

Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego nr 3/2017

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I OPROGRAMOWANIA

będąca podstawą do opracowania oferty na

zakup sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu pn. „Uruchomienie produkcji innowacyjnych wielogabarytowych bram hangarowych” (wniosek o dofinansowanie nr RPPK.01.04.01-18-0147/16), realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020, Oś priorytetowa: I Konkurencyjna i innowacyjna gospodarka, Działanie: 1.4 Wsparcie MŚP, Poddziałanie: 1.4.1 Dotacje bezpośrednie, Typ projektu: 1 Rozwój MŚP:

I. Sprzęt komputerowy

1. komputer – 2 szt.

- minimalna przekątna 17 cali
- minimalny model procesora: Intel Core i7 6700 HQ
- minimalna wielkość zainstalowanej pamięci RAM: 16GB DDR4
- 2 dyski twarde: SSD minimalna pojemność dyskowa 256 GB oraz dodatkowy dysk SSD lub HDD minimalna pojemność dyskowa 500GB
- matryca i rozdzielczość matrycy: matryca matowa, minimalna przekątna 17 cali, minimalna rozdzielczość 1920 x 1080
- karta graficzna: karta graficzna z certyfikatem zgodności Autodesk – preferowana karta graficzna NVIDIA Quadro M1000 lub modele wyższe, możliwość zamiany karty na modele o zbliżonych parametrach innych producentów
- system operacyjny: Windows 10 Pro 64bit wersja polska
- gwarancja: minimalny okres gwarancji 36 miesięcy

2. stacja dokująca – 2 szt.

- stacja dokująca lub replikator portów: stacja dokująca dedykowana do ofertowanego laptopa
- wymagane złącza: D-Sub, minimum 1 złącze cyfrowe DisplayPort, RJ-45, zasilanie, minimum 2 złącza USB (preferowane USB 3.0)

3. monitor – 4 szt.

- przekątna ekranu co najmniej 23 cale
- rozdzielczość ekranu minimum 1920 x 1080
- technologia matrycy – IPS
- powierzchnia matrycy – matowa
- podświetlenie matrycy – LED
- złącza – monitor powinien posiadać złącze DisplayPort
- gwarancja: minimalny okres gwarancji 24 miesiące

4. UPS – 2 szt.

- zasilacz awaryjny o czasie działania co najmniej 1 minuty przy pełnym obciążeniu 700W w przypadku braku zasilania
- co najmniej 3 gniazda sieciowe podtrzymywane bateryjnie
- napięcie wejściowe - AC 230 V
- napięcie wyjściowe - AC 230 V
- częstotliwość wyjściowa 50/60 Hz
- wymagana częstotliwość 50/60 Hz
- ciężar nie większy niż 12,5 kg
- gwarancja: minimalny okres gwarancji 12 miesiące

5. ploter – 1 szt.

- drukarka wielkoformatowa kolorowa rolkowa do wydruku formatów A0, A1, A2
- co najmniej 4 kolory atramentu
- rozdzielczość wydruków czarno - białych i kolorowych co najmniej 2400 x 1200 dpi
- prędkość drukowania (dla formatu A1 594 x 841 mm): do 0.65 min / str. - czarno biały
- prędkość drukowania (dla formatu A1 594 x 841 mm): do 0.65 min / str. - kolorowy
- możliwa praca w sieci - Serwer wydruków - Ethernet, Fast Ethernet opcjonalnie karta WiFi
- zgodność z Windows 7 i Windows 10
- gwarancja: minimalny okres gwarancji 12 miesiące

6. dysk sieciowy – 1 szt.

