

**SPROSTOWANIE DO
SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Ogłoszenie <http://bzp.uzp.gov.pl> nr 349062 - 2016 z dnia 2016-11-22 r.

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym
w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.)

„Zakup pomocy dydaktycznych - stanowisk egzaminacyjnych i pracowni zajęć praktycznych dla Zespołu Szkół Fototechnicznych przy ulicy Spokojnej 13 w Warszawie”

Informuję, że zgodnie zapisem w SIWZ część IV pkt 20.1 SIWZ w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.) **„Zakup pomocy dydaktycznych - stanowisk egzaminacyjnych i pracowni zajęć praktycznych dla Zespołu Szkół Fototechnicznych przy ulicy Spokojnej 13 w Warszawie” w specyfikacji komputera 3 (część I) oraz monitora graficznego z osłoną i monitora 1 (część II) nastąpiła oczywista pomyłka. Poniżej przedstawiamy zmiany w SIWZ wyszczególnione w tabeli na czerwono.**

Zapis zawarty w SIWZ		Zapis po sprostowaniu SIWZ	
Część I - Komputery			
komputer 3 PC bez systemu operacyjnego			
Interfejs sieciowy	– 6 x karta sieciowa zintegrowana 100/1000, gniazdo RJ-45	Interfejs sieciowy	– 6 x karta sieciowa 100/1000, gniazdo RJ-45
Interfejsy wewnętrzne	- 6 x PCIE - 6 x SATA - 4 x M.2	Interfejsy wewnętrzne	- 6 x SATA - 2 x M.2
Obudowa	– Miniwieża fabrycznie przygotowana do pracy w pionie	Obudowa	- fabrycznie przygotowana do pracy w pionie
Część II - Monitory ekranowe			
Monitor graficzny z osłoną			
MONITOR GRAFICZNY z wbudowanym czujnikiem autokorekcji i osłoną		MONITOR GRAFICZNY z oprogramowaniem typu ColorNavigator i osłoną	
Monitor 1			
Monitor ekranowy 22”		Monitor ekranowy 21,5 - 22”	
Przekątna ekranu	22 cale	Przekątna ekranu	21,5 - 22 cale

Zatwierdził:

