



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostawa specjalistycznego programu komputerowego służącego do opracowywania dokumentacji i animacji scenariuszy zdarzeń kryminalistycznych wraz z obrazem postaci biorących udział w zdarzeniu, a także instalacja na 16 stanowiskach oraz przeszkolenie wskazanych pracowników z obsługi w Pracowni Kryminalistyki i Kryminologii Uniwersytetu Rzeszowskiego

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:

- a) instalacji, uruchomienia programów komputerowych i wykonania testów poprawnego działania oprogramowania wraz z przeszkolenia wskazanych przez Zamawiającego osób w zakresie obsługi i analizy wyników badań.
- b) dostarczenia instrukcji obsługi oferowanego programu komputerowego, czyli podręcznika objaśniającego co najmniej instalację, konfigurację, rozpoczęcia pracy i pracę z programem,
- c) bezpłatnej konsultacji związane z obsługą programu komputerowego w okresie min. 2 lat od daty dostarczenia (przez konsultacja Zamawiający rozumie zapytanie skierowane drogą mailową lub telefonicznie oraz udzielenie odpowiedzi drogą mailową lub telefonicznie w ciągu maksymalnie 2 dni od momentu skierowania zapytania),
- d) dostawy programu komputerowego zakupionego w oficjalnym kanale sprzedaży, co oznacza zapewnienie stosownego pakietu usług gwarancyjnych, wsparcia technicznego – serwisowego kierowanego do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej,
- e) udzielenia Zamawiającemu bezterminowej licencji niewyłącznej i niezbywalnej na oprogramowanie.

Program komputerowy o następujących parametrach minimalnych: 16 szt.

1. Założenia ogólne

- **zakup specjalistycznego programu komputerowego służącego do opracowywania dokumentacji i animacji scenariuszy zdarzeń kryminalistycznych wraz z obrazem postaci biorących udział w zdarzeniu**
- **instalacja na 16 stanowiskach – 16 licencji bezterminowych**
- **przeszkolenie wskazanych pracowników Pracowni Kryminalistyki i Kryminologii w zakresie obsługi i analizy wyników badań.**

2. Przedmiot zamówienia obejmuje oprogramowanie komputerowe służące do opracowywania dokumentacji i animacji scenariuszy zdarzeń kryminalistycznych wraz z tworzeniem obrazu postaci biorących udział w zdarzeniu o następujących parametrach minimalnych:

- a) program zapewnia możliwość stworzenia sylwetki człowieka: co najmniej kobiety i mężczyzny z możliwością edytowania poszczególnych części ciała, z możliwością wyboru





Jednolity Program Zintegrowany Uniwersytetu Rzeszowskiego – droga do wysokiej jakości kształcenia
POWR.03.05.00-00-z050/17

koloru skóry wraz z definicją postaci w zakresie rodzaju fryzury, zarostu na twarzy, konturów ust i brody oraz w zakresie definiowania garderoby – np. rodzaju obuwia, rodzaju i koloru elementów ubioru;

