



Zamawiający: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Sączu, ul. Staszica 1, 33-300 Nowy Sącz.

Dostawa wyposażenia Pracowni Psychologii Sportu Instytutu Kultury Fizycznej  
Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nowym Sączu.

Załącznik nr 2 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Szczegółowe określenie Zadania II.

Nr sprawy: ZP.382-28/2012

Wersja: 1.

## Aparatura psychologiczna

### 1) Miernik czasu reakcji

**Opis:** Cyfrowy miernik czasu reakcji prostej, złożonej i z wyborem. Przeznaczony do pomiaru szybkości i równomierności reakcji psychofizycznej na bodźce świetlne i dźwiękowe. Stosowany do badań w psychologii pracy, psychologii transportu, psychologii sportu, w badaniach naukowych. Aparat powinien posiadać aktualną (z roku 2008-11) rekomendację o jego przydatności do przeprowadzania badań psychologicznych, jako urządzenia spełniającego wymagania metodologiczne w zakresie pomiaru wielkości psychologicznych wydaną przez Stowarzyszenie Psychologów Transportu w Polsce oraz co najmniej jeden ośrodek naukowy.

Prezentacja wyników:

z automatycznym wyliczeniem:

- średniej,
- czasu minimalnego i maksymalnego,
- liczby i rodzaju błędnych reakcji : brak reakcji, reakcja na niewłaściwy bodziec, reakcja niewłaściwym przyciskiem, reakcja przedwcześnie.

Aparat współpracuje z komputerem klasy IBM PC z systemem Windows XP lub 7 przez port USB. Program komputerowy prezentuje czasy reakcji na ekranie w formie liczbowej i graficznej, drukuje wyniki wraz z kartą badania, zapisuje wyniki na dysk i umożliwia dokonywanie obliczeń statystycznych. Aparat powinien posiadać możliwość pracy także bez komputera.

Aparat powinien posiadać instrukcję obsługi oraz materiały (w języku polskim) dla psychologa zawierające m.in.: podstawy teoretyczne, procedurę badania z instrukcją badania, sposób obliczania i oceny wyników, zastosowania, normy.

Gwarancja co najmniej 30 miesięcy i serwis pogwarancyjny (dojazd serwisu do klienta do 3. dni).  
Transport, montaż, przeszkolenie z obsługi - w cenie aparatu.  
Pomoc metodologiczna psychologa – w cenie aparatu.

Miernik czasu reakcji powinien zawierać niezbędne stoliki i stojaki w cenie aparatu.

### 2) Aparat Krzyżowy

**Opis:** Aparat Krzyżowy przeznaczony jest do pomiaru uwagi i koordynacji wzrokowo-ruchowej. Stosowany do badań w psychologii pracy, psychologii transportu, psychologii sportu, w badaniach naukowych, w diagnostyce klinicznej.

Aparat powinien posiadać aktualną (z roku 2008-11) rekomendację o jego przydatności do przeprowadzania badań psychologicznych, jako urządzenia spełniającego wymagania metodologiczne w zakresie pomiaru wielkości psychologicznych wydaną przez Stowarzyszenie Psychologów Transportu w Polsce oraz co najmniej jeden ośrodek naukowy.

Badane cechy psychiczne:

- szybkości reakcji psychomotorycznej,
- koncentracja uwagi,
- dokładności spostrzegania,
- szybkość podejmowania decyzji,
- odporność na zmęczenie.



Cztery tryby pracy aparatu:

Tryb	Parametry
Standardowy	tempo narzucone: ilość prawidłowych reakcji i liczba błędów, tempo dowolne: czas potrzebny na wykonanie badania i liczba błędnych reakcji.
MRK	- tempo narzucone 30,40,50,70,90,120 bodźców na minutę, - tempo dowolne, - ilość bodźców 49,73, 98 Wyniki : średnia czasów reakcji, liczba błędów, czas minimalny i maksymalny
Naukowy	do badań rozszerzonych, naukowych itp. -tempo narzucone 30,40,50,60,70,80,90,100,110,120,130 bodźców na minutę, -tempo dowolne, -ilość bodźców 49 Wyniki : średnia czasów reakcji, liczba błędów, czasu minimalny i maksymalny -przechowywanie 6 ostatnich pomiarów w pamięci aparatu z możliwością przesłania do komputera
Komputerowy	przesyłanie wyników do komputera, prezentacja na monitorze, zapis na dysk, wydruk na karcie.

