Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 18/POWR/ZR21/2020

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

|  |
| --- |
| **Licencja oprogramowania służącego do modelowania 3D i fotogrametrii – wymagania główne dotyczące funkcjonalności** |
| **Wykaz wymagań** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Wymaganie** | **Rodzaj wymagania** | **Deklaracja Wykonawcy** |
| **W- Wymagane** | **Tak / Nie** |
|  | Triangulacja fotogrametryczna. Przetwarzanie różnych typów fotografii: satelitarnej, lotniczej  i bliskiego zasięgu. | **W** |  |
|  | Modelowanie 3D: tworzenie i teksturowanie. Możliwość eksportu modeli 3D co najmniej do 2  z wymienionych formatów: PDF 3D, OBJ, LAS, XYZ, tak aby możliwe było kontynuowanie prac  przy użyciu innych narzędzi | **W** |  |
|  | Wsparcie następujących formatów wejściowych: TIFF, JPEG, BMP, JPEG Multi-Picture Format (MPO) | **W** |  |
|  | Wsparcie następujących formatów wyjściowych: OBJ, PLY, VRML, COLLADA, Universal 3D, FBX, 3DS, PDF | **W** |  |
|  | Praca w ramach jednego projektu na zdjęciach pochodzących z różnych kamer | **W** |  |
|  | Tworzenie modeli 3D Mesh, Chmury punktów, Edytowanie i klasyfikacja obiektów | **W** |  |
|  | Wbudowane narzędzia do pomiaru odległości, powierzchni i objętości | **W** |  |
|  | Tworzenie tekstur HDR oraz tryb wielu plików w celu szczegółowej wizualizacji | **W** |  |
|  | Tworzenie Numerycznych Modeli Powierzchni i/lub Terenu | **W** |  |
|  | Łączenie 360-stopniowych zdjęć panoramicznych z danych pochodzących z aparatu (m.in. drona) | **W** |  |
|  | Obsługa aparatów typu fisheye, sferycznych i cylindrycznych | **W** |  |
|  | Kompatybilność z systemami operacyjnymi: Windows, Mac OS X, Lenux, Debian/Ubuntu | **W** |  |
|  | Kompatybilność z kartami graficznymi GPU (NVIDIA, AMD i karta graficzna Intel)  Kompatybilność ze stacjami roboczymi o parametrach: Procesor Intel I5-6500, Dysk HDD 1 T, RAM 8GB, Karta graficzna GT1030. | **W** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INNE WYMAGANIA DOT. LICENCJI** | | | |
| 13. | Licencja edukacyjna, do wykorzystywania w celach niekomercyjnych. | **W** |  |
| 14. | Licencja umożliwiająca funkcjonowanie na min. 10 stanowiskach komputerowych jednocześnie, znajdujących się w laboratorium Akademii WSB. | **W** |  |
| 15. | Licencja wieczysta. | **W** |  |
| 16. | Numer klucza licencyjnego oraz link do pobrania programu zostanie przesłany w wiadomości  e-mail lub zostanie dostarczona płyta z wersją instalacyjną oprogramowania i kluczem licencyjnym. | **W** |  |
| 17. | Licencja uprawnia do bezpłatnych aktualizacji do wersji w momencie wydania nowej wersji przez producenta.  Użytkownik decyduje, czy chce instalować aktualizację czy pracuje nadal na danej wersji programu. | **W** |  |
| 18. | Licencja nie ma dodatkowych opłat związanych z użytkowaniem. | **W** |  |