**Załącznik nr 4**

**Specyfikacja techniczna**

**Urządzenie diagnostyczne do testów psychomotorycznych i reakcyjnych wraz z licencjami**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Rodzaj urządzenia** | **Ilość** | **Specyfikacja** |
| 1 | Urządzenie do testów psychomotorycznych i reakcyjnych (1 szt.) + 19 licencji testów | 1 zestaw | Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i uruchomienie **komputerowego systemu diagnostycznego** umożliwiającego przeprowadzanie testów psychomotorycznych i poznawczych oraz prowadzenie badań w oparciu o wyniki diagnozy, w skład którego wchodzi:   1. **1 urządzenie** do realizacji testów psychomotorycznych i reakcyjnych (system testowy wraz z niezbędnym wyposażeniem do pomiaru reakcji i koordynacji), 2. **19 licencji** (testów / modułów / zestawów testowych) obejmujących wymagany zakres diagnozy , zapewniajace pełną funkcjonalność przez okres obowiązywania gwarancji, 3. oprogramowanie umożliwiające:    * tworzenie raportów wyników,    * porównania wyników (monitorowanie postępów),    * opracowanie i prowadzenie indywidualnych planów lub procedur badawczych   System diagnostyczny – wymagania ogólne   * Urządzenie do testów psychomotorycznych i reakcyjnych (1 szt.) musi stanowić **kompletne stanowisko diagnostyczno-testowe (system testowy)** umożliwiające realizację standaryzowanych badań diagnostycznych w obszarze psychomotoryki, funkcji poznawczych i reakcyjności. Urządzenie musi zostać dostarczone jako rozwiązanie kompletne, tj. gotowe do pracy i umożliwiające wykonanie wszystkich wymaganych testów oraz weryfikację wyników bez konieczności dokupowania dodatkowych elementów sprzętowych lub programowych. W ramach dostawy Wykonawca zobowiązany jest zapewnić **pełną funkcjonalność urządzenia**, w tym:  1. **niezbędny sprzęt** umożliwiający uruchomienie, realizację oraz weryfikację wszystkich wymaganych testów, 2. **oprogramowanie systemowe** niezbędne do uruchomienia i eksploatacji systemu (system operacyjny / środowisko systemowe wraz z wymaganymi składnikami).   Zamawiający nie dopuszcza sytuacji, w której realizacja wszystkich wymaganych testów, raportowania lub weryfikacji wyników będzie wymagała ponoszenia dodatkowych kosztów (np. dokupienia licencji, modułów, akcesoriów, elementów sprzętowych lub programowych).   * System musi obejmować **minimum 19 licencji** pozwalających na diagnozę i testy, zgodnie z zakresem funkcjonalnym bez żadnych ograniczeń funkcjonalnych. * System musi umożliwiać pracę co najmniej w następujących zastosowaniach:   + diagnoza psychomotoryczna i reakcyjna,   + diagnoza funkcji poznawczych,   + planowanie i realizacja testów,   + monitorowanie postępów (min. porównania wyników w czasie).  Zakres funkcjonalny – wymagane obszary testowe  1. Ocena przetwarzania informacji w 2D 2. Ocena orientacji w przestrzeni 3. Test wyobraźni przestrzennej 4. Test rozumowania matrycowego 5. Ocena koordynacji obu rąk 6. Test koordynacji ruchowej 7. Ocena uwagi i skupienia 8. Test pamięci przestrzennej 9. Ocena szybkości podejmowania decyzji. 10. Test śledzenia wzrokowego 11. Ocena spostrzegania peryferyjnego 12. Pomiar czasu reakcji. 13. Test wykrywania sygnałów 14. Ocena multitaskingu 15. Test funkcji wykonawczych 16. Ocena funkcji poznawczych u dorosłych z ADHD 17. Test funkcji poznawczych u osób z demencją. 18. Ocena zdolności sportowych 19. Ocena zdolności reakcyjnych   Dopuszcza się, aby poszczególne obszary były realizowane jako: testy, moduły, baterie testowe, licencje pakietowe, o ile zakres funkcjonalny jest zachowany.  System musi generować raporty wyników w formie elektronicznej.  Dopuszcza się parametryzację w ramach „zestawu testów” lub konfiguracji testów.   1. Oprogramowanie musi umożliwiać bezpieczne prowadzenie ćwiczeń (w tym przerwanie testu/ćwiczenia przez operatora). 2. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu niezbędną dokumentacje np. podręcznik do wykonywania testów.  Wymagania dot. wdrożenia i szkolenia Wykonawca zapewni:   * dostawę, instalację i konfigurację systemu, * aktywację minimum 19 licencji na okres co najmniej obowiązywania gwarancji, * instruktaż w zakresie tworzenia zestawów/testów oraz interpretacji raportów.   Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.  Wykonawca udzieli gwarancji jakości na przedmiot zamówienia obejmującej:   1. **minimum 24 miesiące gwarancji** na dostarczone urządzenie / wyposażenie testowe / elementy peryferyjne, 2. **minimum 24 miesiące wsparcia gwarancyjnego** na oprogramowanie/system testów (w zakresie poprawności działania i usuwania usterek).   Gwarancja obejmuje co najmniej:   * usunięcie awarii/usterki uniemożliwiającej lub ograniczającej prawidłowe działanie systemu, * naprawę albo wymianę elementów wadliwych na wolne od wad, * diagnozę problemu, * przywrócenie pełnej funkcjonalności oprogramowania.   Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne w zakresie poszczególnych funkcjonalności. |