

Przedmiot zamówienia musi zawierać deklaracje zgodności CE.

.....  
(podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)