

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA do EZP/620/2023

1. Ogólne określenie przedmiotu zamówienia:

- a. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **aplikacji typu CAD** w postaci licencji wieczystej, sieciowej, do użytku komercyjnego na 7 stanowisk.
- b. Minimalne wymagania funkcjonalne określa pkt 2 niniejszego załącznika.
- c. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do Zamawiającego **w ciągu 10 dni roboczych** od dnia zawarcia umowy.
- d. Wykonawca do dnia odbioru końcowego prześle Zamawiającemu wystawiony przez producenta aplikacji dokument potwierdzający wykup nieograniczonej w czasie i zakresie licencji na oprogramowanie, uwzględniając dane Zamawiającego. Do licencji konieczne jest dołączenie certyfikatu poświadczającego legalność oprogramowania.
- e. Potwierdzeniem należytego wykonania umowy będzie podpisany przez przedstawicieli obu Stron Protokół zdawczo – odbiorczy. Protokół zostanie sporządzony nie później niż w terminie **3 dni roboczych** od zgłoszenia e-mailowego Zamawiającemu przez Wykonawcę zakończenia realizacji przedmiotu umowy. Zgłoszenie powinno nastąpić mailowo na adres poczty Zamawiającego wskazanej w umowie.
- f. Aplikacja zostanie dostarczona Zamawiającemu poprzez płytę cd lub link do pobrania wraz z dokumentem licencyjnym zawierającym dane aktywacyjne produktu, wystawionym przez producenta oprogramowania:
 - przekazanie poprzez płytę cd winno nastąpić za pośrednictwem firmy kurierskiej na koszt Wykonawcy na adres Zamawiającego w terminie określonym w pkt. 1c) powyżej;
 - przekazanie poprzez link do pobrania wysłany na adres e-mailowy Zamawiającego wskazany w umowie w terminie określonym w pkt. 1c) powyżej.

2. Opis wymaganych funkcjonalności aplikacji

Zamawiający wymaga dostarczenia **aplikacji BricsCAD PRO V24** lub nie gorszej, posiadającej co najmniej poniższe funkcjonalności:

- Dostępne języki interfejsu: Polski, Angielski.
- Licencja wieczysta, sieciowa na 7 stanowisk.
- Wersja oprogramowania: 64bit
- Systemy operacyjne: Windows, MacOS
- Natywny format pliku DWG (do AutoCAD 2022)
- Obsługa plików DWG, DXF,
- Menadżer zestawu arkuszy
- Lokalizacja geograficzna
- Porównanie rysunków 3D
- Współpraca w chmurze
- Motywy w ciemnych i jasnych kolorach
- Standardowe polecenia branżowe, aliasy i zmienne
- Wiersz poleceń (autouzupełnianie, środkowy, klikalne opcje)

- Karty Plików (Rysunków)
- Zakładki Model i Układ
- Pasek Menu
- Paski Narzędzi
- Wstążka
- Palety Narzędzi
- Menu kontekstowe dostępne pod prawy klawiszem myszy
- Pasek Stanu
- Obszary Robocze
- Okno dialogowe Ustawienia z możliwością wyszukiwania zmiennych
- Możliwość zablokowania interfejsu
- Tryb czystego ekranu
- Eksplorator Rysunku
- Konfigurowalny interfejs użytkownika (CUI)
- Przeglądarka Struktury
- Filtrowanie wyboru (SWYBIERZ)
- Dodaj Wybrane
- Wybierz Podobny
- Zaznaczenie
- Przyciąganie do obiektów (SNAP)
- Śledzenie Biegunowe
- Punkty Charakterystyczne 3D
- Najbliższy Dystans
- Wykrywanie granic w czasie rzeczywistym
- Dynamiczny LUW
- Linia, polilinia, polilinia 3D, splajn, półprosta, prosta
- Multilinia i style multilinii
- Okrąg, łuk, elipsa, łuk eliptyczny
- Wielokąt, prostokąt, region, pierścień, punkt
- Helisa
- Parametry 2D, Ograniczenia Wymiarowe
- Tekst, tekst wielowierszowy, style tekstu, edytor tekstu
- Wymiary, style wymiarowania
- Multiodnośniki, style multiodnośników
- Kreskowania, gradienty, edytor kreskowania / gradientu
- Chmura Rewizyjna
- Atrybuty, edytor atrybutów
- Tabele, style tabel
- Pola dynamiczne
- Wyodrębnianie danych
- Łączenie danych
- Skalowanie adnotacji
- Sprawdzanie pisowni
- Przesuń, Kopiuj, Obróć, Skaluj, Rozciągnij, Odbij, Wyrównaj
- Przytnij, wydłuż, przedłuż, przerwij, połącz
- Zaokrąglanie, Fazowanie

- Edycja uchwytem
- Panel Właściwości
- Manipulator
- Kolejność wyświetlania
- Bloki, edytor bloków
- Bloki dynamiczne
- Asocjacyjne szyki
- Dwg (Xref) Dołącz, Przytnij, Binduj, Edytuj
- Dołącz PDF, Przytnij
- Dołączanie obrazu, przycinanie, dostosowywanie, przezroczystość
- Wstępne przetwarzanie Chmur Punktów, Dołączanie, Przycinanie, Mapy Kolorów
- Warstwy, stany warstw
- Przezroczystość
- Style Wizualne
- LookFrom (ViewCube)
- Dopasuj Perspektywę
- Światła
- Właściwości światła słonecznego
- Materiały
- Render
- Edytor Animacji
- Nawigacja przejścia
- Polecenie ANIPATH (Ścieżka Animacji Ruchu)
- Modelowanie ACIS
- Modelowanie bryłowe i powierzchniowe
- Prymitywne bryły 3D
- Prymitywy siatki 3D
- Polibryła
- Suma, odejmowanie, przecinanie, kolidowanie
- Wyciąganie, obracanie, wyciąganie po profilach, przeciąganie, zagęszczanie
- skręt
- Zaokrąglanie, Fazowanie
- Podział
- Multi-podział
- Połącz z najbliższym
- Wyciągnij Krawędzie
- Modelowanie bezpośrednie
- Modelowanie odkształcalne (dowolne)
- Audyt, upraszczanie, szycie
- Parametry i wiązania 3D
- Autoparametryzacja 3D
- Tabele projektowania parametrycznego 3D
- Płaszczyzny przekroju
- Widoki Rysunku
- Modelowanie powierzchni TIN
- Powierzchnia objętościowa TIN

- Modelowanie Skarp
- Wyrównania (linie trasowania)
- Wsparcie obiektów 3D Civil
- Architectural Desktop Object Enabler
- Drukuj / Plotuj
- Opublikuj / wydruk wsadowy
- Pliki CTB i tabele STB
- Pliki konfiguracji drukarki pc3
- Nazwane ustawienia strony
- Import, eksport PDF
- DAE import/eksport (XML 3D data)
- Import i eksport IFC
- Import, eksport 3DM
- Import, eksport LandXML
- Import RFA
- Import SKP
- Import DGN
- Eksport DWF
- Eksport SVG
- Eksport FBX
- Eksport STL
- ActiveX
- Edycja danych obiektu
- Nagrywanie makr
- Pełne wsparcie LISP z obsługą vl-, vlr-, vla- i vlax-
- System Rozwoju Rozwiązań (SDS/ADS)
- Silnik DCL
- COM API
- Visual Basic for Applications (VBA)
- Obsługa projektów VBA DVB
- .NET
- BRX (ARX)
- Rozszerzenia TX (Teigha eXtensions)