



Zadanie publiczne pn. „ Wspomaganie rozwoju psychoruchowego i emocjonalno - społecznego dzieci i młodzieży z zaburzeniami psychicznymi, zamieszkujących Powiat Sokólski” współfinansowane przez Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w ramach programu pod nazwą „Oparcie społeczne dla osób z zaburzeniami psychicznymi” - edycja 2018 r.”

Pieczęć firmowa Wykonawcy

Załącznik nr 2  
do zapytania ofertowego nr

6/2018

(znak sprawy PPP.0710-16/6/180

**Szczegółowe wymagania odnośnie parametrów technicznych i właściwości sprzętu komputerowego i kamery**

**Stacja robocza –**

Atrybut	Minimalne wymagania	Oferowany parametr*
Nazwa produktu	Komputer stacjonarny. Wymagane jest podanie (w kolumnie obok) modelu, symbolu oraz producenta.	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, aplikacji GIS, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.	
Wydajność obliczeniowa	Osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 5800 punktów. W kolumnie obok wymagane jest podanie modelu oraz producenta procesora	
Pamięć operacyjna	co najmniej 8 GB	
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności min 500 GB.	
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną	
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 Star 5.	
Warunki gwarancji	Minimum 3-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.	
Wsparcie techniczne	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera do zgłaszania awarii (w kolumnie obok należy podać dane kontaktowe do zgłaszania awarii). 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	



Zadanie publiczne pn. „ Wspomaganie rozwoju psychoruchowego i emocjonalno - społecznego dzieci i młodzieży z zaburzeniami psychicznymi, zamieszkujących Powiat Sokólski” współfinansowane przez Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w ramach programu pod nazwą „Oparcie społeczne dla osób z zaburzeniami psychicznymi” - edycja 2018 r.”

	pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera	
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Porty:<ul style="list-style-type: none"><li>- z przodu obudowy 2 szt. USB 3.0</li><li>- z tyłu obudowy 4 szt. w tym co najmniej 2 szt. USB 3.0</li><li>- port HDMI</li></ul></li><li>2) Zasilacz o sprawności 80 PLUS Bronze zgodny z normą ENERGY STAR, aktywna korekcja współczynnika mocy.</li><li>3) Napęd optyczny: czytnik DVD.</li><li>4) Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi.</li><li>5) Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2), czujnik naruszenia obudowy oraz gniazdo dla kłódki lub linki zabezpieczającej przed otwarciem obudowy.</li></ol>	
Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) Wspierająca funkcję Wake on LAN (funkcja włączana przez użytkownika)	
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty. Wymagane jest podanie producenta, modelu i/lub symbolu.	
Mysz	Mysz optyczna USB z rolką (scroll), 3 przyciski, podkładka pod mysz. Wymagane jest podanie producenta, modelu i/lub symbolu.	
System operacyjny	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wymagane jest podanie (w kolumnie obok) 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></ol>	



Zadanie publiczne pn. „ Wspomaganie rozwoju psychoruchowego i emocjonalno - społecznego dzieci i młodzieży z zaburzeniami psychicznymi, zamieszkujących Powiat Sokólski” współfinansowane przez Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w ramach programu pod nazwą „Oparcie społeczne dla osób z zaburzeniami psychicznymi” - edycja 2018 r.”

	<p>7. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego 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;</p>	
--	--	--



Zadanie publiczne pn. „ Wspomaganie rozwoju psychoruchowego i emocjonalno - społecznego dzieci i młodzieży z zaburzeniami psychicznymi, zamieszkujących Powiat Sokólski” współfinansowane przez Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w ramach programu pod nazwą „Oparcie społeczne dla osób z zaburzeniami psychicznymi” - edycja 2018 r.”

	<p>aktualizacje dostępne u producenta 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 upowszechnianego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>31. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>32. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p>	
--	--	--



Zadanie publiczne pn. „ Wspomaganie rozwoju psychoruchowego i emocjonalno - społecznego dzieci i młodzieży z zaburzeniami psychicznymi, zamieszkujących Powiat Sokólski” współfinansowane przez Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w ramach programu pod nazwą „Oparcie społeczne dla osób z zaburzeniami psychicznymi” - edycja 2018 r.”

