

FORMULARZ OFERTOWY

**DOSTAWA OPROGRAMOWANIA INŻYNIERSKIEGO OPARTEGO NA ŚRODOWISKU DO ZARZĄDZANIA
CYKLEM ŻYCIA PRODUKTU PLM**

LISTOPAD 2011

DESIGN TECHNOLOGIES INTERNATIONAL Sp. z o.o.

47-400 Racibórz, ul. Ogrodowa 56a

POLSKA

TELEFON: + 48 32 / 4154780; 4140460, FAX: + 48 32 / 4158814

E-mail: apilewicz@dti.com.pl WWW: www.dti.com.pl

Prosimy zaznaczyć opcję czy wymaganie jest spełnione (kolumna TAK), czy nie jest spełnione (kolumna NIE) lub wypełnić kolumnę – "alternatywa".

	TAK	NIE	ALTERNATYWA
I) Dostawa 16 licencji CAD będących integralną częścią rozwiązania PLM:			
I.1) Moduł systemu CAD 3D do projektowania konstrukcji mechanicznych i blach giętych oraz spawanych z wykorzystaniem elementów odlewanych będący częścią jednorodnego środowiska do zarządzania cyklem życia produktu PLM. Moduł powinien posiadać dostęp do centralnej bazy danych i umożliwiać zapisywanie projektów i dokumentów w bazie danych, przeszukiwanie centralnej bazy danych oraz zarządzanie projektami			
I.1.1) Rola użytkownika: Inżynier produktu - 13 licencji CAD			
I.1.1.1) Realizacja procesów biznesowych w ramach przydzielonych projektów PLM:			
<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja przyznaných zadań zgodnie z założonymi harmonogramami projektu • Praca w ramach przepływu zadań (workflow) • Zarządzanie problemami • Inicjowanie procesów zmian (ECO) • Przegląd harmonogramów na wykresach Gantt'a • Zapis dokumentów z zachowaniem wersjonowania i rewizjonowania (CAD, MES, BOM, MS Office, PDF i innych) • Wyszukiwanie części standardowych • Wyszukiwanie części zamiennych, zarządzanie normaliami, klasyfikacjami elementów • Wyszukiwanie poddostawców • Wyszukiwanie części według podobieństwa ich kształtu 3D • Automatyczne tworzenie zestawień materiałowych w oparciu o model CAD (BOM) • Zarządzanie zestawieniami materiałowymi (BOM) • Porównywanie zestawień (BOM) • Integracja z narzędziami MS Office, możliwość zapisu do bazy PLM z poziomu aplikacji MS Office 			

I.1.1.2) Projektowanie współbieżne dla rozproszonych grup konstruktorów:			
<ul style="list-style-type: none"> Wykorzystanie wewnętrznego komunikatora typu chat do prowadzenia dyskusji o projekcie w trybie on-line 			
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość pracy grupowej w oparciu o ten sam model (współdzielenie przestrzeni roboczej 3D w ramach prowadzonego projektu) 			
<ul style="list-style-type: none"> Wzajemna wymiana widoków i adnotacji 3D w trybie komunikacji wewnętrznej 			
I.1.1.3) Wymagania funkcjonalne w zakresie CAD			
<ul style="list-style-type: none"> Edycja i modelowanie na bryłach pozbawionych historii importowanych z innych programów CAD 			
<ul style="list-style-type: none"> Bez zapisywania specyfikacji zmian w specyfikacji modelu 			
<ul style="list-style-type: none"> Szybkie tworzenie złożeń i nadawanie więzów bezpośrednio z wybranych części 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie dokumentacji 2D powiązanej lub nie z modelem 3D 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie geometrii krawędziowej (Wireframe) i powierzchniowej (Surface) 			
<ul style="list-style-type: none"> Interfejs wymiany danych IGS i STEP 			
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość wczytywania i edycji modeli z innych programów CAD (np.SolidEdge) 			
<ul style="list-style-type: none"> Modelowanie części i ich automatyczne pozycjonowanie z wykorzystaniem więzów kontekstowych 			
<ul style="list-style-type: none"> Automatyczne nadawanie więzów kinematycznych podczas pozycjonowania w złożeniu 			
<ul style="list-style-type: none"> Intuicyjne narzędzie do tworzenia foto realistycznych wizualizacji projektu 			
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość tworzenia projektów On-line z dowolnego miejsca na świecie 			
<ul style="list-style-type: none"> Szybkie wprowadzanie zmian w konstrukcji poprzez wykorzystanie wzajemnych relacji 			
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość szybkiego wyszukiwania i nawigacji w kontekście 3D 			
<ul style="list-style-type: none"> Weryfikacja kryteriów związanych z masą elementów na poziomie produktu 			
<ul style="list-style-type: none"> Szybkie i intuicyjne tworzenie elementów z blach giętych 			
<ul style="list-style-type: none"> Definiowanie środowiska użytkownika w celu poprawy jakości projektu, takich jak tabele projektowe, katalogi czy 			

