

Formularz ofertowy – Załącznik nr 1.11. SIWZ

WSTĘP: Uwagi ogólne do zapisów dotyczących sprzętu komputerowego wyspecyfikowanego w Częściach: 1,2,3,4,5,6,11,12

Wydajności procesorów

Wydajności procesorów zostały określone na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - CPU Mark (którego wyniki opublikowano w dniu **15.04.2015** r. na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) uzyskanych w konfiguracjach tam opisanych (traktowanych jako referencyjne dla jednoznacznego określenia dolnej granicy wydajności procesora). Wydruk wyników z testów zostały dołączone do Formularza ofertowego.

Wydajności kart graficznych

Wydajności kart graficznych zostały określone na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - G3D Mark (którego wyniki opublikowano w dniu **15.04.2015** r. na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html lub http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html) – wyniki z testów zostały dołączone do Formularza ofertowego.

System operacyjny

System operacyjny zainstalowany i skonfigurowany w komputerach stacjonarnych i notebookach musi być kompatybilny z następującymi aplikacjami wykorzystywanymi w Instytucie w środowiskach Windows 7, Windows 8 i Windows 8.1 (na te systemy zakupione zostały stosowne licencje na niżej wymienione oprogramowanie):

- Adobe Acrobat Prof. 11,
- Adobe Acrobat Prof.. 9
- Adobe Acrobat XI Pro PI
- Adobe PhotoShop CS5
- Adobe Photoshop CS6,
- Adobe Web Premium CS5,
- Audacity,
- AutoCAD,

Checkpoint Smart Console,
Corel Designer Technical Suite 12
CorelDraw 11,
CorelDraw Graphics Suite 12,
CorelDraw Graphics Suite X5,
CorelDraw X3,
CorelDraw X4 Graphics Suite,
CorelDraw,
CST Studio Suite,
Delphi RAD Studio,
DXO Optics PTO,
EMG Works 4.05 (do aparatu Bagnoli-16 PDsEMG),
English Translator TX2 Synergy,
InDesign Cs 5.5,
IntelliJ IDEA 14,
Mathlab
MS Office 2010,
MS Office 2013,
MS Visio 10
ODEON Room Acoustics Software,
Office Visio Professional 2007
Oprogramowanie CAD (projektowanie i symulacje 3D), np.. SolidWorks, Solid Works Simulation do skanera 3D
oprogramowanie dedykowane do badań palestezjometrycznych
oprogramowanie dedykowane do pomiaru sił
Oracle Fusion Middleware 11.1.2.4.0,
Photoshop CS 6,
PhotoShop CSS Extended v. 12.0.4 x64,
PhotoShop,
Pinnacle Studio HD ultimate,
Play Memories Home 4.1 (Sony)
PLSQL Developer,
Pulse Data Recorder,
PULSE LabShop,
Pulse Reflex,
SEMCAD x,
Simple ERP,
SPSS Statistics
Statistica
Statistica 8.0,
Statistica 10.0 MR1,
UltraEdit

Specjalistyczne komputerowe stanowisko badawcze, przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo zawierające dwa zestawy komputerowe (jednostki centralne z jednym procesorem wielordzeniowym), wysokiej wydajności o bardzo niskim poziomie emitowanego hałasu, z monitorem LCD oraz specjalistyczne wyposażenie peryferyjne, wraz z instalacją, skonfigurowaniem i przetestowaniem systemu operacyjnego (łącznie 2 szt.)

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

11.1. Komputer laboratoryjny z monitorem 24" i wyposażeniem dodatkowym przeznaczony do pracy dla osób do pracy osób o różnej niepełnosprawności ruchowej (bez UPS) – 1 szt.

KOMPUTER LABORATORYJNY 11.1	J. centr.: TYP-K4 Monitor: MONITOR 24" TYP-M8 Zasilacz awaryjny UPS: bez zasilacza UPS	
	TYP-K4 Komputer laboratoryjny	TYP oferowany: Producent:
Element	Jednostka centralna TYP-K4 - minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Procesor	Jeden procesor (wymagana 1 szt.) wielordzeniowy klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, o wydajności ocenionej na co najmniej 7238 punktów zdobytych teście PassMark – CPU Mark . Wydajność procesora została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - CPU Mark (którego wyniki opublikowano w dniu 15.04.2015 r. na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) uzyskanych w konfiguracjach tam opisanych (traktowanych jako referencyjne dla jednoznacznego określenia dolnej granicy wydajności procesora).	Typ / producent procesora:

