**Dział Zamówień Publicznych**

# **Załącznik nr 1 do SIWZ**

**Nr postępowania: 346/2020/PN/DZP**

### *OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW/FORMULARZ CENOWY*

**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.)** | SuperPro Designer Academic departamental license -  aktualizacja oprogramowania z v 9.5 do najnowszej wersji. Oprogramowanie ułatwia modelowanie, ocenę i optymalizację zintegrowanych procesów w wielu branżach. Pomaga w modelowaniu ponad 140 procedur lub operacji w tak różnorodnych dziedzinach, jak kontrola zanieczyszczenia powietrza, oczyszczanie ścieków, mikroelektronika, oczyszczanie wody, dobra konsumpcyjne, przemysł chemiczny, biotechnologia i przemysł farmaceutyczny. |  | Licencja wieczysta | 1 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

…..................., dnia ….................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(podpis Wykonawcy lub kwalifikowany podpis elektroniczny**

***Wymaga się bezwzględnego wypełnienia kolumny C „Parametry oferowane”. Brak wypełnienia kolumny „C” skutkowało będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, jako niezgodnej z treścią SIWZ.***

**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.)** | Oprogramowanie DIANA FEA  Pre-/Post-Processing with DIANA  Full Features & Analysis Capabilities  Licencja akademicka.  Oprogramowanie służące do analizy metodą elementów skończonych (FEA), który wykonuje podstawowe i zaawansowane analizy różnych struktur. Wykorzystywane do projektowania i analizy zapór i grobli, tuneli i konstrukcji podziemnych, ropy i gazu, konstrukcji historycznych oraz dużych konstrukcji żelbetowych.  Wyjątkowe możliwości analityczne są wspierane przez pełne możliwości modelowania, zarówno w 2D, jak i 3D, i obejmują narzędzia do współdziałania CAD / BIM.  Możliwość uzyskania dla studentów bezpłatnych licencji edukacyjnych do celów nauczania i prowadzenia kursów.  Lub równoważne |  | Licencja roczna | 1 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

…..................., dnia ….................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(podpis Wykonawcy lub kwalifikowany podpis elektroniczny**

***Wymaga się bezwzględnego wypełnienia kolumny C „Parametry oferowane”. Brak wypełnienia kolumny „C” skutkowało będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, jako niezgodnej z treścią SIWZ.***

**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.)** | Program Tableau Creator  Oprogramowaniem do wizualizacji danych i ich analiz w nauce i biznesie. Program posiada szerokie spektrum prezentacji graficznych, zestaw metod analizy statystycznej, łącznie z narzędziami do prognozy trendów ekonomicznych oraz wbudowane mapy do analiz zjawisk w przestrzeni.  Celem zakupu jest udoskonalenie wizualizacji naukowych wyników badań z zakresu ochrony środowiska oraz turystyki i rekreacji oraz przeprowadzanie na nim przestrzennych analiz danych z w/w dziedzin. Oprogramowanie będzie również służyło do celów dydaktycznych. Możliwości programu będą przedmiotem nauczania w przedmiocie „Technologie informatyczne i metody statystyczne w turystyce”  Lub równoważne |  | Licencja  roczna | 1 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

…..................., dnia ….................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(podpis Wykonawcy lub kwalifikowany podpis elektroniczny**

***Wymaga się bezwzględnego wypełnienia kolumny C „Parametry oferowane”. Brak wypełnienia kolumny „C” skutkowało będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, jako niezgodnej z treścią SIWZ.***

**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.)** | ABBYY FineReader EDU standard  Pojedynczy użytkownik  program służący do rozpoznawania znaków (OCR) zaprojektowany z myślą o konwertowaniu zeskanowanych obrazków, fotografii dokumentów i plików PDF do edytowalnego formatu, takich jak Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Rich Text Format, HTML lub pliki tekstowe.  Lub równoważne |  | Licencje wieczyste | 2 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

…..................., dnia ….................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(podpis Wykonawcy lub kwalifikowany podpis elektroniczny**

***Wymaga się bezwzględnego wypełnienia kolumny C „Parametry oferowane”. Brak wypełnienia kolumny „C” skutkowało będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, jako niezgodnej z treścią SIWZ.***

**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.)** | CorelDraw Grapihics Suite 2019pl edu  narzędzia do projektowania grafiki.  Lun równoważne. |  | Licencja wieczysta | 4 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

…..................., dnia ….................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(podpis Wykonawcy lub kwalifikowany podpis elektroniczny**

***Wymaga się bezwzględnego wypełnienia kolumny C „Parametry oferowane”. Brak wypełnienia kolumny „C” skutkowało będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, jako niezgodnej z treścią SIWZ.***

**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.)** | Przedłużenie licencji oprogramowania MATLAB. Licencja numer #31270827  Przedłużenie subskrypcji licencji MATLAB na kolejny rok.  Licencja główna: 31270827  a) Odnowienie subskrypcji uaktualnień licencji #40618218  Typ licencji: Academic Individual Perpetual  Data końcowa: 2021-10-31  Zawiera:  - MATLAB  - Mapping Toolbox  - MATLAB Compiler  - Parallel Computing Toolbox  - Signal Processing Toolbox  - Statistics and machine Learning Toolbox  b) Odnowienie subskrypcji uaktualnień licencji #40742679  Typ licencji: Academic Individual Perpetual  Data końcowa: 2021-10-31  Zawiera:  - MATLAB  - Curve Fitting Toolbox  - Parallel Computing Toolbox  c) Odnowienie subskrypcji uaktualnień licencji #40742680  Typ licencji: Academic Individual Perpetual  Data końcowa: 2021-10-31  Zawiera:  - MATLAB  - Parallel Computing Toolbox  - Statistics and machine Learning Toolbox |  | Licencja roczna | 1 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

