**UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI**

**W OLSZTYNIE**

**Załącznik nr 1 do SIWZ  
Nr postępowania: 45/2020/PN/DZP**

**FORMULARZ CENOWY /   
ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW**

**Część nr 1 – Oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Producent,  nazwa oprogramowania** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=( ExF )** |
| **1.)** | Oprogramowanie Faro Scene.  Oprogramowanie na PC do wykonywania trójwymiarowej wizualizacji miejsc i zdarzeń  - Umożliwiające rejestrację danych ze skanerów laserowych 3D  - Umożliwiające edycję i zarządzanie danymi;  - Umożliwiające pomiary odległości pomiędzy punktami zarejestrowanych obiektów;  - Umożliwiające automatyczne wykrywanie elementów referencyjnych takich jak np. kule, tarcze, krawędzie, płaszczyzny;  - Oprogramowanie umożliwiające automatyczne składanie „chmury do chmury”.  - Umożliwiające kolorowanie chmury punktów zdjęciami z cyfrowego aparatu;  - Umożliwiające wykonanie ortofotomapy i jej zapis do formatów DXF, TIFF, JPG, PNG;  - Umożliwiające eksport do podstawowych formatów danych 3D takich jak: fls, e57, txt, xyz, pts, ptx, pod, cpe, las, dxf, stl, obj, ply, wrl  - Umożliwiające udostępnianie projektów w formie przeglądarki zapisywanych na pamięciach USB;  - Oprogramowanie z wsparciem technicznym i możliwością aktualizacji do najnowszej wersji przez 36 miesięcy od daty zakupu.  - licencje bezterminowe, na kluczu USB  Lub równoważne. |  | Licencja wieczysta | 2 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**

**Część nr 2 – Oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Producent,  nazwa oprogramowania** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=( ExF )** |
| **1.)** | Global Mapper + LiDAR 21 PL  (najnowsza wersja) dla edukacji  Oprogramowanie pozwalające na zaawansowaną wizualizację i analizę danych przestrzennych:  Drukowanie i publikacja map  Zestaw narzędzi pozwalający przygotować mapę do druku lub publikacji.  Digitalizacja  Szereg funkcji umożliwiający dodawanie do mapy obiektów oraz ich edycję.  Geokodowanie  Nadawaniem współrzędnych punktom na mapie.  Rektyfikacja mapy  Kalibracja obrazu poprzez dodanie współrzędnych geograficznych.  Obsługa danych 3D  Generowanie trójwymiarowego podglądu na podstawie atrybutów obiektów, numerycznego modelu terenu lub chmury punktów LiDAR.  Przetwarzanie danych  Narzędzie pozwalające na konfigurację parametrów importowanych danych (np. odwzorowanie, atrybut obiektów).  Renderowanie obiektów  Obiektom na mapie można dowolnie nadawać atrybuty graficzne w celu optymalizacji prezentacji danych.  Kalkulator rastrowy  Umożliwia wykonanie szeregu operacji matematycznych na obrazach.  Tworzenie wykresów i diagramów  Na podstawie importowanych danych program generuje wykresy kołowe, słupkowe, a także diagramy Woronoja/Thiessena.  Śledzenie GPS  Śledzenie lokalizacji po podłączeniu urządzenia GPS do komputera.  Wykonywanie skryptów  Często powtarzające się zadania można automatyzować za pomocą języka skryptowego.  Analiza danych przestrzennych  Szereg narzędzi pozwalających na tworzenie wizualizacji na podstawie danych przestrzennych (np. NMT, chmury punktów LiDAR).  Lub równoważne |  | Licencja wieczysta | 1 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**

**Część nr 3 – Oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Producent,  nazwa oprogramowania** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=( ExF )** |
| **1.)** | Oprogramowanie HOMER Pro.  Narzędzie do optymalizacji i projektowania systemów pozyskiwania energii.  - Licencja roczna (annual)  - Wersja Akademicka  - Wersja Expert Package (wersja zawierająca 9 modułów  - Licencja dla 1 użytkownika  Oprogramowanie dostarczone razem z rocznym dostępem do 9 modułów (Add-on Modules):  Biomass Generation  Run of the River Hydro  Advanced Grid  Advanced Load  Advanced Storage  Combined Heat & Power  Hydrogen  Multi-Year Inputs  MATLAB Link  Oprogramowanie powinno być kompatybilne z systemem operacyjnym Microsoft Windows (7 i 10). |  | Licencja roczna | 1 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**