	<p>Wydruk wyników testów dostępnych procesorów opublikowany w dniu 15.04.2015 r. na ww. stronie został dołączony do Formularza ofertowego.</p> <p>Maksymalny pobór mocy procesora musi być nie większy, niż 85 W</p> <p>Wydajność powyższego procesora w oferowanym komputerze, zmierzona poprzez wykonanie na niej ww. testu powinna być nie mniejsza od wydajności konfiguracji referencyjnej z tym procesorem.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Wykonawca może zostać poproszony o dostarczenie Zamawiającemu oprogramowania testującego oraz dokładnego opisu wykonanych testów wraz z ich wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>	
Płyta główna	<p>Zawierająca chipset dedykowany dla procesora oraz komputerów stacjonarnych używanych do obliczeń numerycznych oraz wydajnego przetwarzania graficznego 2D. Kontroler I/O:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zintegrowany kontroler Serial ATA, co najmniej czteroportowy, z obsługą funkcji RAID 0 i RAID 1, w tym co najmniej 2 szt. dysków SATA III 	<p>Typ / producent chipsetu:</p>
Pamięć RAM	<p>Min. 8 GB pamięci RAM min. DDR3 1600 MHz, bez kontroli parzystości (ECC), możliwość rozbudowy do min. 32 GB</p>	
HDD	<p>Jeden (1) dysk HDD 1 TB, SATA III, 7200 rpm</p>	
Napęd optyczny	<p>Multinagrywarka min. 8x DVD+/-RW, SATA,</p>	
Oprogramowanie nagrywarek	<p>Dołączone oprogramowanie do obsługi napędu optycznego z nośnikiem</p>	
Karta graficzna	<p>Jedna karta graficzna, zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę ze wsparciem DirectX 11, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM.</p> <p>Grafika o wydajności ocenionej na co najmniej 726 punktów zdobytych teście PassMark PerformanceTest - G3D Mark. Wydajność karty graficznej została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - G3D Mark (którego wyniki opublikowano w dniu 15.04.2015 r.</p>	<p>Typ / producent karty graficznej:</p>

	<p>na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpu.html lub http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpu.html).</p> <p>Wydruk wyników testów dostępnych kart graficznych opublikowany w dniu 15.04.2015 r. na ww. stronie został dołączony do Formularza ofertowego.</p> <p>Wydruk z ww. strony z dnia 15.04.2015 r. należy dołączyć do oferty z zaznaczonym wynikiem dla oferowanej karty graficznej.</p>	
Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 Mbps (RJ-45)	
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną w standardzie High Definition lub równoważnym	
Obudowa	<p>Pionowa typu Tower lub mini Tower, metalowa, musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Wbudowany głośnik.</p> <p>Zasilacz o mocy dostosowanej do konfiguracji komputera.</p> <p>Wnęki: min. 2 x 3,5" wewnętrzne, min. 1 x 5.25" zewnętrzne.</p>	
Zasilanie	Zasilacz certyfikowany zgodnie ze standardem 80PLUS na poziomie co najmniej GOLD	
Porty i złącza	<ul style="list-style-type: none"> • min. 4 x USB 2.0 (w tym min. 2 z przodu obudowy) • min. 4 x USB 3.0 (w tym min. 2 z przodu obudowy) • 2 x PS/2 • 1 x RJ45 • Audio (słuchawki + mikrofon na przednim panelu obudowy) • min. 1x PCI Express x16, 1x PCI Express x4 z pełnowymiarowym slotem x16, 1x PCI Express x1 <p>Rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wymaganej liczby portów USB nie może być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>	
Mysz (z podkładką)	Mysz optyczna, ergonomiczna z szybkim scrollingiem beprzewodowa	
Klawiatura	Standardowa – beprzewodowa	
Oprogramowanie systemowe	<p>Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 64-bitowy z interfejsem graficznym w języku polskim + nośnik + komplet sterowników na nośnikach optycznych</p> <p>System operacyjny musi być kompatybilny z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego wymienionym we WSTĘPie do</p>	

		niniejszego Załącznika. tzn. musi umożliwiać bezproblemowe zainstalowanie, skonfigurowanie i użytkowanie ww. oprogramowania w jego pełnej funkcjonalności z wykorzystaniem oryginalnych bibliotek i sterowników, bez użycia jakichkolwiek programów dodatkowych, np. emulatorów lub nakładek.	
Zdalne zarządzanie	<p>Technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; • zdalną konfigurację ustawień BIOS, • zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; • zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie; <p>zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej</p>		
Funkcje bezpieczeństwa	<p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz klódki (oczko w obudowie do założenia klódki)</p>		
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE. • Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu • Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z zainstalowanym i skonfigurowanym na nich systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony producenta systemu operacyjnego) • Komputer musi spełniać wymogi normy min. Energy Star 5.0 		