Dyrektor Zespołu Szkół Fototechnicznych
Grażyna Dobrzyńska-Klepacz

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

<p>Pomoce dydaktyczne § 424</p> <p>Pomoce dydaktyczne</p>	<p>Opis przedmiotu na „Zakup pomocy dydaktycznych - stanowisk egzaminacyjnych i pracowni zajęć praktycznych dla Zespołu Szkół Fototechnicznych przy ulicy Spokojnej 13 w Warszawie”</p>	<p>Ilość sztuk/zestawów</p>																							
<p>Część I</p> <p>Komputery</p>																									
<p>komputer 1</p> <p>PC z systemem operacyjnym</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="464 752 1321 801">KOMPUTER 1</td> <td data-bbox="1329 752 1479 2033" rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">10 sztuk</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 801 791 860">Procesor</td> <td data-bbox="791 801 1321 860">– Co najmniej i7 4790k</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 860 791 916">Pamięć RAM</td> <td data-bbox="791 860 1321 916">– Minimum 16 GB 1600Mhz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 916 791 1122">Dysk twardey</td> <td data-bbox="791 916 1321 1122"> – SSD, – transfer nie mniejszy niż oferowany przez standard SATA III z obsługą RAID0 – Pojemność minimum 4 dyski po 250GB </td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 1122 791 1180">Karta grafiki</td> <td data-bbox="791 1122 1321 1180">– min. INTEL HD4600 GRAPHICS HD</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 1180 791 1238">System dźwiękowy</td> <td data-bbox="791 1180 1321 1238">– karta dźwiękowa 6-kanałowa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 1238 791 1944" rowspan="8">Porty wejścia/wyjścia</td> <td data-bbox="791 1238 1321 1296">Dostępne z przodu obudowy komputera:</td> </tr> <tr> <td data-bbox="791 1296 1321 1355">– Minimum 1 port USB 3.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="791 1355 1321 1413">– Gniazdo wyjścia słuchawek</td> </tr> <tr> <td data-bbox="791 1413 1321 1471">– Gniazdo wejścia mikrofonu</td> </tr> <tr> <td data-bbox="791 1471 1321 1529">Dostępne z tyłu obudowy komputera:</td> </tr> <tr> <td data-bbox="791 1529 1321 1588">– Minimum 2 porty USB 3.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="791 1588 1321 1646">– Minimum 1 port VGA, 1 port DVI, 1 port HDMI</td> </tr> <tr> <td data-bbox="791 1646 1321 1704">– Minimum 1 gniazdo wejścia/wyjścia audio</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 1944 791 2033">Interfejs sieciowy</td> <td data-bbox="791 1944 1321 2033">– Karta sieciowa zintegrowana 100/1000, gniazdo RJ-45</td> </tr> </table>	KOMPUTER 1		10 sztuk	Procesor	– Co najmniej i7 4790k	Pamięć RAM	– Minimum 16 GB 1600Mhz	Dysk twardey	– SSD, – transfer nie mniejszy niż oferowany przez standard SATA III z obsługą RAID0 – Pojemność minimum 4 dyski po 250GB	Karta grafiki	– min. INTEL HD4600 GRAPHICS HD	System dźwiękowy	– karta dźwiękowa 6-kanałowa	Porty wejścia/wyjścia	Dostępne z przodu obudowy komputera:	– Minimum 1 port USB 3.0	– Gniazdo wyjścia słuchawek	– Gniazdo wejścia mikrofonu	Dostępne z tyłu obudowy komputera:	– Minimum 2 porty USB 3.0	– Minimum 1 port VGA, 1 port DVI, 1 port HDMI	– Minimum 1 gniazdo wejścia/wyjścia audio	Interfejs sieciowy	– Karta sieciowa zintegrowana 100/1000, gniazdo RJ-45
KOMPUTER 1		10 sztuk																							
Procesor	– Co najmniej i7 4790k																								
Pamięć RAM	– Minimum 16 GB 1600Mhz																								
Dysk twardey	– SSD, – transfer nie mniejszy niż oferowany przez standard SATA III z obsługą RAID0 – Pojemność minimum 4 dyski po 250GB																								
Karta grafiki	– min. INTEL HD4600 GRAPHICS HD																								
System dźwiękowy	– karta dźwiękowa 6-kanałowa																								
Porty wejścia/wyjścia	Dostępne z przodu obudowy komputera:																								
	– Minimum 1 port USB 3.0																								
	– Gniazdo wyjścia słuchawek																								
	– Gniazdo wejścia mikrofonu																								
	Dostępne z tyłu obudowy komputera:																								
	– Minimum 2 porty USB 3.0																								
	– Minimum 1 port VGA, 1 port DVI, 1 port HDMI																								
	– Minimum 1 gniazdo wejścia/wyjścia audio																								
Interfejs sieciowy	– Karta sieciowa zintegrowana 100/1000, gniazdo RJ-45																								

	Napędy optyczne	– Wewnętrzny, czytnik DVD		
	Klawiatura	– Standardowa klawiatura w układzie US		
	Mysz	– dwuprzyciskowa przewodowa mysz optyczna USB		
		– z przewijaniem (rolką),		
		– podkładka pod mysz		
	Obudowa	– Miniwieża fabrycznie przygotowana do pracy w pionie		
	Bezpieczeństwo	– Możliwość startu komputera z urządzeń podłączanych przez port USB,		
	Zarządzanie energią	– Tak		
	System operacyjny	– MS Windows 10 Professional PL		
		– Preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera,		
		– Zawierający wszystkie niezbędne do prawidłowego działania komputera sterowniki.		
	Certyfikaty	– Certyfikat lub deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu,		
	Dokumentacja	– standardowa dokumentacja techniczna		
	Gwarancja	– minimum 24 miesiące		
komputer 2 PC z systemem operacyjnym	KOMPUTER 2		37 sztuk	
	Procesor	– Co najmniej i7 4790k		
	Pamięć RAM	– Minimum 16 GB 1600Mhz		
	Dysk twardy	– SSD, – transfer nie mniejszy niż oferowany przez standard SATA III z obsługą RAID0 – Pojemność minimum 2 dyski po 250GB		
	Karta grafiki	– min. INTEL HD4600 GRAPHICS HD		
	System dźwiękowy	– karta dźwiękowa 6-kanałowa		
	Porty wejścia/wyjścia	Dostępne z przodu obudowy komputera:		
		– Minimum 1 port USB 3.0		
		– Gniazdo wyjścia słuchawek		
– Gniazdo wejścia mikrofonu				
Dostępne z tyłu obudowy komputera:				
– Minimum 2 porty USB 3.0				