- serwer / macierz NAS oraz dwa dyski o pojemności minimum 2TB każdy
- dyski 3,5 cala dedykowane do macierzy NAS minimalna pojemność dysku 2TB, minimalny okres gwarancji 24 miesiące
- procesor czterordzeniowy, minimalne taktowanie 2 GHz
- minimalna wielkość zainstalowanej pamięci RAM: 2GB
- minimalna liczba kieszeni na dyski 3.5"/2.5" : 4
- możliwość wymiany dysków podczas pracy
- interface LAN Gigabit: minimum dwa interface LAN
- interface zewnętrzne: minimum 1 gniazdo USB 3.0
- obsługiwane protokoły sieciowe: CIFS, AFP, NFS, FTP, VPN, SSH, Telnet itd.
- możliwość integracji z usługą AD
- gwarancja: minimalny okres gwarancji 24 miesiące

7. programy do komputerowego wspomaganie projektowania procesów produkcyjnych – 2 kpl., w skład których łącznie wchodzi:

a. pakiet programów biurowych – 2 szt.

pakiet programów biurowych powinien zawierać wymienione poniżej oprogramowanie funkcjonalne

- klient poczty
- oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- arkusz kalkulacyjny
- oprogramowanie do tworzenia dokumentów tekstowych i ich obróbki

b. program do modelowania trójwymiarowego konstrukcji stalowych – 2 szt.

- tworzenie rzeczywistego modelu 3D (trójwymiarowego) konstrukcji
- automatyczne generowanie dokumentacji warsztatowej i montażowej, list materiałowych, list elementów wysyłkowych

- rozbudowana biblioteka standardowych rodzajów połączeń, które można modyfikować. Co najmniej połączenia doczołowe, podstawa słupa, nakładkowe, na kątowniki, połączenia płatwi, stężenia, wzmocnienia, połączenia klamrowe
- makra konstrukcyjne umożliwiające sparametryzowane tworzenie elementów takich jak: barierki, schody, stężenia, drabiny

- biblioteka profili stalowych, co najmniej: polskie, niemieckie, amerykańskie, angielskie

c. program do obliczania konstrukcji szkieletowych składających się ze stali, betonu zbrojonego, drewna, aluminium i innych materiałów -1 szt.

- możliwość wykonania modelu obliczeniowego nawet bardzo skomplikowanych obiektów inżynierskich, pozwalająca zaprojektować dowolny rodzaj konstrukcji
- modele 3D konstrukcji prętowych (kraty, ramy, ruszty), powierzchniowych (płyty, ściany powłoki) i mieszanych
- zaawansowane metody modelowania i automatycznego generowania siatek elementów skończonych
- automatyczne generowanie obciążeń

- automatyczne generowanie kombinacji obciążeń
- wymiarowanie i optymalizacja poszczególnych elementów konstrukcji co najmniej według aktualnie obowiązujących Polskich Norm (PN) oraz Norm Europejskich (EN)
- biblioteka materiałów: stal, beton, drewno, aluminium
- możliwość tworzenia przekrojów użytkownika
- możliwość tworzenia materiałów użytkownika
- d. program do obliczeń i analizy złożonych konstrukcji budowlanych i inżynierskich – 1 szt.**
 - możliwość wykonania modelu obliczeniowego nawet bardzo skomplikowanych obiektów inżynierskich, pozwalająca zaprojektować dowolny rodzaj konstrukcji
 - modele 3D konstrukcji prętowych (kraty, ramy, ruszty), powierzchniowych (płyty, ściany powłoki) i mieszanych
 - zaawansowane metody modelowania i automatycznego generowania siatek elementów skończonych
 - weryfikacja połączeń stalowych co najmniej według europejskich norm Eurokod w obrębie jednego zintegrowanego środowiska
 - zestaw gotowych katalogów materiałów, profili i norm projektowych co najmniej według europejskich norm Eurokod dla materiałów budowlanych z możliwością edycji oraz tworzenia profili i materiałów użytkownika
- e. program do projektowania prostych elementów konstrukcyjnych (belka, rama) wg Polskich Norm (PN) i Norm Europejskich (EN) – 1 szt.**
 - obliczenia i wymiarowanie podstawowych elementów żelbetowych: słup, belka, płyta jednokierunkowo i dwukierunkowo zbrojona, schody
 - obliczenia i wymiarowanie podstawowych elementów stalowych: słup, belka, pręt
 - obliczenia i wymiarowanie podstawowych elementów drewnianych: słup, belka
 - obliczenia i wymiarowanie fundamentów
 - edytor wykazów zbrojenia, eksport wykazów i rysunków do formatu .dxf lub .dwg