też zestawy reguł, a także grubości standardowe blach, promienie gięcia czy też zdefiniowane profile			
<ul style="list-style-type: none"> Automatyczne rozpoznawanie cech blachy otrzymanej z innego systemu i modyfikacje bezpośrednio na modelu dostarczonym przez kontrahenta 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie dokumentacji płaskiej z uwzględnieniem specyfiki blach promieni gięcia, osi gięcia, wytłoczeń na rysunku 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie za pomocą intuicyjnych narzędzi i zarządzanie spoinami w kontekście połączeń spawanych 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie niestandardowych typów spoin 			
<ul style="list-style-type: none"> Analiza masy złożenia z uwzględnieniem zastosowanych spoin 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie asocjatywnych adnotacji dla każdej spoiny w dokumentacji 2D dla zaprojektowanych elementów spawanych 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie raportów dotyczących zastosowanych spoin np. w celu szybkiego oszacowania kosztów 			
<p>I.2) Moduł systemu CAD 3D do przeprowadzania zaawansowanych analiz wytrzymałościowych konstrukcji mechanicznych metodą elementów skończonych będący częścią zintegrowanego środowiska do zarządzania cyklem życia produktu PLM. Moduł powinien posiadać dostęp do centralnej bazy danych i umożliwiać zapisywanie projektów i dokumentów w bazie, przeszukiwanie centralnej bazy danych oraz zarządzanie projektami</p>			
<p>I.2.1) Rola użytkownika: Inżynier analiz wytrzymałościowych - 1 licencja CAD/CAE (Licencja typu shareable)</p>			
<p>I.2.1.1) Realizacja procesów biznesowych w ramach przydzielonych projektów PLM:</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Realizacja przyznaných zadań zgodnie z założonymi harmonogramami projektu 			
<ul style="list-style-type: none"> Praca w ramach przepływu zadań (workflow) 			
<ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie problemami 			
<ul style="list-style-type: none"> Inicjowanie procesów zmian (ECO) 			
<ul style="list-style-type: none"> Przegląd harmonogramów na wykresach Gantt'a 			
<ul style="list-style-type: none"> Zapis dokumentów z zachowaniem wersjonowania i rewizjonowania (CAD, MES, BOM, MS Office, PDF i innych) 			
<ul style="list-style-type: none"> Wyszukiwanie części standardowych 			

<ul style="list-style-type: none"> Wyszukiwanie części zamiennych, zarządzanie normaliami, klasyfikacjami elementów 			
<ul style="list-style-type: none"> Wyszukiwanie poddostawców 			
<ul style="list-style-type: none"> Wyszukiwanie części według podobieństwa ich kształtu 3D 			
<ul style="list-style-type: none"> Automatyczne tworzenie zestawień materiałowych w oparciu o model CAD (BOM) 			
<ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie zestawieniami materiałowymi (BOM) 			
<ul style="list-style-type: none"> Porównywanie zestawień (BOM) 			
<ul style="list-style-type: none"> Integracja z narzędziami MS Office, możliwość zapisu do bazy PLM z poziomu aplikacji MS Office 			
1.2.1.2) Projektowanie współbieżne dla rozproszonych grup konstruktorów:			
<ul style="list-style-type: none"> Wykorzystanie wewnętrznego komunikatora typu chat do prowadzenia dyskusji o projekcie w trybie on-line 			
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość pracy grupowej w oparciu o ten sam model (współdzielenie przestrzeni roboczej 3D w ramach prowadzonego projektu) 			
<ul style="list-style-type: none"> Wzajemna wymiana widoków i adnotacji 3D w trybie komunikacji wewnętrznej 			
1.2.1.3) Wymagania funkcjonalne w zakresie CAD			
<ul style="list-style-type: none"> Edycja i modelowanie na bryłach pozbawionych historii importowanych z innych programów CAD 			
<ul style="list-style-type: none"> Bez zapisywania specyfikacji zmian w specyfikacji modelu 			
<ul style="list-style-type: none"> Szybkie tworzenie złożów i nadawanie więzów bezpośrednio z wybranych części 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie dokumentacji 2D powiązanej lub nie z modelem 3D 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie geometrii krawędziowej (Wireframe) i powierzchniowej (Surface) 			
<ul style="list-style-type: none"> Interfejs wymiany danych IGS i STEP 			
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość wczytywania i edycji modeli z innych programów CAD (np.SolidEdge) 			
<ul style="list-style-type: none"> Modelowanie części i ich automatyczne pozycjonowanie z wykorzystaniem więzów kontekstowych 			
<ul style="list-style-type: none"> Automatyczne nadawanie więzów kinematycznych podczas pozycjonowania w złożeniu 			
<ul style="list-style-type: none"> Intuicyjne narzędzie do tworzenia foto realistycznych wizualizacji projektu 			

