**OPZ**

**Zakup i dostawa wraz z instalacją, uruchomieniem i przeszkoleniem użytkowników kompletnego systemu wyposażonego w komputery i oprogramowanie   
do przeprowadzania badań psychologicznych kandydatów do służby oraz osób ubiegających się o uprawnienia do kierowania pojazdami, kierowców oraz osób wykonujących pracę na stanowisku kierowcy, wspomagający pracę psychologa pracy   
i psychologa transportu.**

**Zakres diagnostyczny**

**W odniesieniu do badań psychologicznych kandydatów do służby:**

1. W zakresie utrzymania uwagi przez dłuższy czas w warunkach monotonii.

2. W zakresie pojemności przestrzennej pamięci krótkotrwałej.

**W odniesieniu do osób ubiegających się o uprawnienia do kierowania pojazdami, kierowców oraz osób wykonujących pracę na stanowisku kierowcy:**

3. W zakresie sprawności intelektualnej i procesów poznawczych ocenie podlega sprawność spostrzegania, uwagi, rozumienia sytuacji oraz antycypacji.

4. W zakresie oceny osobowości ocenie podlega dojrzałość społeczna (rozumienie norm, samokontrola, przystosowanie) oraz dojrzałość emocjonalną (radzenie sobie w sytuacjach trudnych, zrównoważenie emocjonalne i jego wpływ na ryzyko dezorganizacji zachowania).

5. W zakresie oceny sprawności psychomotorycznej ocenie podlega szybkość i adekwatność reakcji oraz koordynacja wzrokowo-ruchowa.

**Charakterystyka**

1. Komputerowy system diagnostyki psychologicznej zastępujący tradycyjną aparaturę oraz testy typu papier-ołówek
2. Zapewniający wystandaryzowany proces oceny predyspozycji kandydatów do służby oraz w zakresie psychologii transportu.
3. Umożliwiający przeprowadzenie całości badania dla jednej osoby na jednym stanowisku.
4. Zainstalowany na serwerze Zamawiającego i działający w ramach wewnętrznej infrastruktury informatycznej Zamawiającego.
5. System umożliwia instalację i aktywację licencji w środowisku bez podłączenia do sieci Internet.
6. Udostępniający wyniki testów (surowe i znormalizowane) w postaci raportów i protokołów natychmiast po wykonanym badaniu i umożliwiający ich wydruk oraz zapis w formacie .pdf.
7. Spełniający wymagania zawarte *rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie badań psychologicznych osób ubiegających się o uprawnienia do kierowania pojazdami, kierowców oraz osób wykonujących pracę na stanowisku kierowcy* i generujący dokumentację zgodną z wzorami dokumentów określonymi w ww. rozporządzeniu.
8. Rekomendowany przez metodykę przeprowadzania badań psychologicznych w zakresie psychologii transportu opracowana przez Instytut Transportu Samochodowego.
9. Udostępniający tabele norm oraz możliwość ich aktualizacji i rozbudowy o własne normy Użytkownika.
10. Zapewniający możliwość rozbudowy w zakresie dodatkowych testów, ilości użytkowników oraz stanowisk do badań.

**System powinien być wyposażony w testy:**

**Test czujności.** Służący ocenie zdolności utrzymania uwagi przez dłuższy czas w warunkach monotonii, która jest istotna w przypadku prac związanych z bezpieczeństwem.

**Test rozpiętości pamięci roboczej.** Służący ocenie pojemności przestrzennej pamięci roboczej. Preferowany jest test typu „block-tapping test”, posiadający formy w przód oraz w tył.

**Test czasu reakcji z wyborem**. Służący ocenie szybkości i adekwatności reakcji w sytuacji złożonej. Polegający na prezentowaniu osobie badanej bodźców wizualnych w zmieniających się odstępach czasowych.

**Test uwagi.** Służący ocenie spostrzegania i uwagi. Wskazane jest by test zawierał pozycje testowe o zróżnicowanym stopniu złożoności.

**Test sprawności intelektualnej**. Służący ocenie ogólnej sprawności intelektualnej.

**Test antycypacji**. Służący ocenie umiejętności przewidywania (antycypacji) ruchu obiektu, w szczególności z oceną prędkości z jaką obiekt się porusza.

**Test osobowości**. Służący ocenie dojrzałości społecznej (rozumienie norm, samokontroli, przystosowania) oraz dojrzałości emocjonalnej (radzenia sobie w sytuacjach trudnych, zrównoważenia emocjonalnego).

**Test koordynacji wzrokowo-ruchowej**. Służący do pomiaru zdolności koordynacji ręka-oko w warunkach narzuconej prędkości działania.

**I. WYMAGANIA TECHNICZNE DLA SYSTEMU**

**Licencjonowanie**

1. Licencja na:

* 3 stanowiska do badań (jednoczesne dostępy)
* 5 użytkowników (psychologów)

1. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie do budowy aplikacji komponenty oprogramowania otwartego (ang. Open Source). Przeniesienie autorskich praw majątkowych do komponentów oprogramowania otwartego, stanowiących składową dostarczonej aplikacji, licencjonowanych w trybie GNU GPL jest wyłączone.