		<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 1 port VGA, 1 port DVI, 1 port HDMI 	
		<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 1 gniazdo wejścia/wyjścia audio 	
		<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 1 port interfejsu sieciowego RJ-45 	
		<ul style="list-style-type: none"> - 1 port FireWire 	
	Interfejs sieciowy	<ul style="list-style-type: none"> - Karta sieciowa zintegrowana 100/1000, gniazdo RJ-45 	
	Napędy optyczne	<ul style="list-style-type: none"> - Wewnętrzny, czytnik DVD 	
	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> - Standardowa klawiatura w układzie US 	
	Mysz	<ul style="list-style-type: none"> - dwuprzyciskowa przewodowa mysz optyczna USB - z przewijaniem (rolką), - podkładka pod mysz 	
	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - Miniwieża fabrycznie przygotowana do pracy w pionie 	
	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość startu komputera z urządzeń podłączanych przez port USB, 	
	Zarządzanie energią	<ul style="list-style-type: none"> - Tak 	
	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> - MS Windows 10 Professional PL - Preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera, - Zawierający wszystkie niezbędne do prawidłowego działania komputera sterowniki. 	
	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat lub deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu, 	
	Dokumentacja	<ul style="list-style-type: none"> - standardowa dokumentacja techniczna 	
	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 24 miesiące 	
komputer 3 PC bez systemu operacyjnego	KOMPUTER 3		1 sztuka
	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> - Co najmniej i7 6700k 	
	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 32 GB DDR4 	
	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> - 2xSSD, M2, 250GB, prędkość min. 500/500 - 4xSSD, 512 GB, prędkość min. 500/500 	
	Karta grafiki	<ul style="list-style-type: none"> - INTEL 	
	System dźwiękowy	<ul style="list-style-type: none"> - karta dźwiękowa 	

Porty wejścia/wyjścia	Dostępne z przodu obudowy komputera:
	- Minimum 1 port USB 3.0
	- Gniazdo wyjścia słuchawek
	- Gniazdo wejścia mikrofonu
	Dostępne z tyłu obudowy komputera:
	- Minimum 2 porty USB 3.0
	- Minimum 1 port VGA, 1 port DVI, 1 port HDMI
	- Minimum 1 gniazdo wejścia/wyjścia audio
	- Minimum 1 port interfejsu sieciowego RJ-45
Interfejs sieciowy	- 6 x karta sieciowa 100/1000, gniazdo RJ-45
Interfejsy wewnętrzne	- 6 x SATA - 2 x M.2
Napędy optyczne	- Wewnętrzny, czytnik DVD
Klawiatura	- Standardowa klawiatura w układzie US
Mysz	- dwuprzyciskowa przewodowa mysz optyczna USB
	- z przewijaniem (rolką),
	- podkładka pod mysz
Obudowa	- fabrycznie przygotowana do pracy w pionie
Bezpieczeństwo	- Możliwość startu komputera z urządzeń podłączanych przez port USB,
Zarządzanie energią	- Tak
Sterowniki	- Zestaw zawierający wszystkie niezbędne sterowniki niezbędne do prawidłowego działania komputera sterowniki.
Certyfikaty	- Certyfikat lub deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu,
Dokumentacja	standardowa dokumentacja techniczna
Gwarancja	minimum 24 miesiące