Aparat Krzyżowy współpracuje z komputerem klasy IBM PC z systemem Windows XP lub 7 co pozwala:

- sterować przebiegiem badania z komputera,
- podczas badania przeglądać na bieżąco uzyskane czasy na monitorze,
- zapisywać wybrane wyniki na dysk,
- wykorzystać wyniki do analizy statystycznej w programach typu Excel, Statistica itp.,
- drukować wyniki bezpośrednio z programu,
- odczytywać wyniki badań zapisane w pamięci aparatu.

Program komputerowy wskazuje wśród wyników:

- wartość minimalną,
- maksymalną,
- ilość pomyłek dokonaną przy każdym z bodźców.

oblicza:

- średnią,
- sumę czasów reakcji.

Współpraca Aparatu Krzyżowego z komputerem - przez port USB. Aparat Krzyżowy powinien pracować także bez komputera.

Aparat powinien posiadać instrukcję obsługi oraz materiały (w języku polskim) dla psychologa zawierające m.in.: podstawy teoretyczne, procedurę badania z instrukcją badania, sposób obliczania i oceny wyników, zastosowania, normy.

Gwarancja - co najmniej 30 miesięcy i serwis pogwarancyjny (dojazd serwisu do klienta do 3. dni).

Transport, montaż, przeszkolenie z obsługi - w cenie aparatu.

Pomoc metodologiczna psychologa – w cenie aparatu.

Aparat powinien zawierać niezbędne stoliki i stojaki w cenie aparatu.

### 3) Aparat Piórkowskiego

**Opis:** Aparat Piórkowskiego służy do badania uwagi i koordynacji wzrokowo-ruchowej.

Przeznaczony do przeprowadzania badań pracowników na stanowiskach wymagających określonej sprawności psychofizycznej.

Wyposażony w elektronikę pomiarową, wyświetlacz LCD i ergonomiczny moduł sterujący.



Aparat powinien posiadać aktualną (z roku 2008-11) rekomendację o jego przydatności do przeprowadzania badań psychologicznych, jako urządzenia spełniającego wymagania metodologiczne w zakresie pomiaru wielkości psychologicznych wydana przez Stowarzyszenie Psychologów Transportu w Polsce oraz co najmniej jeden ośrodek naukowy.

Badane cechy:

- szybkości reakcji psychomotorycznej w tempie narzuconym,
- koordynacja wzrokowo-ruchowa,
- zdolność koncentracji uwagi.

Aparat umożliwia przeprowadzenie badania w tempie narzuconym:

60, 75, 93, 107, 125, 150 bodźców na minutę

i czasem trwania badania z zakresu : 30, 60, 90, lub 120 sek.

Automatycznie oblicza:

- ilość zaprezentowanych bodźców,
- liczbową ilość prawidłowych reakcji,
- procentową ilość prawidłowych reakcji,
- umożliwia przerwanie badania w dowolnym momencie, bez utraty wyników.

Aparat Piórkowski posiada elektroniczny układ sterujący.

Aparat powinien posiadać instrukcję obsługi oraz materiały (w języku polskim) dla psychologa zawierające m.in.: podstawy teoretyczne, procedurę badania z instrukcją badania, sposób obliczania i oceny wyników, zastosowania, normy.

Gwarancja - co najmniej 30 miesięcy i serwis pogwarancyjny (dojazd serwisu do klienta do 3. dni).

Transport, montaż, przeszkolenie z obsługi - w cenie aparatu.

Pomoc metodologiczna psychologa – w cenie aparatu.

Aparat powinien zawierać niezbędne stoliki i stojaki w cenie aparatu.