**Część nr 4 – Oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Producent,  nazwa oprogramowania** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=( ExF )** |
| **1.)** | Specjalistyczne oprogramowanie 3D do nauki budowy anatomicznej organizmu Świni „3D Pig Anatomy Software” |  | Licencja wieczysta | 1 |  |  |
| **2.)** | Specjalistyczne oprogramowanie 3D do nauki budowy anatomicznej organizmu Krowy „3D Bovine Anatomy Software” |  | Licencja wieczysta | 1 |  |  |
| **3.)** | Specjalistyczne oprogramowanie 3D do nauki budowy anatomicznej organizmu Kota „3D Cat Anatomy Software” |  | Licencja wieczysta | 1 |  |  |
|  | Kompatybilne z systemem Windows.  Gwarancja 24 m-ce.  Lub równoważne. |  |  |  |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**

**Część nr 5 – Oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Producent,  nazwa oprogramowania** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=( ExF )** |
| **1.)** | Blast2Go Pro  Przedłużenie posiadanej licencji.  Specjalistyczne oprogramowanie do analizy danych z sekwenatorów genomowych.  Wymagane możliwości oprogramowania:  • przeprowadzanie analiz homologii sekwencji typu BLAST na komputerze (local) oraz na serwerach zewnętrznych z wykorzystaniem kilku sekwencji wejściowych  • możliwość obliczeń w chmurze z systemem zapewniającym bezpieczeństwo danych  • możliwość analiz i klasyfikacji białek oraz ich motywów typu InterPro  • zaimplementowana analiza szlaków biochemicznych KEGG  • zaimplementowana analiza ontologiczna (GO) wraz z graficznym sposobem prezentacji wyników  • zaimplementowane narzędzia do analiz funkcjonalnych typu gene set enrichment (GSA)  • możliwość analiz specyficznych gatunkowo  • zaimplementowane narzędzia do obróbki i sprawdzenia jakości danych wyjściowych typu fastq  • zaimplementowana przeglądarka genomowa wraz z interfejsem graficznym  • zaimplementowane narzędzia do składania sekwencji  transkryptów de novo  • zaimplementowane narzędzia do analizy ilościowej ekspresji genów (RNA-seq)  • zaimplementowane narzędzia do analizy polimorfizmów DNA (SNP i CNV)  • przegladarka plików GFF  • narzędzia do graficznej prezentacji danych oraz rezultatów  • wsparcie do tworzenia interaktywnych wykresów typu heatmap  • możliwość równoległej analizy różnych zbiorów danych równocześnie  • możliwość importu danych z systemu BioMart  • różne opcje eksportu danych i wyników (PDF, fasta, annot, generic, formats)  • zaimplementowane w pakiecie przewodniki, tutoriale i przykłady postępowania w typowych analizach |  | Licencja roczna | 1 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**

**Część nr 6 – Oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Producent,  nazwa oprogramowania** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=( ExF )** |
| **1.)** | Oprogramowanie e!Sankey  - wersja e!Sankey calc (perpetual single user license)  Oprogramowanie wspomagające tworzenie wyjściowych tabel wejścia-wyjścia w celu inwentaryzacji i prezentacji danych w bilansie ekonomicznym.  Oprogramowanie do tworzenia diagramów Sankeya pozwalające na wizualizację przepływów materiałów i energii lub strumieni wartości wzdłuż łańcucha dostaw.  Cechy oprogramowania:  - Możliwość udostępniania diagramów w raportach lub prezentacjach.  - Liczne funkcje do rysowania diagramów Sankeya  - Zarządzanie przepływami, jednostkami, skalowaniem, kolorami  - Eksport diagramów w formatach BMP, GIF, JPG, PNG, EMF, PDF  - Interfejs użytkownika w j. angielskim  - kontrola bilansu dla przepływów wejściowych i wyjściowych  - Wizualizacja zmian stanów magazynowych  - Live Link do Microsoft Excel  - Eksport w formacie grafiki wektorowej SVG  - Obliczanie przepływów w procesach oraz między procesami operacyjnymi  Oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows 7 i 10  Lub równoważne. |  | Licencja wieczysta | 1 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**