Emisja hałasu (potwierdzona wynikami pomiarów)	<ul style="list-style-type: none"> Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynoszący maksymalnie 30 dB (potwierdzony stosownym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę na podstawie raportu z pomiarów lub oświadczeniem producenta komputera dołączonym do oferty) Dopuszcza się dokumenty techniczne w języku angielskim. 	
Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym (kodem serwisowym) umieszczonym na obudowie Możliwość sprawdzenia telefonicznego (oraz na stronie internetowej producenta) konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego (kodu serwisowego) bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień zamieszczonych na stronie producenta zestawu, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. 	
MONITOR	TYP-M8 Monitor 23.6" TN, 1920x1080, dotykowy	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Dotykowy	Tak (multitouch)	
Typ	biurowy	
Wielkość matrycy i typ	23,6", TN, LED	
Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 przy 60 Hz	
Jasność	min. 260 cd/m ²	
Kontrast	min. 1000 : 1 (5 000 000 : 1 dynamiczny)	
Czas reakcji matrycy	Max. 2 ms	
Wielkość plamki	0,27 mm	

Kąty widzenia	Poziomo 170 stopni, pionowo 160 stopni	
Paleta barw	Min. 16,7 mln	
Wymagane parametry użytkowe	regulacja odchylenia ekranu względem płaszczyzny poziomej	
Złącza sygnałowe	Złącza we: 15-stykowe D-Sub, DVI-D, HDMI	
Inne łącza	1 x wyjście audio (stereo mini-jack) - Wbudowane głośniki 2W (Stereo)	
Klasa matrycy	Klasa matrycy: co najmniej 2 (wg normy ISO 13406-2)	
Certyfikaty i normy	CE Mark, EPA Energy Star	
Obudowa	Kolor obudowy: dowolny	
Wyposażenie	Kabel zasilający, kable sygnałowe	
Gwarancja producenta	Min. 36 miesięcy	
<p>Warunki gwarancji i serwisu: Gwarancja: 36 miesięcy na jednostkę centralną i monitor Serwis gwarancyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W siedzibie Zamawiającego • Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 48 godzin od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie • Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego lub są komisyjnie utylizowane • W przypadku konieczności naprawy w czasie dłuższym, niż 48 godzin podmiot świadczący serwis nieodpłatnie dostarczy sprzęt zastępczy o równorzędnych parametrach i nieodpłatnie przygotuje go do pracy zgodnej z przeznaczeniem sprzętu naprawianego (w przypadku uszkodzenia jednostki centralnej komputera serwis wykona na sprzęcie zastępczym instalację oprogramowania dostarczonego przez użytkownika i przekopiowanie koniecznych danych) • Jeżeli sprzęt po 3 (trzech) naprawach nadal wykazuje wady w działaniu – zostanie wymieniony na nowy, wolny od wad lub nastąpi zwrot zapłaty Zamawiającemu (w pełnej kwocie brutto za cały wadliwy zestaw, który zostanie zwrócony Wykonawcy) – wg decyzji Zamawiającego. <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p>		

Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia producenta stacji roboczej, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.	
---	--

11.2. Komputer typu all-in-one wyposażeniem dodatkowym przeznaczony do pracy dla osób do pracy osób o różnej niepełnosprawności ruchowej (bez UPS) – 1 szt.

KOMPUTER LABORATORYJNY 11.2	Jednostka centralna zintegrowana z monitorem - TYP-K9 Monitor: wbudowany w komputer Zasilacz awaryjny UPS: bez zasilacza UPS	
	TYP-K9 Komputer laboratoryjny ALL-IN-ONE	TYP oferowany: Producent:
Element	Jednostka centralna TYP-K9 - minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Procesor	<p>Jeden procesor (wymagana 1 szt.) wielordzeniowy klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, o wydajności ocenionej na co najmniej 10087 punktów zdobytych teście PassMark – CPU Mark. Wydajność procesora została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - CPU Mark (którego wyniki opublikowano w dniu 15.04.2015 r. na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) uzyskanych w konfiguracjach tam opisanych (traktowanych jako referencyjne dla jednoznacznego określenia dolnej granicy wydajności procesora). Wydruk wyników testów dostępnych procesorów opublikowany w dniu 15.04.2015 r. na ww. stronie został dołączony do Formularza ofertowego.</p> <p>Maksymalny pobór mocy procesora musi być nie większy, niż 85 W</p> <p>Wydajność powyższego procesora w oferowanym komputerze, zmierzona poprzez wykonanie na niej ww. testu powinna być nie mniejsza od wydajności konfiguracji referencyjnej z tym procesorem.</p>	<p>Typ / producent procesora:</p>

	Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Wykonawca może zostać poproszony o dostarczenie Zamawiającemu oprogramowania testującego oraz dokładnego opisu wykonanych testów wraz z ich wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
Płyta główna	Zawierająca chipset dedykowany dla procesora oraz komputerów stacjonarnych używanych do prac projektowych przetwarzania graficznego 2D. Kontroler I/O: <ul style="list-style-type: none"> Zintegrowany kontroler Serial ATA, w tym co najmniej 2 szt. dysków SATA III 	Typ / producent chipsetu:
Pamięć RAM	Min. 8 GB pamięci RAM min. DDR3 1600 MHz, bez kontroli parzystości (ECC) , możliwość rozbudowy do min. 16 GB	
HDD	jeden (1) dysk HDD 2 TB, SATA III, 7200 rpm	
Napęd optyczny	Multinagrywarka min. 8X DVD+/-RW, SATA,	
Oprogramowanie nagrywarek	Dołączone oprogramowanie do obsługi napędu optycznego z nośnikiem	
Karta graficzna	Jedna niezależna (niezintegrowana) wyposażona we własną pamięć, nie obciążająca pamięci systemowej stacji roboczej, min. 2 GB GDDR5 , dedykowana do pracy w bardzo cichych stacjach roboczych, z profesjonalnymi aplikacjami przetwarzania grafiki 3D i 2D wraz z obsługą dwóch monitorów o wysokiej rozdzielczości. Wyposażona w złącza DVI-I i DP (odpowiednie do zaoferowanego monitora, z możliwością podłączenia drugiego monitora) Wymagane wsparcie technologii DirectX w wersji co najmniej 11, OpenGL w wersji co najmniej 4.5, Shader Model 5.0. Grafika o wydajności ocenionej na co najmniej 1298 punktów zdobytych teście PassMark PerformanceTest - G3D Mark . Wydajność karty graficznej została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - G3D Mark (którego wyniki opublikowano w dniu 15.04.2015 r. na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html lub http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html). Wydruk wyników testów dostępnych kart graficznych opublikowany w dniu 15.04.2015 r. na ww. stronie został dołączony do Formularza ofertowego.	Typ / producent karty graficznej:

		<p>Maksymalny pobór mocy karty graficznej musi być nie większy, niż 55 W</p> <p>Wydruk z ww. strony z dnia 15.04.2015 r. należy dołączyć do oferty z zaznaczonym wynikiem dla oferowanej karty graficznej.</p>	
	Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 Mbps (RJ-45)	
	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną w standardzie High Definition lub równoważnym	
	Obudowa	<p>Jednostka centralna wraz z wyświetlaczem dotykowym ma być umieszczona w jednej zwartej obudowie.</p> <p>Zasilacz o mocy dostosowanej do konfiguracji komputera.</p>	
	Zasilanie	Zasilacz certyfikowany zgodnie ze standardem 80PLUS na poziomie co najmniej GOLD	
	Porty i złącza	<ul style="list-style-type: none"> • min. 4 x USB (w tym min. 2 USB 3.0) • 1 x RJ45 • Audio (słuchawki + mikrofon na przednim panelu obudowy) <p>Rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wymaganej liczby portów USB nie może być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>	
	Mysz (z podkładką)	Mysz optyczna, ergonomiczna z szybkim scrollingiem beprzewodowa	
	Klawiatura	Standardowa – bezprzewodowa	
	Oprogramowanie systemowe	<p>Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 64-bitowy z interfejsem graficznym w języku polskim + nośnik + komplet sterowników na nośnikach optycznych</p> <p>System operacyjny musi być kompatybilny z oprogramowaniem posiadany przez Zamawiającego wymienionym we WSTĘPIE do niniejszego Załącznika. tzn. musi umożliwiać bezproblemowe zainstalowanie, skonfigurowanie i użytkowanie ww. oprogramowania w jego pełnej funkcjonalności z wykorzystaniem oryginalnych bibliotek i sterowników, bez użycia jakichkolwiek programów dodatkowych, np. emulatorów lub nakładek.</p>	
	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu • Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z zainstalowanym i skonfigurowanym na nich systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony producenta systemu operacyjnego) • Komputer musi spełniać wymogi normy min. Energy Star 5.0 	
Emisja hałasu (potwierdzona wynikami pomiarów)	<ul style="list-style-type: none"> • Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynoszący maksymalnie 30 dB (potwierdzony stosownym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę na podstawie raportu z pomiarów lub oświadczeniem producenta komputera dołączonym do oferty) • Dopuszcza się dokumenty techniczne w języku angielskim. 	
Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> • Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym (kodem serwisowym) umieszczonym na obudowie • Możliwość sprawdzenia telefonicznego (oraz na stronie internetowej producenta) konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego (kodu serwisowego) bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. • Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień zamieszczonych na stronie producenta zestawu, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. 	
	Wyświetlacz dotykowy - minimalne parametry wymagane	
Dotykowy	Tak	
Wielkość matrycy i typ	27", IPS LED	
Rozdzielczość natywna	2560"x1440 przy 60 Hz	
Klasa matrycy	Klasa matrycy: co najmniej 2 (wg normy ISO 13406-2)	
Certyfikaty i normy	CE Mark, EPA Energy Star	
Obudowa	Kolor obudowy: dowolny	

