

Projekt pn. „Wsparcie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Sokółce na rzecz zwiększenia wykorzystania TIK” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

*Pieczęć firmowa Wykonawcy*

**Załącznik Nr 2.1**  
**do zapytania ofertowego Nr 13/2019**  
(znak sprawy SOSW.2540.13.1.2019)

Imię i nazwisko (nazwa) Wykonawcy: .....

Adres: .....

### Część I – Dostawa sprzętu multimedialnego i TIK z oprogramowaniem

L. p	Nazwa i opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)	Cena netto (zł)	VAT %	Cena brutto (zł)	Wartość brutto (zł)	Uwagi
1.	<p><b>Laptop</b></p> <p>Typ: Komputer przenośny – laptop Wymagane jest podanie (w kolumnie Uwagi) modelu, symbolu oraz producenta.</p> <p>Zastosowanie: Komputery będą wykorzystywane dla potrzeb edukacyjnych, aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.</p> <p>Wydajność obliczeniowa: Osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 2900 punktów. W kolumnie „Uwagi” wymagane jest podanie modelu oraz producenta procesora</p> <p>Pamięć operacyjna: co najmniej 4 GB</p> <p>Parametry pamięci masowej: Dysk twardy o pojemności minimum 250 GB.</p> <p>Przekątna ekranu LCD: minimum 15,4”</p> <p>Typ ekranu: TFT z powłoką antyrefleksyjną</p> <p>Minimalna rozdzielczość LCD: 1366 x 768</p> <p>Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną.</p> <p>Niezawodność wytwarzania: Jednostka centralna produkowana zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001. Jednostka centralna musi posiadać deklarację zgodności CE i spełniać wymogi normy Energy</p>	6					



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn. „Wsparcie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Sokółce na rzecz zwiększenia wykorzystania TIK” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

<p>Star.</p> <p>Warunki gwarancji: Minimum 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu instalacji urządzenia u klienta. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego - do końca następnego dnia roboczego. Dyski twarde które ulegną awarii pozostają własnością Zamawiającego.</p> <p>Wsparcie techniczne: Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera do zgłaszania awarii (w kolumnie obok należy podać dane kontaktowe do zgłaszania awarii).</p> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Wymagania dodatkowe: Porty: 2 szt. USB 3.1, 1xUSB 3.1 typu C Wbudowana nagrywarka DVD Karta sieciowa: 10/100/1000 Ethernet RJ 45, WiFi. Klawiatura: W układzie polski programisty.</p> <p><b><u>System operacyjny</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. W kolumnie „Uwagi” wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego.</li> <li>2. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.</li> <li>3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li> <li>4. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.</li> <li>5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).</li> <li>6. System musi umożliwiać pracę w domenie.</li> <li>7. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego</li> </ol>						
--	--	--	--	--	--	--

Projekt pn. „Wsparcie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Sokółce na rzecz zwiększenia wykorzystania TIK” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

<p>dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. Wymagane jest dostarczenie płyt instalacyjnych do licencjonowanego systemu lub podanie odnośników do strony producenta komputera w celu pobrania dedykowanych dla komputera obrazów .iso systemu.</p> <p>8. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</p> <p>9. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</p> <p>11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</p> <p>12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</p> <p>13. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</p> <p>14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>16. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>17. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta</p>						
--	--	--	--	--	--	--



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn. „Wsparcie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Sokółce na rzecz zwiększenia wykorzystania TIK” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

<p>nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>19. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>21. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>22. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>23. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>24. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>26. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>27. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>28. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>29. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>30. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p>						
--	--	--	--	--	--	--

Projekt pn. „Wsparcie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Sokółce na rzecz zwiększenia wykorzystania TIK” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<p>31. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>32. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>33. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>34. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>36. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>37. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>38. System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>						
2.	<b>Oprogramowanie biurowe do laptopów</b> – licencja wieczysta, zawartość pakietu: Word, Excel, Power Point, Outlook	6					
3.	<p><b>Laptop do terapii Biofeedback</b></p> <p>Typ: Komputer przenośny – laptop Wymagane jest podanie (w kolumnie Uwagi) modelu, symbolu oraz producenta.</p> <p>Zastosowanie: Komputery będą wykorzystywane dla potrzeb edukacyjnych, aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.</p>	1					