…..................., dnia ….................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(podpis Wykonawcy lub kwalifikowany podpis elektroniczny**

***Wymaga się bezwzględnego wypełnienia kolumny C „Parametry oferowane”. Brak wypełnienia kolumny „C” skutkowało będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, jako niezgodnej z treścią SIWZ.***

**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.)** | Norma Pro  profesjonalny system do kosztorysowania - instalator USB - kolejne stanowisko.  Dostawa programu z instalacją |  | Licencja wieczysta | 1 |  |  |
| **2.)** | Norma Pro  Przedłużenie abonamentu do posiadanych licencji, aktualizacja, serwis instalacyjny na rok 2021. Dostawa programu z instalacją.  W ramach abonamentu dostępne aktualne rozporządzenia dotyczące procesu budowlanego, artykuły problemowe. |  | Licencja roczna | 9 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

…..................., dnia ….................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(podpis Wykonawcy lub kwalifikowany podpis elektroniczny**

***Wymaga się bezwzględnego wypełnienia kolumny C „Parametry oferowane”. Brak wypełnienia kolumny „C” skutkowało będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, jako niezgodnej z treścią SIWZ.***

**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.)** | **I. Oprogramowanie typu CAD – wymagania:**   1. **Tworzenie części i złożeń**    * 1. Możliwość modelowania bryłowego, powierzchniowego oraz hybrydowego zarówno prostych geometrii 3D jak i bardzo skomplikowanych, wymagających specjalistycznych narzędzi: skręcenia, odciśnięcia, kopuły, swobodnego formowania, powierzchni według granic, helis o zmiennym skoku, itp. Środowisko wieloobiektowe umożliwiające łączenie, operacje lokalne, modelowanie symetrii, przecięcie obiektów, zapis struktury części wielobryłowej do pliku złożenia przy zachowaniu asocjatywności z plikiem źródłowym, zapis pliku złożenia do pliku części wieloobiektowej;      2. Modelowanie arkuszy blach i konstrukcji spawanych w środowisku wieloobiektowym;      3. Narzędzia wspomagające projektowanie form;      4. Zaawansowane operacje na powierzchniach. Tworzenie i edycja złożonej geometrii powierzchni i brył. Możliwość swobodnego formatowania powierzchni w oparciu o krzywe kontroli i punkty kontroli;      5. Tryb dotykowy: obsługa monitorów dotykowych i tabletów graficznych;      6. Szkicowanie odręczne i automatyczna konwersja na elementy szkicu.    1. Możliwość tworzenia konfiguracji części i złożeń oraz zapisywania typoszeregów w pojedynczym pliku.    2. Współpraca z arkuszem kalkulacyjnym w celu automatyzacji tworzenia konfiguracji.    3. Skrócenie czasu tworzenia złożeń i wspieranie standaryzacji:       1. Automatyczne łączenia, dopasowywanie rozmiarów;       2. Automatyczne tworzenie otworów znormalizowanych;       3. Automatyczne dopasowywanie elementów do istniejących otworów.    4. Rysunki 2D:       1. Możliwość generowania zautomatyzowanej listy materiałów z odnośnikami. Aktualizacja odnośników wraz ze zmianami modelu. Eksport zestawienia materiałów ze złożenia lub rysunku do wydruku, lub do importu do systemu ERP/MRP. Aktualizacja listy materiałów w związku ze zmianą struktury złożenia;       2. Możliwość edycji wymiarów części lub złożenia na asocjatywnym rysunku zapewniająca przebudowę obiektów 3D i zaktualizowanie dokumentacji;       3. Możliwość sprawdzenia norm. Zapewnienie spójności przez porównanie rysunków z normami obowiązującymi w firmie;       4. Możliwość sprawdzenia rysunków – graficzne sprawdzenie wersji i porównanie rysunków w celu znalezienia różnic.    5. Narzędzia wspomagające:       1. Narzędzia rozwiązujące konflikty w przedefiniowanych szkicach i proponujące ewentualne zestawy rozwiązań;       2. Narzędzie zarządzające tworzywem i modyfikacją pochyleń;       3. Narzędzie zarządzające interakcjami pomiędzy operacjami zaokrąglania i pochylenia;       4. Narzędzie do identyfikacji problemów dotyczących wiązań w złożeniach.    6. Obsługa popularnych formatów plików CAD, w tym: DWG, DXF, PRT, ASM, IPT, IAM, JT, SLDDRW, SLDPRT, SLDASM, SAT, STEP, IGS, STL, Parasolid.    7. Bezpośrednie otwieranie plików SolidWorks, Creo, Solid Edge, NX, Autodesk Inventor.    8. Bezpośrednie otwieranie plików formatów przejściowych .STEP, .IGS.    9. Bezpośrednia praca na obiektach graficznych (siatkowych) plików .STL.    10. Bezproblemowa praca (widoczna i edytowalna historia operacji) na istniejącej dokumentacji CAD3D (SLDDRW, SLDPRT, SLDASM).    11. Możliwość zapisania z poziomu aplikacji CAD dokumentacji (część/złożenie/rysunek płaski wraz z modelem 3D, z którego został wykonany) do pliku wykonywalnego EXE niewymagającego od odbiorcy instalowania jakichkolwiek dodatkowych aplikacji. 2. **Licencjonowanie i subskrypcja:**    1. Subskrypcja:       1. Roczne wsparcie techniczne z aktualizacjami do najnowszej wersji;       2. Możliwość świadczenia pomocy technicznej kanałami: poczta email, zdalny pulpit, HelpDesk, telefon, wizyta bezpośrednia, bezpłatna infolinia telefoniczna;       3. Dostęp do platformy e-Learningowej zawierającej materiały edukacyjne z zakresu oprogramowania CAD;       4. Darmowe egzaminy techniczne w ilości odpowiadającej ilości licencji CAD z aktywną subskrypcją;       5. Dostęp do renderowania sieciowego;       6. Biblioteka tekstur do renderowania;       7. Biblioteka materiałów do obliczeń wytrzymałościowych;       8. Prowadzenie Beta testów nadchodzącej, nowej wersji oprogramowania;       9. Oprogramowanie służące do tworzenia zaawansowanych wizualizacji i renderingów w oparciu o procesor graficzny GPU, w pełni zsynchronizowane z systemem CAD, z możliwością instalacji i równoczesnej pracy na innym stanowisku niż system CAD;       10. Zintegrowane z systemem CAD oprogramowanie CAM – obróbka 2,5 osi. Oprogramowanie CAM i CAD muszą być dostarczane przez jednego Producenta. 3. **Firma wdrażająca:**    1. Dostawca musi zagwarantować obecność w swej kadrze pracowników z odpowiednim doświadczeniem potwierdzonym zdaniem niezbędnych egzaminów i posiadaniem pełnej certyfikacji producenta oprogramowania.    2. Dostawca musi zagwarantować późniejszą możliwość aktualizacji i upgrade (podniesienia) oprogramowania CAM 2,5 osi do wyższych pakietów (3, 4, 5 osi).   **II. Oprogramowanie typu CFD (Computational Fluid Dynamics) - wymagania:**   * analiza skojarzonego transportu ciepła i masy; * wykonywanie obliczeń w środowisku CAD (pełna integracja ze środowiskiem CAD 3D. Program powinien być osadzony jako dodatek do programu); * badanie przepływów laminarnych, turbulentnych i mieszanych; * analiza stanu ustalonego i nieustalonego; * automatyczne tworzenie siatki obliczeniowej jak i możliwość jej zagęszczania przy ścianie, krawędzi, w punkcie i bryle; * analizy dwu jak i trójwymiarowe; * modelowanie powierzchni swobodnej; * wizualizacja wyników w środowisku CAD; * transport warunków ciśnienia i temperatury do oprogramowania umożliwiającego analizę strukturalną; * analiza płynów nienewtonowskich, cieczy ,gazów, gazów rzeczywistych; * uwzględnienie radiacyjnej wymiany ciepła; * analiza obszarów obrotowych; * definiowanie ścian przesuwnych i obrotowych; * analiza przepływu przez medium porowate; * analiza zjawiska kawitacji; * dostępna baza materiałowa jak i możliwość rozbudowania jej do własnych potrzeb; * tworzenie własnych szablonów badań; * zautomatyzowane tworzenie raportów; * funkcja automatycznego szacowanie kosztów produkcji części; * dostęp do biblioteki elementów znormalizowanych; * zintegrowane narzędzie do zarządzania plikami projektowymi w ramach grupy konstruktorów; * aktualizację i wsparcie techniczne w okresie min. 12 miesięcy; * dostawca musi zagwarantować obecność w swej kadrze pracowników z odpowiednim doświadczeniem potwierdzonym zdaniem niezbędnych egzaminów i posiadaniem pełnej certyfikacji producenta oprogramowania; * możliwość ręcznego transferowania licencji programu z komputera na komputer; * dostawca musi zagwarantować dostęp do pomocy technicznej w sposób mailowy oraz telefoniczny. Dodatkowo dostawca musi posiadać portal, który będzie umożliwiał przyjmowanie zgłoszeń od użytkowników oraz kontrolę ich rozwiązania tzw. Helpdesk działający przynajmniej 6 miesięcy; * dostawca zagwarantuje wdrożenie oprogramowania oraz przeszkolenie zespołu. |  | Licencja wieczysta | 1 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

