**Załącznik nr 8a do SIWZ**

*(pieczątka Wykonawcy)*

**Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia – FORMULARZ OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**dla Części I**

1. **Laptop – 3 sztuki**

**Nazwa producenta: ………………………………..…………………Typ produktu, model: …………………………………………………..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
| **1** | **Procesor** | Umożliwiający uzyskanie minimum 1910 punktów w teście wydajnościowym Bapco MobileMark2014, Office Productivity, **przy domyślnym ustawieniu producenta testów (w wynikach na stronie parametr „modified” powinien mieć wartość „NO”).**  Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dostarczony przed dostawą urządzenia wydruk z przeprowadzonych testów, potwierdzony  za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony <http://www.bapco.com>.  W przypadku, gdy zaproponowany zostanie procesor, którego wyniki testów wydajności nie zostały opublikowane na powyższej stronie, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą dokumentu zawierającego wyniki testów w oparciu o powyższe testy udowadniające w sposób niebudzący wątpliwości, że oferowany procesor spełnia minimalne wymagania dotyczące punktów wymaganych przez Zamawiającego. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów. **Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo SYSmark 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta (w wynikach parametr „modified” powinien mieć wartość „NO”).**  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia testowanego zestawu komputerowego, oprogramowania testującego oraz dokładnych opisów użytych testów w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Testy powinny być przeprowadzone w systemie MS Windows 7, Windows 8 lub Windows 10.  Nie dopuszcza się stosowania overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów. | Nazwa i model procesora:  Ilość punktów: |
| **2** | **Dysk twardy** | SSD min. 1024 GB |  |
| **3** | **Karta dźwiękowa** | Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio |  |
| **4** | **Bateria** | Minimum 6-komorowa o pojemności 6500 mAh, Li-Ion |  |
| **5** | **Urządzenie wskazujące** | Wielodotykowy touchpad |  |
| **6** | **Pamięć RAM** | min. 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz) |  |
| **7** | **Przekątna ekranu** | 15-16 cali |  |
| **8** | **Typ ekranu** | Matryca błyszcząca, LED, dotykowa |  |
| **9** | **Rozdzielczość** | minimum 3840 x 2160 |  |
| **10** | **Napęd optyczny** | DVD +/- RW (Napęd wewnętrzny nie jest wymagany. W przypadku braku napędu wewnętrznego do zamówienia wymagany jest napęd zewnętrzny DVD +/- RW). |  |
| **11** | **Złącza zewnętrzne** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.,  USB Typu-C - 1 szt.,  HDMI - 1 szt.,  RJ-45 (LAN) - 1 szt.,  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.,  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.,  możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) |  |
| **12** | **Łączność bezprzewodowa** | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac,  moduł Bluetooth wbudowany |  |
| **13** | **Czytnik kart pamięci** | Wymagany |  |
| **14** | **Wyposażenie** | LAN 10/100/1000 Mbps,  wbudowany mikrofon,  wbudowane głośniki stereo, |  |
| **15** | **System operacyjny** | Windows 10 Professional PL |  |
| **16** | **Oprogramowanie biurowe** | Ms Office 2016 Home and Business PL licencja bezterminowa. |  |
| **17** | **Wyposażenie dodatkowe** | mysz optyczna z dwoma przyciskami i kółkiem przewijania,  kabel RJ45 o długości 5m,  zasilacz,  torba na laptopa |  |
| **18** | **Mysz** | Optyczna, bezprzewodowa, rozdzielczość min.: 1000dpi, dla prawo-  i leworęcznych, liczba przycisków: 3, programowanie przycisków,  rolka do przewijania, interfejs: USB |  |
| **19** | **Inne** | Załączony nośnik ze sterownikami. |  |
| **20** | **Efektywność energetyczna** | Urządzenie musi spełniać wymogi normy ENERGY STAR w odniesieniu  do charakterystyki energetycznej oraz posiada wpis w internetowym katalogu dostępnym na stronie www.eu-energystar.org lub www.energystar.gov  Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć Certyfikat ENERGY STAR lub wydruk ze strony internetowej EnergyStar, potwierdzający że zaoferowany sprzęt pozytywnie przeszedł wymagane testy. W przypadku gdy zaoferowany sprzęt nie spełnia wymogów ENERGY STAR, należy wykazać że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym świadectwem |  |
| **21** | **Waga** | Maksymalnie 2,2 kg (z baterią) |  |