Projekt pn. „Wsparcie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Sokółce na rzecz zwiększenia wykorzystania TIK” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	Wydajność obliczeniowa: Osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 2900 punktów. W kolumnie „Uwagi” wymagane jest podanie modelu oraz producenta procesora Procesor: i5 lub i7 RAM – min. 8 GB Dysk – min. 256 GB SSD Złącza: min. 3 porty USB, 1xUSB 3.1 typu C																									
4.	<b>Monitor do terapii Biofeedback</b> – sprzęt z zakresu TIK o następujących parametrach: <table><tr><td>Nazwa typu</td><td>Monitory LCD</td></tr><tr><td>Okres rękojmi w miesiącach</td><td>36</td></tr><tr><td>Miejsce serwisowania</td><td>Serwis zewnętrzny</td></tr><tr><td>Opis ogólny</td><td>Monitor AOC 23,6" M2470SWH HDMI głośniki</td></tr><tr><td colspan="2">INFORMACJE PODSTAWOWE</td></tr><tr><td>Rodzina</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">WYŚWIETLACZ</td></tr><tr><td>Przekątna ekranu</td><td>23.60 cali</td></tr><tr><td>Technologia podświetlania</td><td>LED</td></tr><tr><td>Wielkość plamki</td><td>0.272 mm</td></tr></table>	Nazwa typu	Monitory LCD	Okres rękojmi w miesiącach	36	Miejsce serwisowania	Serwis zewnętrzny	Opis ogólny	Monitor AOC 23,6" M2470SWH HDMI głośniki	INFORMACJE PODSTAWOWE		Rodzina		WYŚWIETLACZ		Przekątna ekranu	23.60 cali	Technologia podświetlania	LED	Wielkość plamki	0.272 mm	1				
Nazwa typu	Monitory LCD																									
Okres rękojmi w miesiącach	36																									
Miejsce serwisowania	Serwis zewnętrzny																									
Opis ogólny	Monitor AOC 23,6" M2470SWH HDMI głośniki																									
INFORMACJE PODSTAWOWE																										
Rodzina																										
WYŚWIETLACZ																										
Przekątna ekranu	23.60 cali																									
Technologia podświetlania	LED																									
Wielkość plamki	0.272 mm																									



Rzeczpospolita  
Polska



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



<b>Czas reakcji matrycy</b>	4.0 ms
<b>Jasność matrycy</b>	250 cd/m2
<b>Kontrast statyczny</b>	1000 :1
<b>Rozdzielczość maksymalna</b>	1920 x 1080 (Full HD)
<b>Częstotliwość odchyłania pionowego</b>	50-76 Hz
<b>Częstotliwość odchyłania poziomego</b>	30-83 KHz
<b>Kąt widzenia pionowy (V)</b>	178.00 stopni
<b>Kąt widzenia poziomy (H)</b>	178.00 stopni
<b>TECHNICZNE</b>	
<b>Touch</b>	Nie
<b>Wbudowane głośniki</b>	Tak
<b>Montaż VESA</b>	100 x 100
<b>Wbudowany zasilacz</b>	Tak
<b>Dodatki multimedialne</b>	Głośniki stereo
<b>ZŁĄCZA</b>	
<b>Złącza zewn.</b>	D-Sub / VGA; HDMI.

Projekt pn. „Wsparcie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Sokółce na rzecz zwiększenia wykorzystania TIK” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	ZUŻYCIE ENERGII						
	Pobór energii (podczas pracy)	17.96 W					
	Pobór energii (tryb czuwania)	0.37 W					
	SPEŁNIANE STANDARDY I NORMY						
	Normy spełniane przez monitor	CE; TUV; Energy Star 6.0; TCO 6.0.					
	FIZYCZNE						
	Kolor obudowy	Czarny (Black)					
	Wymiary z podstawą [S x W x G] (mm)	551,4 x 400,4 x 221					
	Waga z podstawą (kg)	3.51					
5.	<b>Monitor interaktywny – sprzęt o następujących parametrach</b>		1				
	<b>Wyświetlacz</b>						
	Rozdzielczość panelu	4K/UHD (3840×2160) @60 Hz					
	Rozmiar wyświetlanego obrazu	1209,6 mm x 680,4 mm					
	Rozmiar piksela	0,315 mm x 0,315 mm					

Projekt pn. „Wsparcie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Sokółce na rzecz zwiększenia wykorzystania TIK” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

<b>Podświetlenie matrycy</b>	Direct LED						
<b>Czas reakcji matrycy</b>	8 ms						
<b>Odświeżanie</b>	60 HZ dla 4K / UHD (3840×2160)						
<b>Wyświetlane kolory</b>	1,07 mld (10bit)						
<b>Jasność</b>	280cd/m2						
<b>Kąty widzenia</b>	178°						
<b>Kontrast typowy</b>	4000:1						
<b>Żywotność matrycy</b>	30 000 godzin						
<b>Wzmacniana szyba frontowa</b>	Matowa szyba o grubości 4mm oraz twardości 7 w skali Mohsa						
<b>Specyfikacja dotyku</b>							
<b>Technologia</b>	Podczerwień (IR)						
<b>Rejestracja</b>	Palec lub dowolny inny przedmiot						
<b>Minimalna średnica przedmiotu</b>	3 mm						
<b>Ilość obsługiwanych punktów</b>	20						
<b>Rozdzielczość</b>	32767 x 32767 pkt						
<b>Czas reakcji</b>	<15 ms						
<b>Precyzja</b>	2 mm						