…..................., dnia ….................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(podpis Wykonawcy lub kwalifikowany podpis elektroniczny**

***Wymaga się bezwzględnego wypełnienia kolumny C „Parametry oferowane”. Brak wypełnienia kolumny „C” skutkowało będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, jako niezgodnej z treścią SIWZ.***

**Część nr 9 – 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 Artelys Knitro.  Wznowienie licencji typu floating.  Pakiet przystosowany głownie do rozwiazywania problemów nieliniowej optymalizacji. Posiada moduły pozwalające rozwiązywać poniższe klasy problemów optymalizacji:  -programowanie liniowe  -programowanie kwadratowe  -programowanie całkowito liczbowe  -optymalizacja na tzw. czarnej skrzynce  -problem najmniejszych kwadratów i inne.  Artelys Knitro wyznacza numeryczne rozwiązanie problemu. Posiada algorytmy wydajne zarówna dla problemów małej jak i dużej skali. Umożliwia także rozwiazywanie problemów ciągłych i dyskretnych. Udostępnia także interfejs do współpracy z taki środowiskami jak AMPL, AIMMS, GAMS, MATLAB, MPL, Microsoft Excel Premium Solver oraz wsparcie dla systemu 32 i 64 bitowego. Roczny serwis. |  | Licencja wieczysta | 3 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

…..................., dnia ….................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(podpis Wykonawcy lub kwalifikowany podpis elektroniczny**

***Wymaga się bezwzględnego wypełnienia kolumny C „Parametry oferowane”. Brak wypełnienia kolumny „C” skutkowało będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, jako niezgodnej z treścią SIWZ.***