Część II

Monitory ekranowe

Monitor graficzny z osłoną	MONITOR GRAFICZNY z oprogramowaniem typu ColorNavigator i osłoną		33 sztuki
	Typ	matryca IPS	
	Przekątna ekranu	min. 24,1"	
	Wielkość piksela	0,270 x 0,270 mm	
	Rozdzielczość fizyczna	co najmniej 1920 x 1200 (16:10)	
	Rozmiar wyświetlanego obrazu (W x S)	518,4 x 324 mm	
	Jasność	min 350 cd/m ²	
	Rekomendowana jasność do kalibracji	120 cd/m ² lub mniej	
	Kontrast	1 000 :1	
	Czas reakcji	maksimum 15 ms (szary do szarego)	
	Kąt widzenia /	poziomo/pionowo: minimum 178°/178°	
	Obrót wyświetlacza	pion/poziom	
	Regulacja wysokości	155 mm	
	Pochylenie	35° góra, 5° dół	
	Pivot	90°	
	Wyświetlane kolory	DisplayPort, HDMI: 1,07 miliarda z palety 278 bilionów DVI: 16,77 miliona z palety 278 bilionów	
	Liczba odcieni szarości	DisplayPort, HDMI: 1024 odcieni (z palety 65 tys. odcieni) DVI: 256 odcieni (z palety 65 tys. odcieni)	
	Odwzorowanie przestrzeni barw	Adobe RGB 99%	
	Wejścia sygnałowe	DVI-D 24 pin (z HDCP), DisplayPort (z HDCP), HDMI (z HDCP, Deep Color)	
	Parametry regulowane	Regulacja koloru (jasność, temperatura barwowa, krzywa gamma, gamut, odcień, nasycenie, clipping, wzmocnienie, niezależna regulacja 6 kolorów, reset)	
Funkcja korygująca fluktuacje jasności i chrominancji w różnych obszarach ekranu monitora	Tak		
tryby pracy	Color Mode (Custom, Adobe RGB, sRGB, Calibration)		

	Częstotliwość odświeżania	DisplayPort, DVI: 26 - 78 kHz, 24 - 61 Hz (VGA Text: 69 - 71 Hz) HDMI: 15 - 78 kHz, 24 - 61 Hz (VGA Text: 69 - 71 Hz)	
	USB	1 port do kontroli monitora, 3 porty jako hub USB, Standard 3.0	
	Zasilacz	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz	
	Maksymalny pobór mocy	92 W	
	Typowy pobór mocy	26 W	
	W trybie oszczędzania energii	poniżej 0,7 W	
	Zarządzanie energią	tak	
	Akcesoria w zestawie	– kabel zasilający, – kable sygnałowe (DVI-D - DVI-D, Mini DisplayPort – DisplayPort) – kabel USB – instrukcja instalacji, – płyta z oprogramowaniem (oprogramowanie do kalibracji i profilowania monitora - podręcznik w formacie PDF), – podstawka, uchwyt na kable, śruba montażowa, skrócona instrukcja, karta gwarancyjna – Oslona na monitor: kaptur zapobiegający odbijaniu się światła od powierzchni ekranu, mocowanie magnetyczne	
	Certyfikaty	– Certyfikat lub deklaracja zgodności CB, CE dla oferowanego sprzętu,	
	Gwarancja	5 lat	
Monitor 1	Monitor ekranowy 21,5" - 22"		25 sztuk
	Przekątna ekranu	21,5 - 22 cale	
	Rozdzielczość fizyczna	co najmniej 1920x1080 px	
	Wyświetlacz (technologia):	IPS	
	Złącza:	słuchawkowe, D-Sub, 2x HDMI	
	Złącza audio:	HDMI, analogowe wejście i wyjście dźwięku (mini jack 3,5 mm)	
	Czas reakcji:	5 ms	

	Proporcje ekranu:	16:9	
	Jasność:	250 cd/m ²	
	Kontrast:	1000:1 (statyczny), 5000000:1 (dynamiczny)	
	Kąty widzenia:	178°/178° pion/poziom	
	Podświetlenie:	LED	
	Ilość wyświetlanych kolorów	16.7 mln	
	Częstotliwość odświeżania matrycy:	60 Hz	
	Akcesoria	kabel zasilania kabel audio kabel VGA	
	Gwarancja	minimum 24 miesiące	
Monitor 2	Monitor 50"		1 szt.
	Rodzaj matrycy:	LED	
	Typ matrycy:	Matowa	
	Przekątna ekranu:	50 cali	
	Format:	16:9	
	Rozmiar plamki [mm]:	0.571	
	Rozdzielczość:	1920 x 1080	
	Jasność:	500 cd/m ²	
	Kontrast:	1 200:1	
	Czas reakcji:	6 ms	
	Złącza:	HDMI: 1 D-Sub: 1 x 15-pin D-Sub: 2 x 3,5 mm minijack 1 x RS-232 (COM)	
	Możliwość zawieszenia na ścianie	400 x 400	
	Akcesoria:	Pilot zdalnego sterowania: Podręcznik użytkownika: Baterie w zestawie: Skrócona instrukcja obsługi	
	Gwarancja	minimum 24 miesiące	