1. **Program do projektowania typu AutoCAD – 3 licencje**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
| **1.** | **Program do projektowania typu AutoCAD** | Wymagania:   * Najnowsza możliwa wersji programu oferowana w sprzedaży, * Pełna polska wersja językowa, * Bezpłatne wsparcie Online oraz telefoniczne, * Licencja wieczysta.   Możliwości programu:   * Całkowita zgodność z formatem DWG (wersja od R14 do 2018), Edytor Bloków Dynamicznych, * Opcje edytowania 3D: Edycja Brył, Funkcja Wyciągnij, Funkcja Przekrój, Ustawienia widoków rzutni i profili, * Obsługa formatów DWG, DWF i DXF, * Możliwość konwertowania rysunków z formatu PDF do DXF. |  |
| **2.** | **Nośnik fizyczny** | Niewymagany.  W przypadku braku nośnika fizycznego zawierającego program, należy wskazać adres strony internetowej, z której można pobrać plik instalacyjny. Ponadto klucz aktywacyjny musi być dostarczony w wersji papierowej. |  |
| **3.** | **Licencja** | Licencja bezterminowa dla 3 stanowisk. |  |

1. **Program do kosztorysowania – 3 licencje**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
| **1.** | **Program  do kosztorysowania** | Wymagania:   * Najnowsza możliwa wersji programu oferowana w sprzedaży, * Pełna polska wersja językowa, * Licencja wieczysta. * Bez abonamentu na aktualizacje baz cenowych   Specyfikacja:   1. Możliwości w zakresie kosztorysów:    * tworzenie kosztorysów inwestorskich, ofertowych, powykonawczych, złożonych, wariantowych, w kalkulacji uproszczonej oraz wg FIDIC,    * filtrowanie pozycji w kosztorysie,    * graficzne porównanie kosztorysów,    * rejestracje zmian i korekt w kosztorysie,    * definiowanie i liczenie narzutów w sposób dowolny,    * rozliczanie wykonanych robót,    * współpraca z programem do planowania i harmonogramowania,    * wymiana danych z innymi programami do kosztorysowania,    * podział kosztorysu na działy,    * Import przedmiaru (otwierania) z plików PDF,    * import przedmiarów z innych programów do kosztorysowania,    * zapis kosztorysów w wielu formatach - ath, XML (ath2), kst, prd, txt, csv. 2. Program musi posiadać, co najmniej:  * pełną bazę katalogów norm typu KNR, KNNR, KNR-W, TZKNBK (PKZ), KNP, AT, AL i innych, * wyszukiwarkę katalogów norm, * możliwość tworzenia listy katalogów ulubionych i najczęściej wykorzystywanych, * możliwość tworzenia katalogów własnych (pozycji nie katalogowych), * możliwość wprowadzania kodów CPV, * zestawienia robocizny, materiału i sprzętu z filtrowaniem, * możliwość odczytywania kosztorysów wykonanych na programach, takich jak Edbud, Expert, Forte, Kobra, Leonardo, Norma, Rodos, Seko, Skobud, Strix, Sykal Winbud.  1. Wymagane funkcjonalności:  * tworzenie pozycji z obmiarami złożonymi pozwalającymi na graficzną prezentację wyliczeń i umieszczanie w nich komentarzy, * tworzenie kosztorysów zawierających warianty, czyli tworzenie pozycji z kilkoma rozwiązaniami wykonania i materiałowymi, gdzie każdy element kosztorysu w zależności od wyboru może być ujęty w wartości bądź nie, * rejestracja zmian z możliwością ich zaakceptowania lub cofnięcia, * edycja każdego z elementów kosztorysu np. edycja i zmiana ceny, * jednoczesna praca, na co najmniej dwóch kosztorysach umożliwiająca przenoszenie danych z poszczególnych pozycji do nowotworzonego kosztorysu, * mechanizm służący do sprawdzenia poprawności kosztorysów, * funkcja dająca możliwość porównywania dwóch dowolnie wybranych kosztorysów z wyszczególnieniem różnic, * scalanie kilku kosztorysów (np. kosztorysów składowych) w jeden z automatycznym uwzględnieniem zmian w kosztorysie głównym przy ewentualnych zmianach w kosztorysach składowych, * rozliczanie wykonanych robót z podziałem na okresy lub etapy, * możliwość samodzielnego wprowadzenia cen do kosztorysu, * funkcja służąca do szybkiego ustawienia założonej wartości końcowej kosztorysu, * tworzenie własnych cenników na podstawie innych, wcześniej wycenionych kosztorysów, * wycena na podstawie wcześniej wykonanych kosztorysów, * współpraca z dostępnymi bazami cenowymi. |  |
| **2.** | **Nośnik fizyczny** | Nośnik CD/DVD |  |
| **3.** | **Licencja** | Licencja bezterminowa dla 3 stanowisk. |  |

**UWAGA:**

**Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wszystkich pól i pozycji „Formularza oferowanego sprzętu”. W przypadku braku nazwy producenta, modelu/numeru karty katalogowej lub innych niewypełnionych pozycji „Formularza oferowanego sprzętu” oferta nie będzie podlegała uzupełnieniu i zostanie odrzucona.**

*Podpis:*

...............................................................................................................................

*(podpis osób/y uprawnionych do składania oświadczeń woli)*

*…………………, dnia ………………*.. *2018 r.*