



IZP.272.21.2020

Załącznik nr 2 do SIWZ  
„Dostawa sprzętu komputerowego do szkół ponadpodstawowych  
Powiatu Tureckiego oraz Starostwa Powiatowego w Turku”

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **PRZETARG NIEOGRANICZONY** **„Dostawa sprzętu komputerowego do szkół ponadpodstawowych** **Powiatu Tureckiego oraz Starostwa Powiatowego w Turku”**

#### **Część nr 2** **„Dostawa zestawów: monitor interaktywny z mobilnym stojakiem** **wraz z komputerem przenośnym”**



Zadanie jest realizowane w ramach projektu: "Edukacja ekologiczna w szkołach ponadpodstawowych Powiatu Tureckiego" dofinansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

Przedmiotem zamówienia są **3 zestawy**, w których skład wchodzi:

- 1) monitor interaktywny;
- 2) mobilny stojak;
- 3) komputer przenośny.

L.p.	Parametr	Minimalne wymagania Zamawiającego	
<b>monitor interaktywny</b>			
1.	ekran	rozmiar	75"
2.		jasność	400cd/m <sup>2</sup>
3.		rozdzielczość	3840*2160
4.		kontrast	4000:01:00
5.		kąty widzenia	178°
6.		żywność panelu	30000h
7.		panel	LED, matowy
8.	dotyk	technologia dotyku	podczerwień
9.		punkty dotyku	20 punktów
10.		szkło zabezpieczające	4 mm
11.		obsługiwane systemy	Win 7\Win8\Win 10\Mac\ Linux
12.		czas reakcji dotyku	<8 ms
13.		precyzja dotyku	3 mm
14.	android	system	Android 7.0
15.		rozdzielczość systemu	Full HD
16.		pamięć RAM	2 GB
17.		pamięć ROM	16 GB
18.	interfejsy/porty	komputer typu OPS	Tak (wsparcie 4K@60Hz)
19.		VGA - wejście	VGA*1
20.		HDMI - wejście	HDMI(2.0)*2
21.		port internetowy	RJ45*1 (współdzielone dla OPS i Android)
22.		USB wejścia	USB (2.0)*4, USB (3.0)*1 w tym 2 porty USB na froncie monitora współdzielone dla OPS i Android
23.		USB interfejs dotykowy	USB-TOUCH*1
24.		wyście audio	audio out*1
25.		port zarządzalny	RS232*1

L.p.	Parametr	Minimalne wymagania Zamawiającego	
<b>monitor interaktywny</b>			
26.	sterowanie	pilot IR, menu OSD	
27.	głośniki	2x10W	
28.	zasilanie	wejscie	100~240V/60HZ/50HZ
29.		moc	500W(max)
30.		pobór prądu w trybie czuwania	0.5W(max)
31.	montaż	montaż ścienny / oferowana podstawa mobilna	
32.	inne	język menu OSD / Android - polski, w zestawie kabel zasilający (2 m), kabel VGA (2 m), kabel USB (5 m), kabel audio mj 3,5mm (5 m), pisak plastikowy (3 szt.), pilot zdalnego sterowania, instrukcja obsługi PL, płyta CD lub pendrive z oprogramowaniem i sterownikami, deklaracja zgodności CE	
33.	Komputer OPS	procesor	liczba pkt. w teście PassMark CPU Mark <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> - 9200 pkt.
34.		rdzeń procesora	6 rdzeniowy, zgodny z architekturą x86
35.		max. wspierana rozdzielczość	3840*2160 (pełne wsparcie dla 4K@60Hz)
36.		pamięć RAM	4 GB
37.		dysk twardy	128 GB SSD
38.		karty sieciowe	Ethernet (10/100/1000MB) / Wi-Fi 802.11ac (2.4GHz/5GHz)
39.		USB	6 portów USB (w tym min. 4 szt. USB 3.0)
40.		LAN	RJ45*1
41.		VGA wyjście	VGA*1
42.		HDMI wyjście	HDMI*1
43.		złącze audio	wejscie mikrofonowe mj 3,5 mm / wyjście słuchawkowe mj 3,5 mm
44.		wyjście antenowe Wi-Fi	2 (anten w zestawie)
45.		system	licencjonowany Microsoft Windows 10 pro* (*wymóg kompatybilności z posiadanym przez Zamawiające oprogramowaniem i infrastrukturą sieciową)
46.		inne	deklaracja zgodności CE