	<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> <p>39. Wymagany nośnik optyczny z systemem.</p>	
--	--	--

\*) - pola zaciemnione nie wymagają wypełnienia, niemniej postawiony warunek musi być spełniony

### Monitor – LED 22”

Atrybut	Minimalne wymagania	Oferowany parametr*
Nazwa produktu	Wymagane jest podanie (w kolumnie obok) modelu, symbolu oraz producenta	
Typ wyświetlacza	LED IPS.	
Obszar aktywny	nie mniejszy, niż 21.5 cali	
Kontrast	co najmniej 1000:1	
Jasność	co najmniej 250 cd/m <sup>2</sup>	
Czas reakcji	do 6 ms	
Rozdzielczość podstawowa	1920 x 1080	
Certyfikaty i	Monitor produkowany zgodnie z normami ISO	



Zadanie publiczne pn. „ Wspomaganie rozwoju psychoruchowego i emocjonalno - społecznego dzieci i młodzieży z zaburzeniami psychicznymi, zamieszkujących Powiat Sokólski” współfinansowane przez Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w ramach programu pod nazwą „Oparcie społeczne dla osób z zaburzeniami psychicznymi” - edycja 2018 r.”

standardy	9001 oraz ISO 14001. musi posiadać deklarację zgodności CE i spełniać wymogi normy Energy Star 5.	
Inne	Złącze DisplayPort, HDMI, USB Możliwość przypięcia monitora przy pomocy linki zapinanej na klucz. Obrotowy ekran (Pivot) Możliwość regulacji wysokości oraz ustawienia kąta wyświetlacza na obrotowej podstawie Załączony kabel DisplayPort	
Warunki gwarancji	Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego - do końca następnego dnia roboczego.	

\*) - pola zaciemnione nie wymagają wypełnienia, niemniej postawiony warunek musi być spełniony

#### Urządzenie wielofunkcyjne A4 mono

Atrybut	Minimalne wymagania	Oferowany parametr*
Nazwa produktu	Wymagane jest podanie (w kolumnie obok) modelu, symbolu oraz producenta	
przeznaczenie do druku	tylko mono - tekst i grafika	
rodzaj urządzenia	wielofunkcyjne - druk/skan/kopia	
technologia druku	Elektrofotograficzna laserowa	
format	A4	
poziom hałasu	nie przekraczający 55 dB	
Parametry Druku		
rozdzielczość druku mono	Do 2 400 x 600 dpi	
szybkość drukowania mono	20 stron A4/min	
czas wydruku pierwszej strony	poniżej 10 sekund	
Parametry Skanera		
skanowanie w kolorze	tak	
optyczna rozdzielczość skanowania	do 600 x 1 200 dpi	
przetwarzanie koloru	24 bit	



Zadanie publiczne pn. „ Wspomaganie rozwoju psychoruchowego i emocjonalno - społecznego dzieci i młodzieży z zaburzeniami psychicznymi, zamieszkujących Powiat Sokólski” współfinansowane przez Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w ramach programu pod nazwą „Oparcie społeczne dla osób z zaburzeniami psychicznymi” - edycja 2018 r.”

