



**POWIAT  
TURECKI**

[www.powiat.turek.pl](http://www.powiat.turek.pl)

Załącznik nr 3 do SIWZ  
„Dostawa sprzętu komputerowego II na wyposażenie pracowni przedmiotowych w Zespole Szkół Technicznych im. gen. prof. Sylwestra Kaliskiego w Turku”

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

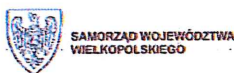
**Przetarg nieograniczony**  
**„Dostawa sprzętu komputerowego II na wyposażenie pracowni przedmiotowych w Zespole Szkół Technicznych im. gen. prof. Sylwestra Kaliskiego w Turku”**

### **CZĘŚĆ NR 3:**

**Dostawa cyfrowego laboratorium fonetycznego na wyposażenie ZST w Turku**

**w ramach projektu:**  
**"Innowacyjne i kreatywne kształcenie młodzieży w powiecie tureckim**

w ramach projektu "Innowacyjne i kreatywne kształcenie młodzieży w powiecie tureckim", Wielkopolski Regionalny Program Operacyjny na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa 9 „Infrastruktura dla kapitału ludzkiego”, Działanie 9.3 „Inwestowanie w rozwój infrastruktury edukacyjnej i szkoleniowej”, Poddziałanie 9.3.3 „Inwestowanie w rozwój infrastruktury edukacji ogólnokształcącej”.



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Starostwo Powiatowe w Turku, ul. Kaliska 59, 62 - 700 Turek, tel. 63 222 32 00, fax 63 278 83 19

Powiat Turecki, NIP: 668-194-01-89, REGON: 311018982

[www.powiat.turek.pl](http://www.powiat.turek.pl), [www.bip.powiat.turek.pl](http://www.bip.powiat.turek.pl), e-mail: [starostwo@powiat.turek.pl](mailto:starostwo@powiat.turek.pl)  
rachunek podstawowy Powiatu Tureckiego: 58 1560 0013 2781 4918 3000 0001

1.

## CYFROWE LABORATORIUM FONETYCZNE – 16 stanowisk

Lp	Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu	Wartość parametru (zgodnie z ofertą)
1	Komputer sterujący klasopracownią	Komputer z najnowszym systemem operacyjnym Windows, procesor min. i5, pamięć min. 4GB, dysk twardy min. 500 GB, napęd DVD z nagrywarką, interfejsy min.: 2x USB 3.0; 4x USB 2.0; 1x 100/1000 Mbps Ethernet; 2x HDMI; 1xVGA; 1x MicIn; 1x LineOut; WiFi. Wymagana funkcjonalność komputera: cyfrowa regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon), wyjście na głośniki, min. 8 wejść audio z możliwością jednoczesnego korzystania z 2 wejść wyposażona w oprogramowanie umożliwiające obsługę pracowni zarówno z tabletu, tablicy interaktywnej jak i z komputera	
2	Monitor dotykowy sterujący klasopracownią	Wielkość ekranu: min. 21", rodzaj wyświetlacza: IPS TFT z podświetleniem LED, wielkość plamki: 0.2 mm, jasność: 250 cd/m <sup>2</sup> , kontrast: 1000:1, naturalna rozdzielczość pracy: 1920 x 1080, sygnał wejściowy: D-Sub, DVI-D, Display Port, panel dotykowy – PCT, rozdzielczość dotyku 4096 x 4096 punktów.	
3	Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy	min. dwie ścieżki rejestratora dające możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu, funkcja magnetofonu i rejestratora.	
4	Słuchawki – 17szt.	słuchawki z mikrofonem dynamicznym, kierunkowym; elastyczne, wokółuszne	