L.p.	Parametr	Minimalne wymagania Zamawiającego	
<b>mobilny stojak z napędem elektrycznym</b> (podstawa mobilna kompatybilna z oferowanym monitorem interaktywnym)			
47.	umożliwia przemieszczanie monitora pomiędzy salami, regulacja wysokości monitora (mechanizm z napędem elektrycznym), skrętne kółka z funkcją blokady, półka na komputer, system zarządzania kablami (maskowanie przewodów), wysokość i położenie monitora regulowane: 1) pilotem; 2) poprzez przyciski na obudowie; 3) z poziomu paska narzędzi monitora interaktywnego, uchwyt do monitora w zestawie, zakres regulacji pionowej min. 0,5 m, maksymalny udźwig 100 kg. W zestawie: 1) kabel zasilania; 2) pilot; 3) instrukcja; 4) kabel USB; 5) zestaw śrub mocujących. Deklaracja zgodności CE.		
<b>komputer przenośny</b>			
48.	procesor	liczba pkt. w teście PassMark CPU Mark <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>	3 400 pkt
49.		rdzeń procesora	procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86
50.	wyświetlacz	przekątna ekranu	15 cali
51.		rozdzielczość ekranu	1920x1080 pikseli
52.		powłoka matrycy	matowa
53.	pamięć operacyjna	pamięć	8 GB
54.		technologia pamięci	DDR4
55.	dysk	typ dysku	SSD
56.		pojemność	256 GB
57.	interfejsy/porty fabrycznie zintegrowane z obudową	HDMI - wyjście	HDMI*1
58.		USB 3.0 - wejście	USB*1
59.		wyjście audio	gniazdo słuchawkowe 3,5 mm*1
60.		port internetowy	RJ45*1
61.	łączność fabrycznie zintegrowane z obudową	Bluetooth	4.2
62.		WIFI	zgodność IEEE 802.11 min. b/g/n
63.		Ethernet	10/100/1000Mb

L.p.	Parametr	Minimalne wymagania Zamawiającego
<b>komputer przenośny</b>		
64.	urządzenia wbudowane	mikrofon
65.		fabrycznie zintegrowany z obudową matrycy *1
66.		głośniki
67.	inne	fabrycznie zintegrowane z obudową komputera*2 stereo
68.		kamera
69.		fabrycznie zintegrowana z obudową matrycy rozdzielczość min. 1280x720, 720p, 0,9 Mpix
70.		urządzenia wskazujące
71.		zintegrowana klawiatura qwerty dająca możliwość zastosowania schematu „polski programisty” i touchpad
72.		grafika
73.	karta dźwiękowa	zintegrowana
74.	waga z baterią	max. 2,5 kg
75.	akcesoria	oryginalny zasilacz sprzedawany w zestawie przez producenta urządzenia, akumulator
76.	dokumentacja	deklaracja zgodności CE
77.	system operacyjny	Licencjonowany Microsoft Windows 10* w wersji minimum HOME PL 64-bit. <small>*wymóg kompatybilności z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem i infrastrukturą sieciową.</small>

Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych innych projektach.

Oferowane urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z urządzeniami oświadczenia producenta lub przedstawiciela producenta potwierdzającego ważność i zakres uprawnień licencyjnych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia legalności dostawy bezpośrednio u producenta lub polskiego przedstawiciela producenta, w szczególności ważności i zakresu uprawnień licencyjnych oraz gwarancyjnych.

Dostarczony sprzęt powinien być przystosowany do zasilania z sieci energetycznej dostępnej w Polsce i wyposażony w obowiązującą w tym kraju wtyczkę sieciową.

Miejsce dostawy:

- 1) Zespół Szkół Rolniczych CKP w Kaczkach Średnich - 1 zestaw
- 2) Zespół Szkół Technicznych w Turku - 1 zestaw
- 3) I Liceum Ogólnokształcącego w Turku - 1 zestaw

Gwarancja: minimum 24 miesiące.