Wyposażenie	Kabel zasilający, kable sygnałowe	
<p>Warunki gwarancji i serwisu: Gwarancja: 36 miesięcy na jednostkę centralną wraz z zintegrowanym monitorem Serwis gwarancyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W siedzibie Zamawiającego • Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 48 godzin od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie • Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego lub są komisyjnie utylizowane • W przypadku konieczności naprawy w czasie dłuższym, niż 48 godzin podmiot świadczący serwis nieodpłatnie dostarczy sprzęt zastępczy o równorzędnych parametrach i nieodpłatnie przygotuje go do pracy zgodnej z przeznaczeniem sprzętu naprawianego (w przypadku uszkodzenia jednostki centralnej komputera serwis wykona na sprzęcie zastępczym instalację oprogramowania dostarczonego przez użytkownika i przekopiowanie koniecznych danych) • Jeżeli sprzęt po 3 (trzech) naprawach nadal wykazuje wady w działaniu – zostanie wymieniony na nowy, wolny od wad lub nastąpi zwrot zapłaty Zamawiającemu (w pełnej kwocie brutto za cały wadliwy zestaw, który zostanie zwrócony Wykonawcy) – wg decyzji Zamawiającego. <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia producenta stacji roboczej, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>		

Wyposażenie specjalistyczne stanowiska dla osób niepełnosprawnych ruchowo - TYP-11-WS

Specjalizowana klawiatura 1 (np. IntelliKeys lub równoważna)	Specjalizowana klawiatura z dużymi klawiszami i z nakładką plastikową ułatwiającą trafianie w klawisze – 1 szt.	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Parametry	Klawiatura z dużymi klawiszami i z nakładką plastikową ułatwiającą trafianie w klawisze charakteryzująca się następującymi parametrami: <ul style="list-style-type: none"> • wyposażona w możliwość zmiany układu klawiatury poprzez umieszczenie określonej foliowej lub papierowej nakładki na klawiaturze 	

	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość wyboru optymalnej, dostosowanej do potrzeb użytkownika wielkości klawiszy • każda nowo umieszczona, standardowa nakładka musi być natychmiast rozpoznawana przez klawiaturę. • posiadająca standardowe nakładki w zestawie • posiadającej wiele wbudowanych funkcji ułatwiających używanie jej przez osoby z różnym stopniem niepełnosprawności (np. regulowany czas reakcji, trwałe klawisze - umożliwiające naciskanie kombinacji klawiszy sekwencyjnie) • korzystających z dodatkowych przycisków zastępujących funkcje myszy mogą je podłączyć do dodatkowych gniazd typu jack • współpraca ze złączem USB 	
kompatybilność	Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z dostarczonym oprogramowaniem systemowym	
Gwarancja	Min. 12 miesięcy jednak nie krótsza niż gwarancja producenta	
Specjalizowana klawiatura 2 (np. Guarded Keyboard lub równoważna)	Specjalizowana klawiatura standardowa z nakładką metalową ułatwiającą trafianie w klawisze – 1 szt.	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Parametry	klawiatura standardowa z nakładką metalową ułatwiającą trafianie w klawisze, umożliwiająca pracę na klawiaturze osobom o zaburzonej koordynacji rąk, charakteryzująca się następującymi parametrami: <ul style="list-style-type: none"> • klawiatura ze specjalną ramką metalową z otworami, • umożliwiającą precyzyjniejsze trafianie w wybrany klawisz • umożliwiającą oparcie nadgarstka ręki bezpośrednio na ramce • eliminującą możliwość naciśnięcia wielu klawiszy jednocześnie • współpraca ze złączem USB 	
kompatybilność	Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z dostarczonym oprogramowaniem systemowym	