Parametry Kopiowania	
rozdzielczość kopiowania	obsługująca 600x600 dpi
Czas pierwszej kopii	do 16 sekund
zakres skalowania obejmujący zakres	25 % - 400 %
Ilość kopii	do 99
Obsługa Nośników	
maksymalna gramatura papieru	minimum 160 g/m <sup>2</sup>
pojemność głównego podajnika papieru	do 150 arkuszy zwykłego papieru o gramaturze 80 g/m <sup>2</sup>
pojemność odbiornika papieru	do 50 arkuszy zwykłego papieru o gramaturze 80 g/m <sup>2</sup>
obsługiwane rodzaje nośników	papier zwykły, etykiety, koperty, banery
obsługiwane formaty nośników	A4, Letter, Legal, Folio, A5, A5 (długa krawędź), B5, Executive
Komunikacja	
Praca w sieci LAN	Urządzenie można podłączyć do sieci, aby korzystać z drukowania sieciowego, skanowania sieciowego, i zdalnej konfiguracji.
standardowe rozwiązania komunikacyjne	USB (2.0 Hi-Speed),
Wymagania Systemowe	
Windows	(Windows ® XP / Windows Vista ® / Windows ® 7 / Windows ® 8 / Windows ® 8.1 / OS X v10.7.5, 10.8.x, 10.9.x
Mac OS	(OS X v10.7.5, 10.8.x, 10.9.x)
Zawartość zestawu	
Urządzenie wielofunkcyjne, Bęben światłoczuły, startowy pojemnik na toner, sterowniki i oprogramowanie na nośniku np. optycznym, Przewód zasilania,	
gwarancja	minimum 24 miesiące realizowana u klienta



Zadanie publiczne pn. „ Wspomaganie rozwoju psychoruchowego i emocjonalno - społecznego dzieci i młodzieży z zaburzeniami psychicznymi, zamieszkujących Powiat Sokólski” współfinansowane przez Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w ramach programu pod nazwą „Oparcie społeczne dla osób z zaburzeniami psychicznymi” - edycja 2018 r.”

\*) - pola zaciemnione nie wymagają wypełnienia, niemniej postawiony warunek musi być spełniony

### Kamera HD

Atrybut	Minimalne wymagania	Oferowany parametr*
Nazwa produktu	Wymagane jest podanie (w kolumnie obok) modelu, symbolu oraz producenta	
System zapisu	MS PRO Duo/PRO-HG Duo, SD/SDHC/SDXC	
Rozdzielczość	1920x1080	
Zoom optyczny	Minimum 30x	
Zoom cyfrowy	Minimum 350x	
Ekran LCD	Panoramyczny (16:9) wyświetlacz Clear Photo LCD 6,7 cm (2,7"), 230 400 punktów	
Przetwornik obrazu	CMOS	
Nośnik danych	XAVC S HD: Karta pamięci Micro SDXC (klasy 10 lub wyższej), AVCHD, fotografie: Memory Stick Micro™ (Mark 2); microSD/microSDHC/microSDXC (klasa 4 lub wyższa)	
Format nagrywania wideo	Zgodność z formatem AVCHD 2.0: MPEG4-AVC/H.264, MP4: MPEG-4 AVC/H.264, format XAVC S MPEG4-AVC/H264	
Liczba klatek na sekundę	Minimum 50 kl./s	
Wbudowany mikrofon i głośnik	Tak	
Format zdjęć	JPEG (DCF 2.0, Exif 2.3, zgodność z MPF Baseline)	
Format zapisu dźwięku	Dolby® Digital 2 kanały stereo, Dolby® Digital Stereo Creator9, MPEG-4 AAC-LC 2 kanały10, MPEG-4 Linear PCM 2 kanały (48 kHz/16 bit)	
Maksymalna rozdzielczość	4032x2272	
Zapis zdjęć na karcie pamięci	tak	
Złącza	USB, HDMI, S-Video	
Wejście na kartę pamięci	Tak	
Dodatkowe akcesoria	Akumulator (NP-BX1), zasilacz sieciowy, pomocniczy przewód połączeniowy USB , przewód HDMI (micro) , instrukcja obsługi	





Ministerstwo Rodziny,  
Pracy i Polityki Społecznej

Zadanie publiczne pn. „ Wspomaganie rozwoju psychoruchowego i emocjonalno - społecznego dzieci i młodzieży z zaburzeniami psychicznymi, zamieszkujących Powiat Sokólski” współfinansowane przez Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w ramach programu pod nazwą „Oparcie społeczne dla osób z zaburzeniami psychicznymi” - edycja 2018 r.”

Gwarancja	Minimum 24 miesiące	
-----------	---------------------	--

\*) - pola zaciemnione nie wymagają wypełnienia, niemniej postawiony warunek musi być spełniony

.....  
.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)