**Część nr 10– 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.)** | System do archiwizacji laboratorium diagnostyki patologicznej.  1. Wymagania ogólne:  1.1. System musi być dostępny dla użytkowników jako tzw. aplikacja webowa w przeglądarce internetowej.  1.2. System musi zapewnić możliwość rozdzielenia backendu bazodanowego i frontendu aplikacyjnego na osobne serwery.  1.3. Możliwość użycia i sprawnej pracy oprogramowania bez znakowania obiektów (dokumentów, załączników, materiałów, preparatów oraz pojemników transportowych) kodami kreskowymi.  1.4. Oprogramowanie przygotowane do pracy z wykorzystaniem systemu kodów kreskowych do znakowania, identyfikacji i tworzenia powiązań dokumentów, załączników, materiałów, preparatów oraz pojemników transportowych, od wewnętrznych i zewnętrznych zleceniodawców, wraz z kontrolą poprawności i kompletności tych czynności. – dodatkowe kryterium oceny  1.5. Automatyczne nadawanie identyfikatorów zleceniom, materiałom, bloczkom, preparatom i dokumentom, z możliwością odrębnych numeracji dla poszczególnych jednostek organizacyjnych.  1.6. Przypisanie, identyfikacja, odszukanie i prezentacja kompletu powiązanych danych za pomocą wprowadzenia pojedynczego identyfikatora dowolnego obiektu, na każdym stanowisku.  1.7. Automatyczne dokumentowanie wszystkich zapisów i zmian w danych, w tym wpisów i poprawek dotyczących danych badanych zwierząt, ich właścicieli, zleceń, materiałów, bloczków preparatów, opisów (makro i mikro), wyników, finansów i parametrów konfigurujących, zawierające co najmniej zapis kto, kiedy i jakiej dokonał zmiany bądź wpisu.  1.8. Interfejs użytkownika w języku polskim.  1.9. Funkcja automatycznego odświeżania strony w każdym przypadku, kiedy działanie użytkownika lub systemu prowadzą do stanu, w którym wyświetlone nieaktualne dane mogą skutkować błędną decyzją lub oceną użytkownika.  1.10. Sygnalizacja sygnałami akustycznymi wykrycia nieprawidłowości, potwierdzeń lub ważnych komunikatów.  1.11. Dla ekranów prezentujących zbiorcze dane – możliwość personalizacji ustawień (zakres danych, porządek/kolejność).  2. Obsługa badań – wymagania ogólne (dotyczy wszystkich stanowisk)  2.1. Obsługa badań: histopatologia, cytologia, autopsje.  2.2. Możliwość definiowania własnych atrybutów dla badań (typów zleceń) z możliwością późniejszego ich użycia przy wyszukiwaniu i filtrowaniu danych, jak również w zestawieniach i rozliczeniach.  2.3. Formularze ekranowe służące do rejestracji danych muszą umożliwiać rejestrację wszelkich danych towarzyszących zleceniu.  2.4. System używa interaktywnych formularzy ekranowych (zakres dostępnych do wypełnienia pól jest zmienny - zależny od wartości już wprowadzonych danych). W szczególności dotyczy to danych specyficznych dla poszczególnych rodzajów badań.  2.5. System umożliwia obsługę wszystkich etapów procesu badania:  • rejestrację zlecenia  • przyjęcie materiału  • opracowanie (puszczanie) materiału z oceną makroskopową  • preparatykę (pracownię)  • ocenę mikroskopową  • obsługa dodatkowych usług (barwienia, konsultacje) do zlecenia  • zatwierdzanie i podpis wyników  • zarządzanie wynikami  2.6. Dodawanie, edycja, usuwanie elementów zlecenia (w tym danych skierowania) na dowolnym etapie opracowania.  2.7. Możliwość dołączania załączników (min. plik, dokument MS Word, zdjęcie/skan dokumentu, skan szkiełek mikroskopowych, plik wideo, nagranie głosowe) do wskazanego przypadku (skierowania).  2.8. Możliwość integracji tworzenia/prezentacji załączników z obsługą urządzeń zewnętrznych (skanery, aparaty fotograficzne), poprzez interfejsy oferowane przez te urządzenia (funkcjonalność nie jest przedmiotem zamówienia). – dodatkowe kryterium oceny  2.9. Możliwość wyszukiwania/filtrowania przypadków wg różnych (również kilku równocześnie) kryteriów: rodzaj badania, numer/identyfikator (zlecenia, materiału, bloczka, preparatu), dane identyfikacyjne zwierzęcia i właściciela (gatunek, rasa, właściciel, numer stada), data rejestracji, zlecający (podmiot, osoba), diagnosta odpowiedzialny, data przekazania/zatwierdzenia/podpisu/  wydruku wyniku, status przypadku/wyniku, rodzaj badań dodatkowych.  2.10. Prezentacja przypadków spełniających kryteria wyszukiwania/filtrowania, w formie interaktywnej listy (tabeli), która zawiera kolumny zdefiniowane przez użytkownika. Minimalny zakres kolumn do wyboru obejmuje dane wskazane jako kryteria wyszukiwania. Możliwe do wykonania przez użytkownika czynności:  • porządkowanie (sortowanie) wg zawartości wybranej kolumny,  • bezpośredni dostęp do danych przypadku przez kliknięcie w pozycję listy,  • eksport listy do formatu umożliwiającego edycję (np. .csv, .xlsx).  2.11. Po wyborze przypadku – sygnalizacja istnienia i możliwość bezpośredniego dostępu do danych innych przypadków tego pacjenta.  2.12. Automatyczne określanie statusów i innych wskaźników stanu zlecenia informujących o stanie postępu obróbki technicznej, etapie diagnozy, wyniku, wstrzymaniu lub opóźnieniu procesu, nieprawidłowościach i innych, ważnych dla użytkownika, informacjach.  Prezentacja tych statusów/wskaźników, w widoczny sposób, we wszystkich miejscach i na stanowiskach, których mogą dotyczyć.  2.13. Rejestracja, śledzenie i odtwarzanie (prezentacja) czynności ważnych dla procesu (rejestracja, przyjęcie materiału, opracowanie materiału, przekazanie diagnoście, zlecenie/wykonanie usług dodatkowych, zatwierdzenie/podpis/wydruk wyniku), w tym zmianach statusów zlecenia i towarzyszących mu obiektów, z podaniem kto i kiedy czynność wykonał.  