Projekt pn. „Wsparcie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Sokółce na rzecz zwiększenia wykorzystania TIK” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

<b>Wspierane systemy operacyjne</b>	Windows:10, 8.1, 8, 7, Vista, XP Linux / Mac / Android / Chrome						
<b>Wejścia/Wyjścia</b>							
<b>Porty wejściowe HDMI</b>	2x HDMI 2.0 (4K @ 60Hz)						
<b>Porty wejściowe VGA</b>	1						
<b>Porty Audio</b>	1 x wejście / 1 x wyjście						
<b>Porty USB</b>	3 x USB 2.0 / 1 x USB 3.0						
<b>Porty USB na froncie monitora</b>	2 porty współdzielone (dla OPS i Android)						
<b>Porty USB na interfejs dotykowy</b>	1						
<b>Wejście AV</b>	0						
<b>Wyjście COAX</b>	0						
<b>Mini YPbPr</b>	0						
<b>Port sterowania RS232</b>	1						
<b>Port LAN</b>	1 (współdzielony pomiędzy OPS / Android)						
<b>Opcjonalny komputer typu OPS</b>	Tak (nowy standard, wsparcie 4K@60Hz)						
<b>Wyjście video</b>	HDMI						
<b>Wbudowane głośniki</b>	2 x 8 W						

Projekt pn. „Wsparcie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Sokółce na rzecz zwiększenia wykorzystania TIK” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Specyfikacja modułu Android							
Wersja systemu	7.0						
Rozdzielczość systemu	Full HD						
CPU	ARM Cortex A73 Dual Core CPU						
GPU	Mali-450						
RAM	2 GB						
ROM	16 GB						
Informacje dotyczące oprogramowania							
Język menu OSD / Android	polski / angielski / niemiecki						
Aplikacja do nanoszenia notatek	Tak, w wersji 2.0						
Notowanie na dowolnym źródle	Tak, dwa tryby						
Możliwość wgrania własnego loga	Tak						
Możliwość zmiany nazwy źródła sygnału	Tak						
Wbudowane narzędzia do prowadzenia głosowania	Tak						
Wyświetlanie komentarzy tekstowych przez uczestników	Tak						
Oprogramowanie Windows kompatybilne z aplikacją do nanoszenia notatek	Tak, oprogramowanie Note						
Dane użytkowe							



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pn. „Wsparcie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Sokółce na rzecz zwiększenia wykorzystania TIK” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

<b>Przyciski na obudowie</b>	1 fizyczny przycisk na froncie / główny przełącznik zasilania						
<b>Wymiary</b>	1268,4 x 765,2 x 112,4 mm						
<b>Wymiary w opakowaniu</b>	1428 x 878 x 220 mm						
<b>Waga</b>	30 kg						
<b>Waga wraz z opakowaniem</b>	40 kg						
<b>Rozstaw otworów VESA</b>	400 x 400						
<b>Uchwyt ścienny w zestawie</b>	Tak						
<b>Wymagane napięcie</b>	100 - 240 V prądu zmiennego / 50 lub 60 Hz						
<b>Zużycie energii</b>	0,5 W (tryb czuwania) / 250 W (tryb pracy nominalnej)						
<b>Zalecane warunki otoczenia dla urządzenia</b>							
<b>Zakres temperatury pracy</b>	0°C do 40°C						
<b>Zakres wilgotności pracy</b>	10% do 90%						
<b>Zakres temp. dla przechowywania</b>	-20°C do 60°C						
<b>Zakres wilgotności dla przechowywania</b>	10% do 90%						
<b>Wysokość użytkowania</b>	max. 5000 n.p.m.						
<b>Pozostałe informacje</b>							
<b>Narzędzia do szybkiej diagnostyki monitora</b>	Tak						
<b>Gwarancja</b>	3 lata po bezpłatnej rejestracji na <a href="http://www.avtek.eu/warranty/">http://www.avtek.eu/warranty/</a> (2 lata na panel), 2 lata bez rejestracji						
<b>Akcesoria w zestawie</b>	kabel zasilający (3m), kabel VGA						

Projekt pn. „Wsparcie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Sokółce na rzecz zwiększenia wykorzystania TIK” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		(3m), kabel USB (5m),  kabel audio mj 3,5mm (5m), pisak atrapa (3 szt.), pilot zdalnego sterowania, skrócona instrukcja obsługi PL, płyta CD lub pendrive z oprogramowaniem i sterownikami							
<b>Razem</b>									

.....  
(podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej przez Wykonawcę)