<ul style="list-style-type: none"> Możliwość tworzenia projektów On-line z dowolnego miejsca na świecie 			
<ul style="list-style-type: none"> Szybkie wprowadzanie zmian w konstrukcji poprzez wykorzystanie wzajemnych relacji 			
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość szybkiego wyszukiwania i nawigacji w kontekście 3D 			
<ul style="list-style-type: none"> Weryfikacja kryteriów związanych z masą elementów na poziomie produktu 			
<ul style="list-style-type: none"> Szybkie i intuicyjne tworzenie elementów z blach giętych 			
<ul style="list-style-type: none"> Definiowanie środowiska użytkownika w celu poprawy jakości projektu, takich jak tabele projektowe, katalogi czy też zestawy reguł, a także grubości standardowe blach, promienie gięcia czy też zdefiniowane profile 			
<ul style="list-style-type: none"> Automatyczne rozpoznawanie cech blachy otrzymanej z innego systemu i modyfikacje bezpośrednio na modelu dostarczonym przez kontrahenta 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie dokumentacji płaskiej z uwzględnieniem specyfiki blach promieni gięcia, osi gięcia, wyłoczeń na rysunku 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie za pomocą intuicyjnych narzędzi i zarządzanie spoinami w kontekście połączeń spawanych 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie niestandardowych typów spoin 			
<ul style="list-style-type: none"> Analiza masy złożenia z uwzględnieniem zastosowanych spoin 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie asocjatywnych adnotacji dla każdej spoiny w dokumentacji 2D dla zaprojektowanych elementów spawanych 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie raportów dotyczących zastosowanych spoin np. w celu szybkiego oszacowania kosztów 			
<ul style="list-style-type: none"> Wykonywanie liniowych analiz naprężeń oraz drgań własnych części i hybrydowych złożów modeli 3D (MES) 			
<ul style="list-style-type: none"> Zapewnienie pełnej asocjatywności wykonanej analizy MES z geometrią 3D 			
<p>I.3) Moduł systemu CAD 3D do projektowania i planowania rozkładu instalacji hydraulicznych i pneumatycznych korzystający z wbudowanej biblioteki elementów standardowych będący częścią zintegrowanego środowiska do zarządzania cyklem życia produktu PLM. Moduł powinien posiadać dostęp do centralnej bazy danych i umożliwiać zapisywanie projektów i dokumentów w bazie,</p>			

przeszukiwanie centralnej bazy danych oraz zarządzanie projektami			
I.3.1) Rola użytkownika: Konstruktor hydrauliki i pneumatyki - 1 licencja CAD			
I.3.1.1) Realizacja procesów biznesowych w ramach przydzielonych projektów PLM:			
<ul style="list-style-type: none"> Realizacja przyznanych zadań zgodnie z założonymi harmonogramami projektu 			
<ul style="list-style-type: none"> Praca w ramach przepływu zadań (workflow) 			
<ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie problemami 			
<ul style="list-style-type: none"> Inicjowanie procesów zmian (ECO) 			
<ul style="list-style-type: none"> Przegląd harmonogramów na wykresach Gantt'a 			
<ul style="list-style-type: none"> Zapis dokumentów z zachowaniem wersjonowania i rewizjonowania (CAD, MES, BOM, MS Office, PDF i innych) 			
<ul style="list-style-type: none"> Wyszukiwanie części standardowych 			
<ul style="list-style-type: none"> Wyszukiwanie części zamiennych, zarządzanie normaliami, klasyfikacjami elementów 			
<ul style="list-style-type: none"> Wyszukiwanie poddostawców 			
<ul style="list-style-type: none"> Wyszukiwanie części według podobieństwa ich kształtu 3D 			
<ul style="list-style-type: none"> Automatyczne tworzenie zestawień materiałowych w oparciu o model CAD (BOM) 			
<ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie zestawieniami materiałowymi (BOM) 			
<ul style="list-style-type: none"> Porównywanie zestawień (BOM) 			
Integracja z narzędziami MS Office, możliwość zapisu do bazy PLM z poziomu aplikacji MS Office			
I.3.1.2) Projektowanie współbieżne dla rozproszonych grup konstruktorów:			
<ul style="list-style-type: none"> Wykorzystanie wewnętrznego komunikatora typu chat do prowadzenia dyskusji o projekcie w trybie on-line 			
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość pracy grupowej w oparciu o ten sam model (współdzielenie przestrzeni roboczej 3D w ramach prowadzonego projektu) 			
<ul style="list-style-type: none"> Wzajemna wymiana widoków i adnotacji 3D w trybie komunikacji wewnętrznej 			
I.3.1.3) Wymagania funkcjonalne w zakresie CAD			
<ul style="list-style-type: none"> Edycja i modelowanie na bryłach pozbawionych historii importowanych z innych programów CAD 			
<ul style="list-style-type: none"> Bez zapisywania specyfikacji zmian w specyfikacji modelu 			
<ul style="list-style-type: none"> Szybkie tworzenie złożów i nadawanie więzów bezpośrednio z wybranych części 			

<ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie dokumentacji 2D powiązanej lub nie z modelem 3D 			
<ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie geometrii krawędziowej (Wireframe) i powierzchniowej (Surface) 			
<ul style="list-style-type: none"> • Interfejs wymiany danych IGS i STEP 			
<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość wczytywania i edycji modeli z innych programów CAD (np.SolidEdge) 			
<ul style="list-style-type: none"> • Modelowanie części i ich automatyczne pozycjonowanie z wykorzystaniem więzów kontekstowych 			
<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne nadawanie więzów kinematycznych podczas pozycjonowania w złożeniu 			
<ul style="list-style-type: none"> • Intuicyjne narzędzie do tworzenia foto realistycznych wizualizacji projektu 			
<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość tworzenia projektów On-line z dowolnego miejsca na świecie 			
<ul style="list-style-type: none"> • Szybkie wprowadzanie zmian w konstrukcji poprzez wykorzystanie wzajemnych relacji 			
<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość szybkiego wyszukiwania i nawigacji w kontekście 3D 			
<ul style="list-style-type: none"> • Weryfikacja kryteriów związanych z masą elementów na poziomie produktu 			
<ul style="list-style-type: none"> • Konstruowanie kompletnych instalacji hydraulicznych i pneumatycznych 			
<ul style="list-style-type: none"> • Planowanie systemów tras dla rur i przewodów 			
<ul style="list-style-type: none"> • Wizualizacja i analiza przestrzeni zabudowy 			
<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne przeliczanie tras 			
<ul style="list-style-type: none"> • Dostęp do katalogów 			
<ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie atrybutami 			
<p>I.4) Moduł systemu CAD 3D do projektowania konstrukcji mechanicznych i blach giętych oraz spawanych z wykorzystaniem elementów odlewanych będący częścią jednorodnego środowiska do zarządzania cyklem życia produktu PLM. Moduł powinien posiadać dostęp do centralnej bazy danych i umożliwiać zapisywanie projektów i dokumentów w bazie danych, przeszukiwanie centralnej bazy danych oraz zarządzanie projektami</p>			
<p>I.4.1) Rola użytkownika: Lider projektu - 1 licencja CAD</p>			
<p>I.4.1.1) Zarządzanie projektami PLM :</p>			
<ul style="list-style-type: none"> • Budowa zespołów roboczych 			
<ul style="list-style-type: none"> • Przydzielanie zadań dla poszczególnych współuczestników 			