2.14. Możliwość rozbudowy oprogramowania o zintegrowany system śledzenia próbki (funkcjonalność nie jest przedmiotem zamówienia), umożliwiający:  • ewidencję i identyfikację obiektu (materiał, bloczek, preparat) przez pojedyncze zeskanowanie kodu obiektu,  • automatyczne odszukanie i prezentację danych związanych z obiektem, niezbędnych do pracy na stanowisku, na którym zidentyfikowano obiekt,  • automatyczną rejestrację wykonania czynności odpowiadającej temu stanowisku pracy, lub  • możliwość zgłoszenia nieprawidłowości,  • zmianę statusu/flagi/wskaźnika stanu obiektu, którego dotyczy rejestrowana czynność. – dodatkowe kryterium oceny  2.15. Automatyczne wyliczanie terminu na realizację badania (normatywy zależne od rodzaju badania, typu zlecenia, trybu pilności).  Prezentacja tego terminu na listach i w danych przypadku.  Sygnalizacja zbliżającego się terminu na wykonanie badania, na każdym etapie obsługi skierowania.  Możliwość sortowania oraz filtrowania skierowań wg terminu zakończenia badania.  3. Rejestr niezgodności  3.1. Możliwość zgłoszenia niezgodności na każdym etapie procesu i na każdym stanowisku pracy.  3.2. Rejestracja i ewidencja niezgodności z funkcjonalnością:  • wskazania przedmiotu niezgodności (kontrahent, zlecenie, materiał, badanie),  • wskazania kategorii niezgodności (do wyboru ze słownika),  • automatycznej rejestracji daty/godziny zgłoszenia i osoby zgłaszającej.  3.3. Pole tekstowe do wpisania własnych uwag odnośnie niezgodności.  3.4. Wydruk i eksport do pliku umożliwiającego dalszą edycję (np. .csv) rejestru niezgodności za dany okres dla danej jednostki organizacyjnej  3.5. Możliwość rejestracji zawieszenia procesu, zablokowania procesu lub wymaganie reakcji użytkownika wskutek zgłoszenia niezgodności.  4. Szczegółowe warunki obsługi badań na wybranych stanowiskach  4.1. Stanowisko rejestracji i przyjęcia materiału  4.1.1. Rejestracja danych ze skierowania, w tym:  • danych zleceniodawcy, podmiotu i przedmiotu badania oraz materiału, wymaganych obowiązującymi przepisami prawa  • danych dotyczących obrazu klinicznego (rozpoznania, rodzaju, wielkości, lokalizacji, charakteru i opisu) rozpoznanych zmian  • danych dotyczących historii dotychczasowej diagnostyki i leczenia  • danych identyfikujących przesyłkę/transport dostarczonego materiału  4.1.2. Funkcja przyjęcia materiału z walidacją ilościową, jakościową oraz automatyczną weryfikacją kompletności przyjętego materiału z zarejestrowanym.  4.1.3. Automatyczny wydruk (po zarejestrowaniu skierowania) kompletu naklejek identyfikujących skierowanie i pojemniki z materiałem.  4.1.4. Informacja o przyjęciu badania do realizacji (potwierdzenie zarejestrowania skierowania i materiału), automatycznie wysyłane za pomocą poczty elektronicznej, do zleceniodawców (na wskazany adres e-mail), dla których użytkownik zdefiniował taką funkcjonalność.  4.2. Stanowisko pobierania materiału  4.2.1. Automatyczne (po wprowadzeniu/zeskanowaniu identyfikatora pojemnika z materiałem) odszukanie i prezentacja danych przypadku, z możliwością ich edycji.  4.2.2. Możliwość zapisu oceny materiału w kontekście ilości materiału oraz rodzaju i ilości płynu utrwalającego.  4.2.3. Przypisanie materiału do lekarza pobierającego, wybieranego z listy lekarzy. Zapisanie w systemie informacji o lekarzu pobierającym oraz asystującym mu techniku.  4.2.4. Dla kolejnych kasetek: rejestracja opisu zawartości kasetki oraz liczby pobranych wycinków. Możliwość automatycznego zastosowania opisu do wskazanej liczby kolejnych kasetek. Możliwość edycji zapisanych danych.  4.2.5. Możliwość wprowadzania uwag tekstowych istotnych dla osób zajmujących się materiałem na dalszych etapach procesu.  4.2.6. Możliwość zaznaczenia materiału pobranego w całości.  4.2.7. Tworzenie powiązań utworzonych kasetek z usługami standardowych barwień, dedykowanych dla badania.  4.2.8. Funkcjonalność wprowadzania opisu makroskopowego, z możliwością przerwania, kontynuacji, poprawiania, w trakcie całego procesu pobierania.  4.2.9. Możliwość zastosowania skrótów klawiaturowych dla wprowadzania szablonów opisów makroskopowych.  4.2.10. Szablony typowych tekstów (wyrazy, pojedyncze frazy, fragmenty lub całe opisy), tworzone/modyfikowane przez użytkownika.  Szablony prywatne (widoczne i edytowalne tylko przez osobę tworzącą) i globalne (udostępnione wszystkim użytkownikom).  4.2.11. Możliwość łączenia i edycji wielu tekstów szablonów w oknie edytora opisu makroskopowego.  4.3. Stanowisko obsługi i kompletacji preparatów  4.3.1. Przypisanie zlecenia/przypadku do lekarza diagnozującego.  4.3.2. Funkcja kompletacji preparatów, umożliwiająca:  • prezentację (po wskazaniu identyfikatora preparatu lub przypadku) listy preparatów do kompletacji w ramach zlecenia, z kompletem informacji o ich rodzajach, statusach, zleceniu i wykonanych (oraz niewykonanych) usługach,  • wskazanie „teczki” grupującej preparaty w obsługiwanym zleceniu,  • przypisanie preparatu do wskazanej „teczki”,  • możliwość cofnięcia wykonanej czynności przypisania.  4.3.3. Funkcja przekazania do diagnozy pojedynczego preparatu, grupy preparatów, przypadku lub wielu przypadków, z automatycznym zaznaczeniem jako przekazane wszystkich objętych przekazaniem preparatów. Sygnalizacja (niezgodności) przekazania niekompletnych zleceń.  