**Część nr 7 – Oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Producent,  nazwa oprogramowania** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=( ExF )** |
| **1.)** | IBM SPSS AMOS  Upgrade’u licencji nr 2367 do najnowszej wersji rozwiązania PS IMAGO PRO Academic.  PS IMAGO PRO Pack rozbudowujący funkcjonalności narzędzia analitycznego w następujących obszarach:  . Prezentacja wizualna na mapach Polski (z podziałem na województwa, powiaty, stolice województw). Zawiera mapy Polski w podziale na województwa i powiaty dedykowane dla tego oprogramowania;  b. Procedury niestandardowej wizualizacji, w tym: n kł d ny wykrmes słupkowy, wielowymi rmowy wykrmes rmozrmzutu, wykrmes rmozrmzutu i rmozkł du, Róż Nighting le, wykrmes rm d rmowy, wykres kaskadowy, wykres wiolinowy, wykres hierarchiczny, mapa drzewa, dashbordy w tym: procent planu słupki, procent planu kostki, procent planu mierniki, procent planu progi termometry, procent planu progi słupki, wykres Marimekko.  c. Procedury do zarządzania danymi i wynikami, w tym do przekształceń i wyliczeń nowych zmiennych: kodow nie dychotomiczne, słownikowy opis d nych, kcje n rm pormcie, st tystyki do stopek, inwent rmyz cj d nych, kolormow nie t bel, kopiowanie etykiet wartości, rekoduj kategorie monotoniczne, rekoduj kategorie mało liczne, przeskaluj zmienne, kodowanie zestawów wielokrotnych odpowiedzi.  d. Procedury dotyczące analizy danych w tym : istotne zmienne Chi kwadrat, skorelowane zmienne V Cramera, miary nierówności, ewaluacja grup.  e. Formatowanie wyników w raportach, w tym: dod tkowe sz blony t bel, które formatują strukturę tabel przestawnych (wzbogacona paleta stylów).  f. Kurs obsługi oprogramowania (samouczek) w tym: ponad 70 prezentacji multimedialnych w 8 obszarach: wczytywanie danych, operacje na danych, operacje na zmiennych, analiza i wykresy, edycja wyników, raportowanie, dystrybucja raportów, interfejs aplikacji.  3. PS IMAGO Designer aplikacja do projektowania i przygotowywania raportów analitycznych gotowych do udostępnienia odbiorcom Informacji, gotowych do dystrybucji w sieci www. Do tworzenia raportów wykorzystywane są obiekty wynikowe tkj. tabele, wykresy, dashbordy.  4. PS IMAGO Process narzędzie umożliwiające automatyzację wykonywania zadań analitycznych.  5. PS IMAGO Portal środowisko www służące publikacji I udostępnianiu raportów analitycznych stworzonych w aplikacji PS IMAGO Designer. Raporty publikowane są w repozytorium bazodanowym portalu i stamtąd w postaci stron HTML są udostępniane uprawnionym osobom poprzez przeglądarkę internetową.  6. PS IMAGO Desktop zapewnia dostęp do wszystkich głównych funkcjonalności i innych posiadanych na licencji rozwiązań Predictive Solutions z poziomu jednego okna. |  | Licencja wieczysta | 1 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**

**Część nr 8 – Oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Producent,  nazwa oprogramowania** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=( ExF )** |
| **1.)** | Dostawa nowego programu do optymalizacji receptur mieszanek paszowych pełnoporcjowych, uzupełniających, koncentratów, premiksów dla różnych gatunków zwierząt.  Specyfikacja oprogramowania do programu optymalizacji receptur mieszanek paszowych pełnoporcjowych, uzupełniających, koncentratów, premiksów dla różnych gatunków zwierząt:  • Microsoft SQL Server.  • Możliwość instalacji lokalnej jak i na serwerze sieciowym.  • Edytowalna baza składników pokarmowych z możliwością rozbudowy.  • Edytowalne formuły kalkulacji poziomu składników pokarmowych w komponentach.  • Edytowalne normy zapotrzebowania na składniki pokarmowe.  • Edytowalna baza komponentów. Przeliczanie parametrów surowca po wprowadzeniu danych analitycznych (kalkulacja poziomu energii, składników strawnych itd.).  • Optymalizacja cenowa.  • Analiza wrażliwości ograniczeń optymalizacji (koszt ograniczeń min / max).  • Analiza udziału surowca w zależności od jego ceny.  • Prezentacja udziałów wybranego składnika pokarmowego wnoszonych przez poszczególne komponenty do receptury.  • Możliwość dowolnego grupowania komponentów w recepturze, wprowadzania ograniczeń dla wybranych grup oraz relacji między nimi.  • Ograniczenia min / max optymalizacji w ujęciu ilościowym, w stosunku do energii oraz do suchej masy.  • Możliwość pracy na różnych cennikach.  • Możliwość wyodrębnienia koncentratu z finalnej receptury.  • Możliwość ręcznych zmian w recepturze roboczej (przeliczenie na dowolny zasyp, zaokrąglenie, ręczna zmiana udziału komponentów, przeliczanie na 100%, uzupełnianie do 100% wybranym surowcem.  • Możliwość filtrowania i sortowania danych według różnych parametrów.  • Możliwość zapisywania wydruków w formatach: PDF, XLS, XLSX, RTF, DOCX, JPG, HTM, BMP.  • Baza kontrahentów.  • Opcja indywidualnego logowania użytkowników  • Kontrola uprawnień użytkowników.  • Wielojęzyczność programu oraz bazy danych.  • Serwis w języku polskim. |  | Licencja wieczysta | 1 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**