**Wydajność**

* + 1. Czas pobierania danych do pojedynczego formularza z bazy danych za pomocą interfejsu użytkownika – max. 10 sekund.
    2. Czas zapisu danych z pojedynczego formularza do bazy danych za pomocą interfejsu użytkownika – max. 10 sekund.
    3. Czas wygenerowania prostego raportu – max. 2 minuty
    4. Czas wygenerowania największego raportu – max. 10 minut
    5. Aplikacja powinna zapewniać eksport danych do różnych typów plików (.xls, .csv, .txt, .pdf, xml).

**Architektura logiczna i fizyczna/Niezawodność**

* + 1. Aplikacja musi być tak zaprojektowana (konfiguracja programowa, procedury odtwarzania po awarii, konfiguracja sprzętowa), aby w ciągu max. 8 godzin Administrator mógł przywrócić wszystkie dane przetwarzane i przechowywane przez aplikację oraz jej konfigurację z kopii zapasowej.
    2. Aplikacja musi być tak zaprojektowana, aby działała w architekturze klient-serwer. Aplikacja działająca po stronie serwera musi pracować pod kontrolą systemu operacyjnego   
       z rodziny Microsoft Windows Server. Aplikacja dla klienta musi pracować pod kontrolą systemu operacyjnego minimum Windows 10 Professional lub nowszego.
    3. Interfejs użytkownika – Zamawiający wymaga dla aplikacji serwera oraz klienta środowiska działającego w trybie graficznym, dla systemu operacyjnego wymienionego   
       w pkt. 2
    4. Nie dopuszcza się zastosowania środowiska tekstowego oraz wiersza poleceń dla interfejsów użytkownika.
    5. Identyfikacja i uwierzytelnianie realizowane są poprzez: podanie unikalnego identyfikatora użytkownika (login) oraz hasła użytkownika. Mechanizm logowania musi umożliwiać min. jedno z następujących źródeł identyfikatorów użytkowników:

1. przechowywanie loginów i haseł wewnątrz aplikacji - w obiekcie niezależnym   
   od systemu operacyjnego (Złożoność hasła oraz jego długość muszą być konfigurowalne. Hasła w bazie danych użytkowników nie mogą być przechowywane w postaci jawnej (dopuszcza się funkcje skrótu inne niż MD5 - preferowane SHA-2)).
2. integrację z Active Directory – nazwy użytkowników i hasła użytkowników przechowywane w Active Directory (Aplikacja może jedynie odczytywać atrybuty obiektów z Active Directory).
   * 1. Aplikacja musi zawierać mechanizm zapewniający audyt działań wykonywanych przez użytkowników w systemie. Zakres mechanizmu audytu musi zapewniać rozliczalność użytkowników z punktu widzenia dostępu ich do obiektów (odczyt, zapis, modyfikacja, usunięcie).
     2. Mechanizm audytu oraz przechowywane w wyniku jego działania logi muszą być dostępne niezależnie od ponownego uruchomienia aplikacji lub systemu operacyjnego w bazie danych.

**Procedury administracyjne**

1. Aplikacja musi mieć możliwość wykonania kopii zapasowej konfiguracji aplikacji oraz pełnej kopii zapasowej danych przez nią przetwarzanych i w niej przechowywanych za pomocą mechanizmu przygotowanego przez Wykonawcę.
2. Aplikacja musi mieć możliwość odzyskania z kopii zapasowej konfiguracji aplikacji oraz wszystkich danych przetwarzanych i przechowywanych przez aplikację z kopii zapasowej danych za pomocą mechanizmu przygotowanego przez Wykonawcę.
3. Dla czynności określonych w pkt. 1 oraz 2 Wykonawca przygotuje procedury w postaci dokumentów w języku polskim.

**II. WYMAGANIA KOŃCOWE**

1. Kompletnie wyposażone stanowiska do przeprowadzenia badań w tym również komputery i oprogramowanie.
2. Dostarczone zestawy komputerowe muszą posiadać parametry sprzętowo-programowe zgodne z wymaganiami producenta zaoferowanego oprogramowania systemu badań psychologicznych.
3. Dostarczone zestawy komputerowe muszą posiadać certyfikat lub deklarację CE producenta zestawu komputerowego
4. Czas realizacji zamówienia do: **28.12.2022 r.**
5. Czas trwania licencji: zamówienie podstawowe **3 lata** lub, jeżeli środki finansowe będą wystarczające, opcjonalnie na **5 lat.**
6. Liczba użytkowników w ramach licencji: **5 użytkowników**
7. Liczba stanowisk w ramach licencji: **3 stanowiska** do badań i **1 stanowisko**   
   do administrowania (z możliwością rozbudowy)
8. Gwarancja i serwis: **minimum 24 miesiące**
9. Zapewnienie szkolenia technicznego, merytorycznego oraz praktycznego z obsługi   
   i administrowania aplikacją dla:

* **5 użytkowników** aplikacji (psychologów)
* **3 administratorów**

1. W ramach licencji (bezpłatnie):
   * usuwanie usterek
   * zapewnienie wsparcia technicznego użytkowników systemu
   * niezbędne aktualizacje systemu
   * możliwość zaimplementowania własnych norm