4.3.4. Rejestr przekazań preparatów diagnoście z datą, osobą przekazującą oraz liczbą przekazanych preparatów. – dodatkowe kryterium oceny  4.3.5. Możliwość rozbudowy funkcjonalności oprogramowania o obsługę stanowisk procesowania, zatapiania, krojenia, barwienia, z obsługą automatycznie odświeżanych list zadań do wykonania na danym stanowisku, automatyczną rejestracją wykonania czynności i sygnalizacją dźwiękową (funkcjonalność nie jest przedmiotem zamówienia). – dodatkowe kryterium oceny  5. Ocena (diagnoza)  5.1. Prezentacja przypadków przekazanych zalogowanemu diagnoście, w formie interaktywnej listy (tabeli), zawierającej co najmniej następujące dane (kolumny tabeli): identyfikator przypadku, dane właściciela, gatunek zwierzęcia, dane zleceniodawcy (podmiot, osoba), drugi diagnosta/konsultant, data rejestracji, rodzaj badania, status zlecenia, status zleconych/oczekujących badań dodatkowych, status wyniku, pilność, graniczny termin zakończenia badania, sygnalizacja niezgodności.  Możliwe do wykonania przez użytkownika czynności:  • porządkowanie (sortowanie) wg zawartości wybranej kolumny,  • filtrowanie wg wybranej treści pola we wskazanej kolumnie,  • bezpośredni dostęp do danych przypadku przez kliknięcie w pozycję listy.  5.2. Dostęp do danych przypadku przez wskazanie/zeskanowanie identyfikatora zlecenia lub preparatu.  5.3. Funkcja przekierowania przypadku do innego diagnozującego/konsultanta.  5.4. Funkcjonalność wprowadzania opisu mikroskopowego, z możliwością przerwania, kontynuacji, poprawiania, w trakcie całego procesu diagnozy.  5.5. Możliwość zastosowania skrótów klawiaturowych dla wprowadzania szablonów opisów mikroskopowych.  5.6. Zestaw szablonów (osobny, nie powiązany z zestawem szablonów dla opisów makroskopowych) typowych tekstów (wyrazy, pojedyncze frazy, fragmenty lub całe opisy), tworzone/modyfikowane przez użytkownika.  Szablony prywatne (widoczne i edytowalne tylko przez osobę tworzącą) i globalne (udostępnione wszystkim użytkownikom).  5.7. Możliwość łączenia i edycji wielu tekstów szablonów w oknie edytora opisu mikroskopowego.  5.8. Dodawanie, edycja, usuwanie rozpoznań.  5.9. Funkcjonalność tworzenia raportów synoptycznych, w formie interaktywnych formularzy ekranowych, wymuszających wprowadzanie danych sformalizowanych, z automatycznymi regułami umożliwiającymi dynamiczne (w trakcie wypełniania formularza, w zależności od wartości już wprowadzonych danych) zmiany zawartości formularza, tj. ukrywanie/udostępnianie jego fragmentów, zmiany zakresu opcji do wyboru, filtrowanie słowników, zmiany podpowiedzi i wartości domyślnych poszczególnych pól i automatyczną generacją gotowego tekstu raportu, na podstawie danych wprowadzonych w formularzu (funkcjonalność nie jest przedmiotem zamówienia). – dodatkowe kryterium oceny  5.10. Funkcja zlecania badań/barwień dodatkowych (np. immunohistochemia, histochemia itp.) ze wskazanego bloczka, z możliwością:  • zlecenia wielu usług w jednym zleceniu,  • zlecania wielu badań przez wybór zdefiniowanego pakietu badań/barwień,  • zlecenia wykonania preparatów HE/czystych,  • prezentacji statusu realizacji usług w pracowni (oczekujące, w trakcie, gotowe, zakończone),  • pojedynczego lub grupowego odznaczania wykonania oraz przekazania lekarzowi, z sygnalizacją tego faktu,  • obsługi zleceń dobierania (II rzutu) – dodatkowego dobierania materiału z pojemnika z utrwalonym materiałem tkankowym w celu uzyskania dodatkowych bloczków parafinowych z materiału tkankowego, z lokalizacji wskazanej przez zlecającego patomorfologa.  5.11. Możliwość wielokrotnego tworzenia roboczego dokumentu wyniku (do weryfikacji), wraz z jego podglądem w formacie .PDF.  Wyraźne oznaczenie dokumentu roboczego (np. znak wodny „wynik nieautoryzowany”).  5.12. Etapowe zatwierdzanie wyniku:  • zatwierdzenie jako wynik do konsultacji,  • zatwierdzenie jako wynik ostateczny,  • podpis elektroniczny.  5.13. Możliwość usuwania wyników roboczych.  W przypadku wyników zatwierdzonych – funkcjonalność (osobne uprawnienie) unieważniania wyników zatwierdzonych z oznaczeniem i pozostawieniem ich w historii przypadku.  5.14. Możliwość oznaczenie wyniku jako „niediagnostyczny” lub zakończenie badania bez diagnozy.  6. Podpisywanie i wydawanie wyników  6.1. Przechowywanie historycznej wersji wszystkich zatwierdzonych wyników przypadku.  6.2. Podpisywanie plików kwalifikowanym podpisem elektronicznym, w tym wbudowanym w plik w formacie PDF. Obsługa znakowania dokumentów znacznikiem czasu.  6.3. Podpisywanie pojedynczego wyniku, jak również wielu wyników równocześnie, z jednorazowym podaniem kodu PIN.  6.4. Prezentacja wyników w formie interaktywnej listy (tabeli).  Możliwość porządkowania (sortowania) wg zawartości wybranej kolumny tabeli i/lub filtrowanie wg wybranej treści pola we wskazanej kolumnie.  6.5. Możliwość podglądu/pobrania/wydruku wskazanego wyniku w wersji PDF przez uprawnionego użytkownika.  6.6. Możliwość określenia kryteriów wyboru i hurtowego wydruku wyników przypadków spełniających te kryteria.  6.7. Możliwość manualnego wskazania (zaznaczenia) wielu wyników i następnie ich hurtowy wydruk  6.8. Ewidencja i prezentacja daty i godziny z minutami wydrukowania wyniku oraz statusu wydrukowany/niewydrukowany.  6.9. Ewidencja wydawania wyników (papierowych) z zaznaczeniem czasu (daty i godziny) wydania i informacją o osobie wydającej i odbierającej wynik. Możliwość adnotacji o wydaniu wyniku innemu podmiotowi niż zleceniodawca. – dodatkowe kryterium oceny  6.10. Automatyczne (po zatwierdzeniu wyniku) odsyłanie wyników, za pomocą poczty elektronicznej, do kontrahentów (na wskazany adres e-mail), dla których użytkownik zdefiniował taką funkcjonalność.  7. Raporty i statystyki  7.1. Wydruki ksiąg pracowni (zgodnie ze strukturą organizacyjną zakładu).  7.2. Raporty liczby, lub liczby i wartości badań wykonanych w wybranym okresie dla kontrahentów, z możliwością ograniczenia do wybranego kontrahenta, grupy kontrahentów lub płatnika.  