		z wentylowanymi nausznikami; certyfikat CE  Mikrofon dynamiczny – 200Ohm, słuchawki 2x400Ohm	
5	Pulpit ucznia – 16 stanowisk	- wyjście audio kompatybilne ze słuchawkami - regulacja siły dźwięku - wieszak na słuchawki	
6	Głośnik w biurku lektora	- System 2-drożny - moc min. 40W	
7	Minimalna funkcjonalność systemu:	- włączenie / wyłączenie wszystkich mikrofonów - włączenie / wyłączenie wszystkich słuchawek - minutnik włączenie / wyłączenie mikrofonu ucznia - włączenie / wyłączenie słuchawek ucznia - nauczycielski podsłuch konwersacji wybranej grupy - włączenie / wyłączenie mikrofonu lektora - włączenie / wyłączenie podsłuchu lektora - włączenie / wyłączenie nagrywania konwersacji wybranej grupy - regulacja poziomu głośności słuchawek lektora i uczniów - tryby pracy grupy: tryb indywidualny – każde stanowisko stanowi osobną grupę; tryb grupowy – wszystkie stanowiska znajdują się w jednej grupie; - wyjście dźwięku (głośnik zewnętrzny) - dystrybucja wybranego źródła audio na zewnętrzny głośnik - regulacja poziomu głośności głośnika	
8	Biurko nauczyciela	Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. min. 18mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie okleiną PCV (min. 2 mm), kanał kablowy, narożniki blatu zaoblone. Biurko powinno posiadać otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny, półkę na klawiaturę.	



9	Stolik uczniowski - 16 szt.	Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, przepusty kablowe, wymiary ok. 120-130 cm x 50-60 cm, 59-76 cm. Preferowane ustawienie stolików w podkowę (aranżacja na podstawie wymiarów sali).  Do oferty należy dołączyć przykładowe zdjęcie wykonanych mebli wraz z przykładową aranżacją, i certyfikatem dopuszczającym do użytku w jednostkach oświatowych.	
10	Krzesło ucznia – 16szt.	Siedzisko i oparcie z tworzywa sztucznego – polietylen wysokociśnieniowy, stelaż (nogi krzesła) – stal malowana proszkowo  Minimalne parametry:  Wzrost użytkownika 159 - 188 cm, wysokość siedziska 46 cm, głębokość siedziska 40 cm, szerokość siedziska 42 cm, wysokość oparcia 48 cm. Krzesło musi być przeznaczone dla instytucji edukacyjnych	
11	Fotel nauczyciela – 1szt.	Obrotowy, na kółkach, tapicerowany.	
12	Funkcjonalność	Wyżej wymieniony sprzęt i wyposażenie musi spełniać wymagania i wymiary do użytku młodzieży w szkołach średnich	

#### Informacje dodatkowe:

- pracownia o wymiarach 6,11 x 5,69 [m] znajduje się na 2 piętrze;
- gwarancja min. 2 lata na pracownię, słuchawki, okablowanie i instalację;
- opieka serwisowa: wsparcie techniczne telefoniczne i on-line, obsługa posprzedażna, montaż, instalacja sprzętu i usługi serwisowe świadczone u klienta;
- instrukcja
- dostawa urządzeń (laboratorium, zestaw multimedialny), instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego, rozruch technologiczny i instruktaż dla nauczycieli użytkowników z obsługi pracowni.

#### Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

1. Okres gwarancji udzielony przez Wykonawcę minimum zgodnie ze specyfikacją liczony od dnia dostawy,

2. Naprawy w okresie gwarancji odbywają się w Zespole Szkół Technicznych w Turku ul. Milewskiego 3b, 62-700 Turek, a w przypadku braku takiej możliwości w autoryzowanym serwisie. Wszelkie dodatkowe koszty, w tym również koszty transportu ponosi wykonawca. Naprawa do 30 dni.
3. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie naprawy w ramach gwarancji nie dłużej jak 2 dni robocze. Przez czas reakcji rozumie się przybycie wyznaczonej przez wykonawcę osoby do miejsca dostawy sprzętu i ustalenie występujących w sprzęcie wad.
4. Koszt dostawy pokrywa Wykonawca,
5. Miejsce dostawy - Zespół Szkół Technicznych w Turku ul. Milewskiego 3b, 62-700 Turek
7. Dostarczony towar musi być wyposażony w następujące dokumenty:
  - Deklarację zgodności CE,
  - Dokumenty gwarancyjne,

### **Dostawa sprzętu**

W cenie wykonawca uwzględni dostawę i montaż przedmiotu zamówienia do wskazanej sali lekcyjnej Zespołu Szkół Technicznych w Turku ul Milewskiego 3b, 62-700 Turek.

Wykonawca jest zobowiązany poinformować pisemnie o dostawie z wyprzedzeniem min. 2 dni roboczych.

DYREKTOR  
WYDZIAŁU ROZWOJU I EDUKACJI  
  
Jacek Suszek

Dyrektor Wydziału EDU: .....