- b) program posiada możliwość definiowania toru i parametrów ruchu postaci oraz wybranych czynności wykonywanych przez człowieka, co najmniej takich jak chód, siadanie, rzucanie kamieniami, picie ze szklanki, otwarcie zamknięcie drzwi, przewrócenie, chylenie głowy, ukłęknięcie, zebranie czegoś na ręce, odebranie telefonu, pisanie na klawiaturze, wskazanie czegoś palcem, palenie papierosa, zasłonięcie się rękami, wleczenie czegoś;
- c) program posiada możliwość zadania szeregu w/w przykładowych czynności kolejno przez każdą postać uwzględnioną w scenariuszu;
- d) program zapewnia co najmniej możliwość wizualizacji ciała rozczłonkowanego wraz z edycją ustalania pozycji i orientacji poszczególnych członków ciała względem osi XYZ;
- e) program posiada co najmniej bibliotekę sylwetek 2D i 3D zwierząt z możliwością definiowania toru i parametru ruchu;
- f) program posiada co najmniej bibliotekę sylwetek 2D i 3D mebli i wyposażenia wnętrz z możliwością ich pozycjonowania, takich jak sprzęty użytkowania codziennego (RTV, AGD), instalację elektryczną i ogrzewanie, okna i drzwi, rośliny, narzędzia;
- g) program posiada co najmniej moduł rysowania ścian z możliwością definiowania otworów okiennych i drzwiowych uwzględnieniem możliwości projektowania różnego rodzaju schodów i dachów;
- h) program posiada co najmniej bibliotekę sylwetek 2D i 3D różnych typów broni, typowych śladów wraz z elementami wyposażenia laboratoriów z możliwością edytowania własności obiektów np. zmiana kształtu, obracanie, odbicie lustrzane itp.;
- i) program posiada co najmniej bibliotekę sylwetek 2D i 3D pojazdów jedno i wielośladowych zintegrowanych z biblioteką sylwetek tak, aby można było nanosić na szkic sylwetki o cechach i wymiarach odpowiadających rzeczywistym parametrom pojazdów;
- j) program posiada co najmniej bibliotekę pionowych i poziomych znaków drogowych występujących na terenie Polski wraz z dodatkowymi elementami infrastruktury drogowej, takich jak słupek, sygnalizator świetlny z możliwością ich edycji;
- k) program posiada możliwość wprowadzenia parametrów globalnych np. pory dnia, poziom wody czy stan zachmurzenia;
- l) program posiada możliwość wprowadzania symboli, opisów tekstowych, odnośników;
- m) program posiada możliwość automatycznego tworzenia legendy z możliwością ich edycji;
- n) program posiada możliwość pobierania fragmentów mapy lub ortofotomapy co najmniej za pomocą usługi Web Map Service;
- o) program posiada możliwość zmiany pobranego obrazu oraz jego przezroczystości;
- p) program posiada możliwość wpasowania na dowolnie zorientowaną płaszczyznę dokumentowanej sceny zdjęć wykonanych na miejscu zdarzenia, zdjęcia powinny być wkomponowane np. do widoku płaszczyzny ścian lub podłóg;
- q) program posiada możliwość integracji wyników pomiaru wraz ze zdjęciami z miejsca zdarzenia w postaci 2D oraz 3D;
- r) program posiada możliwość sterowania przebiegiem scenariusza tak by móc wrócić do stanu początkowego lub przeskoczyć do jego stanu końcowego, płynnie odtwarzać w przód i tył oraz wykonać pojedynczy krok w przód lub tył o zadanej długości czasowej. Powinien posiadać znaczniki pozycji, umożliwiające wyróżnienie dowolnego momentu scenariusza i powrót do momentu w dowolnej chwili;





Jednolity Program Zintegrowany Uniwersytetu Rzeszowskiego – droga do wysokiej jakości kształcenia
POWR.03.05.00-00-z050/17

- s) program posiada możliwość nagrywania filmów z przebiegu wykonywanych scenariuszy. Film może być nagrywany z pozycji ustawionej kamery lub z punktu widzenia dowolnej postaci uczestniczącej w scenariuszu;
- t) program posiada możliwość generowania zrzutów ekranu w dowolnie wybranym momencie zarówno z widoku 2D przebiegu scenariusza jak jego wizualizacji w 3D;
- u) program posiada możliwość generowania w pełni metrycznego rzutu krzyżowego na podstawie modelu lub chmury punktów;
- v) program posiada co najmniej możliwość skalowania szkicu w celu drukowania wybranych elementów lub całego szkicu;
- w) program posiada możliwość dopasowania interfejsu oprogramowania do indywidualnych potrzeb użytkownika w zakresie co najmniej zmiany wyglądu i kolorystyki, pasków narzędzi, tworzenia własnego menu, zarządzania skrótami klawiaturowymi, dokowaniem okien, pasków narzędzi i listwy menu;
- x) program posiada możliwość automatycznego wygenerowania raportu zawierającego założenia wprowadzonych scenariuszy z podziałem na poszczególne warianty z listą wprowadzonych postaci, przydzielonych im zadań i ich opcji.