7.3. Zestawienie (wykaz) zleceń z liczbą i wartością badań wykonanych w wybranym okresie dla kontrahentów, z możliwością ograniczenia do wybranego kontrahenta, grupy kontrahentów lub płatnika.  7.4. Zestawienia liczby badań wykonanych w wybranym okresie, w podziałach na lekarzy diagnozujących lub lekarzy wykrawających, z możliwością uzyskania listy (wykazu) zleceń, objętych zestawieniem.  7.5. Raport liczby preparatów przekazanych wybranemu diagnozującemu, z ograniczeniem do zleceń zakończonych w wybranym okresie (raport rozliczeniowy dla diagnozujących), z możliwością uzyskania listy (wykazu) zleceń objętych raportem.  7.6. Możliwość eksportu raportów do plików CSV (w przypadku raportów generowanych w postaci jednej spójnej tabeli).  8. Obsługa danych finansowych  8.1. Automatyczny, konfigurowalny system rozliczeń, umożliwiający stosowanie wielu cenników i reguł rozliczeniowych, naliczających ceny w zależności od kontrahenta, liczby i rodzaju badań/usług, rodzaju materiałów, gatunków zwierząt, procedur chirurgicznych, narządów.  8.2. Możliwość tworzenia i modyfikacji przez Zamawiającego cenników i reguł rozliczeniowych dla zlecających (kontrahentów).  8.3. Generowanie danych do rozliczeń dla kontrahentów, potrzebnych do sporządzenia rachunków/faktur VAT, w oparciu o wprowadzone reguły oraz przypisany dla kontrahenta cennik.  8.4. Raport rozliczający pojedynczy przypadek dla zlecającego.  9. Zarządzanie użytkownikami:  9.1. Możliwość zdefiniowania nieograniczonej liczby użytkowników.  9.2. System uprawnień przyznawanych użytkownikom, umożliwiający ochronę danych konfiguracyjnych, osobowych, medycznych i finansowych, uwzględniający strukturę organizacyjną zakładu i przypisanie personelu do poszczególnych jednostek organizacyjnych.  9.3. Możliwość grupowania uprawnień użytkowników w profile (dedykowanych dla grup personelu, np. technik, lekarz specjalista, lekarz rezydent, sekretarka), możliwość przypisywania wielu profili jednemu użytkownikowi.  9.4. Automatyczne wylogowanie użytkownika po określonym czasie nieaktywności.  10. Integracja ze sprzętem laboratoryjnym i oprogramowaniem zewnętrznym  10.1. Możliwość integracji ze sprzętem i aparaturą, wykorzystywaną w procesie badania (skanery zleceń, drukarki kasetek, drukarki szkiełek, drukarki nalepek na preparaty, barwiarki i systemy barwiące, skanery preparatów mikroskopowych) (funkcjonalność nie jest przedmiotem zamówienia). – dodatkowe kryterium oceny  10.2. Możliwość rozbudowy o funkcjonalność automatycznej wymiany informacji z systemem zewnętrznym, w zakresie przyjmowania zleceń na badania i zwrotnego odsyłania wyników, w standardzie HL7 (funkcjonalność nie jest przedmiotem zamówienia). – dodatkowe kryterium oceny  11. Usługi zapewniane Zamawiającemu w ramach wdrożenia:  11.1. Instalacja oprogramowania na serwerze udostępnionym przez Zamawiającego, spełniającym wymagania oprogramowania.  11.2. Konfiguracja danych początkowych na podstawie informacji użytkownika.  11.3. Szkolenia użytkowników. Szkolenia przeprowadzone będą w godzinach pracy pracowników Zamawiającego.  11.4. Asysta stanowiskowa dla personelu w trakcie rozruchu systemu (5 dni).  12. Usługi zapewniane Zamawiającemu w ramach umowy serwisowej  12.1. Umowa serwisowa zawierana na 12 miesięcy od daty zakończenia wdrożenia systemu.  12.2. Wsparcie techniczne dotyczące pracy z systemem dla pracowników Zamawiającego.  12.3. W zależności od typu zgłoszenia maksymalny czas usunięcia awarii wynosi:  12.4. zgłoszenie krytyczne (całkowity brak działania systemu) – do 3 dni roboczych od zgłoszenia.  12.5. zgłoszenie poważne (ograniczona praca w systemie) – do 7 dni roboczych od zgłoszenia.  12.6. zgłoszenie standardowe (utrudniona praca w systemie) – do 20 dni roboczych od zgłoszenia.  12.7. Wykonawca zapewni własne narzędzia zdalnej pomocy technicznej zapewniające bezpieczne, szyfrowane połączenie (tunel VPN, każdorazowe połączenie raportowane drogą e-mail na wskazany adres wraz z opisem przeprowadzonych prac).  12.8. W przypadku awarii systemu, której nie da się usunąć zdalnie, Wykonawca realizuje czynności w siedzibie Zamawiającego.  12.9. Zapewnienie zgodności systemu z obowiązującymi przepisami prawa.  13. Licencja  13.1. Licencja niewyłączna, udzielana na czas nieokreślony, bez możliwości wypowiedzenia ze strony Wykonawcy (z wyłączeniem sytuacji naruszenia prawa).  13.2. Brak limitu jednocześnie zalogowanych użytkowników.  14. Pozostałe wymagania i warunki wykonania zamówienia  14.1. Zamawiający zapewni Wykonawcom możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej w Zakładzie Patomorfologii.  14.2. Zamawiający zapewni infrastrukturę techniczno-informatyczną (serwer, stacje robocze, wyposażenie, zasilanie, sieć, dostęp do serwera szyfrowanym łączem internetowym dla serwisu) w liczbie i miejscach określonych wymaganiami systemu będącego przedmiotem zamówienia.  14.3. Po zakończeniu okresu gwarancji, cena rocznej usługi serwisowania programu nie może przekroczyć 13-15% jego wartości.  14.4. Wykonawca musi wykazać minimum 2 lata doświadczenia eksploatacji systemu w minimum 3 laboratoriach weterynaryjnych. Na potwierdzenie niniejszego doświadczenia Wykonawca przedstawi oświadczenie z podaniem miejsca zainstalowanego systemu, eksploatowanego w laboratorium weterynaryjnym, przez okres minimum 2 lat.  14.5. Czas na wdrożenie systemu wynosi 90 dni roboczych od dnia podpisania umowy |  | Licencja wieczysta | 1 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