Gwarancja	Min. 12 miesięcy jednak nie krótsza niż gwarancja producenta	
Specjalizowana klawiatura 3 (np. HelpiKeys lub równoważna)	Specjalizowana klawiatura formatu A3 z wymiennymi planszami wraz zestawem ramek – 1 szt.	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Parametry	klawiatura formatu A3 z wymiennymi planszami wraz zestawem ramek, łatwa w przystosowaniu do indywidualnych potrzeb niepełnosprawnego użytkownika (zarówno dla dzieci jak i dorosłych), charakteryzująca się następującymi parametrami: <ul style="list-style-type: none"> • format A3, • kolorowa, wyraźna i prosta w obsłudze, • zawiera zestaw standardowych plansz, pozwalających w każdej chwili zmienić klawiaturę standardową w klawiaturę tematyczną poprzez wybór odpowiedniej planszy • programowalna - zapamiętuje plansze wprowadzone do pamięci przez użytkownika. • wyposażona w dołączane oprogramowanie pozwalające na stworzenie dowolnej ilości nakładek • współpraca ze złączem USB 	
kompatybilność	Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z dostarczonym oprogramowaniem systemowym	
Gwarancja	Min. 12 miesięcy jednak nie krótsza niż gwarancja producenta	
Specjalizowana myszka 1 (np. SmartNav AT lub równoważna)	Urządzenie elektroniczne zastępujące klasyczną mysz wraz z oprogramowaniem i klawiaturą ekranową – 1 szt.	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)

Parametry	<p>Urządzenie elektroniczne zastępujące klasyczną mysz wraz z oprogramowaniem i klawiaturą ekranową, charakteryzujące się następującymi parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kamera (detektor) obserwująca ruch kropki naklejonej na czole użytkownika lub okularach (w zestawie muszą znajdować się kropki) - gdy użytkownik rusza głową, kursor myszy przemieszcza się po całym ekranie • wyposażona w przejściówkę pozwalającą na podłączenie do dwóch przycisków (działających z przyciskami myszy) • wyposażona w oprogramowanie realizujące wszystkie funkcje klikania • wyposażona w klawiaturę ekranową zajmującą część ekranu, za pomocą której można wprowadzać tekst do okna aplikacji (wpisywanie liter następuje po zatrzymaniu kursora myszy nad klawiszem klawiatury ekranowej) • możliwość zamontowania zarówno na tradycyjnym monitorze jak i na monitorze do komputera typu laptop. • współpraca ze złączem USB 	
kompatybilność	Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z dostarczonym oprogramowaniem systemowym	
Gwarancja	Min. 12 miesięcy jednak nie krótsza niż gwarancja producenta	
Specjalizowana myszka 2 (np. BIGtrack lub równoważna)	Specjalizowana myszka dla osób charakteryzujących się niesprawnością dłoni lub też dla osób z porażeniem kończyn górnych – 1 szt.	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Parametry	<p>Specjalna myszka dla osób charakteryzujących się niesprawnością dłoni lub też dla osób z porażeniem kończyn górnych, dużych rozmiarów, z możliwością podłączenia dodatkowych przycisków do klikania, charakteryzująca się następującymi parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wytrzymała - może stawić czoło naciskowi stóp albo innemu wyciężonemu działaniu, • nie wymaga obsługi za pomocą palca – można ją obsługiwać całą dłonią, nadgarstkiem lub stopą 	

	<ul style="list-style-type: none"> • posiadająca dwa przyciski myszy o dużej średnicy oraz kulę służącą do obsługi kursora (znacznych rozmiarów) • posiadająca gniazda do przycisków zewnętrznych • wyposażona w przynajmniej dwa przyciski zewnętrzne o dużych rozmiarach • współpraca ze złączem USB 	
kompatybilność	Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z dostarczonym oprogramowaniem systemowym	
Gwarancja	Min. 12 miesięcy jednak nie krótsza niż gwarancja producenta	