…..................., dnia ….................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(podpis Wykonawcy lub kwalifikowany podpis elektroniczny**

***Wymaga się bezwzględnego wypełnienia kolumny C „Parametry oferowane”. Brak wypełnienia kolumny „C” skutkowało będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, jako niezgodnej z treścią SIWZ.***

**Część nr 11 – 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.)** | CLC Genomics Workbench  wieloplatformowa aplikacja komputerowa z graficznym interfejsem użytkownika.  Analizowanie i wizualizacja danych, sekwencjonowanie kwasów nukleinowych metodą nowej generacji, zawiera najnowocześniejszą technologię i algorytmy.  Obejmuje szereg funkcji z dziedzin genomiki, transkryptomiki i epigenomiki, a ponadto zawiera wszystkie funkcje głównego środowiska roboczego CLC.  Lub równoważne |  | Licencja  roczna | 1 |  |  |
| Łączna wartość brutto: | | | | | |  |

…..................., dnia ….................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(podpis Wykonawcy lub kwalifikowany podpis elektroniczny**

***Wymaga się bezwzględnego wypełnienia kolumny C „Parametry oferowane”. Brak wypełnienia kolumny „C” skutkowało będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, jako niezgodnej z treścią SIWZ.***

**Część nr 12– Oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Producent,  nazwa oprogramowania\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** |  | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=( ExF )** |
| 1. | Adobe Creative Cloud All Apps MULTILANGUAGE EDU ( na urządzenie) EDU  Zawartość pakietu m.in.:  Photoshop CC (Edytowanie i tworzenie kompozycji obrazów)  Illustrator CC (Grafiki i ilustracje wektorowe)  InDesign CC (Projektowanie, tworzenie układów i publikowanie stron)  Dreamweaver (Witryny, projektowanie aplikacji i programowanie)  After Effects CC (Kinowe efekty wizualne i animacje)  Adobe Premiere Pro CC (Produkcja i montaż wideo)  Lub równoważne. |  | Licencja roczna | 13 |  |  |
| 2. | Adobe Creative Cloud dla zespołów - wszystkie aplikacje MULTILANGUAGE EDU (na użytkownika)  Zawartość pakietu m.in.:  Photoshop CC (Edytowanie i tworzenie kompozycji obrazów)  Illustrator CC (Grafiki i ilustracje wektorowe)  InDesign CC (Projektowanie, tworzenie układów i publikowanie stron)  Dreamweaver (Witryny, projektowanie aplikacji i programowanie)  After Effects CC (Kinowe efekty wizualne i animacje)  Adobe Premiere Pro CC (Produkcja i montaż wideo)  Lub równoważne. |  | Licencja roczna | 1 |  |  |
| **Łączna wartość brutto:** | | | | | |  |

…..................., dnia ….................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(podpis Wykonawcy lub kwalifikowany podpis elektroniczny**

***Wymaga się bezwzględnego wypełnienia kolumny C „Parametry oferowane”. Brak wypełnienia kolumny „C” skutkowało będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, jako niezgodnej z treścią SIWZ.***