projektów			
• Tworzenie i zarządzanie harmonogramami zadań			
• Nadzór nad realizacją zadań			
• Praca z szablonami projektów			
• Zarządzanie portfelem projektów			
○ Zarządzanie ryzykiem			
○ Zarządzanie hierarchią projektów			
○ Zarządzanie budżetami projektów			
○ Określanie czynników jakościowych			
○ Zarządzanie wymaganiami			
• Realizacja przyznanych zadań zgodnie z założonymi harmonogramami projektu			
• Praca w ramach przepływu zadań (workflow)			
• Zarządzanie problemami			
• Inicjowanie procesów zmian (ECO)			
• Przegląd harmonogramów na wykresach Gantt'a			
• Zapis dokumentów z zachowaniem wersjonowania i rewizjonowania (CAD, MES, BOM, MS Office, PDF i innych)			
• Wyszukiwanie części standardowych			
• Wyszukiwanie części zamiennych, zarządzanie normaliami, klasyfikacjami elementów			
• Wyszukiwanie poddostawców			
• Wyszukiwanie części według podobieństwa ich kształtu 3D			
• Automatyczne tworzenie zestawień materiałowych w oparciu o model CAD (BOM)			
• Zarządzanie zestawieniami materiałowymi (BOM)			
• Porównywanie zestawień (BOM)			
Integracja z narzędziami MS Office, możliwość zapisu do bazy PLM z poziomu aplikacji MS Office			
• Integracja z oprogramowaniem MS Project			
I.4.1.2) Projektowanie współbieżne dla rozproszonych grup konstruktorów:			
• Wykorzystanie wewnętrznego komunikatora typu chat do prowadzenia dyskusji o projekcie w trybie on-line			
• Możliwość pracy grupowej w oparciu o ten sam model (współdzielenie przestrzeni roboczej 3D w ramach prowadzonego projektu)			
• Wzajemna wymiana widoków i adnotacji 3D w trybie komunikacji wewnętrznej			

I.4.1.3) Wymagania funkcjonalne w zakresie CAD			
<ul style="list-style-type: none"> Edycja i modelowanie na bryłach pozbawionych historii importowanych z innych programów CAD 			
<ul style="list-style-type: none"> Bez zapisywania specyfikacji zmian w specyfikacji modelu 			
<ul style="list-style-type: none"> Szybkie tworzenie złożeń i nadawanie więzów bezpośrednio z wybranych części 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie dokumentacji 2D powiązanej lub nie z modelem 3D 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie geometrii krawędziowej (Wireframe) i powierzchniowej (Surface) 			
<ul style="list-style-type: none"> Interfejs wymiany danych IGS i STEP 			
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość wczytywania i edycji modeli z innych programów CAD (np.SolidEdge) 			
<ul style="list-style-type: none"> Modelowanie części i ich automatyczne pozycjonowanie z wykorzystaniem więzów kontekstowych 			
<ul style="list-style-type: none"> Automatyczne nadawanie więzów kinematycznych podczas pozycjonowania w złożeniu 			
<ul style="list-style-type: none"> Intuicyjne narzędzie do tworzenia foto realistycznych wizualizacji projektu 			
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość tworzenia projektów On-line z dowolnego miejsca na świecie 			
<ul style="list-style-type: none"> Szybkie wprowadzanie zmian w konstrukcji poprzez wykorzystanie wzajemnych relacji 			
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość szybkiego wyszukiwania i nawigacji w kontekście 3D 			
<ul style="list-style-type: none"> Weryfikacja kryteriów związanych z masą elementów na poziomie produktu 			
<ul style="list-style-type: none"> Szybkie i intuicyjne tworzenie elementów z blach giętych 			
<ul style="list-style-type: none"> Definiowanie środowiska użytkownika w celu poprawy jakości projektu, takich jak tabele projektowe, katalogi czy też zestawy reguł, a także grubości standardowe blach, promienie gięcia czy też zdefiniowane profile 			
<ul style="list-style-type: none"> Automatyczne rozpoznawanie cech blachy otrzymanej z innego systemu i modyfikacje bezpośrednio na modelu dostarczonym przez kontrahenta 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie dokumentacji płaskiej z uwzględnieniem specyfiki blach promieni gięcia, osi gięcia, wytłoczeń na rysunku 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie za pomocą intuicyjnych narzędzi i zarządzanie 			

spoinami w kontekście połączeń spawanych			
<ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie niestandardowych typów spoin 			
<ul style="list-style-type: none"> • Analiza masy złożenia z uwzględnieniem zastosowanych spoin 			
<ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie asocjatywnych adnotacji dla każdej spoiny w dokumentacji 2D dla zaprojektowanych elementów spawanych 			
<ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie raportów dotyczących zastosowanych spoin np. w celu szybkiego oszacowania kosztów 			
II) Dostawa 14 licencji dostępowych do środowiska PLM.			
II.1) Moduł jednorodnego środowiska PLM umożliwiający interaktywny dostęp do danych, wizualizację 3D, wielokierunkową komunikację i wyszukiwanie danych w bazie PLM. Moduł powinien posiadać dostęp do centralnej bazy danych i umożliwiać zapisywanie projektów i dokumentów w bazie, przeszukiwanie centralnej bazy danych oraz zarządzanie projektami			
II.1.1) Rola użytkownika: Uczestnik procesów PLM - 11 licencji			
II.1.1.1) Realizacja procesów biznesowych w ramach przydzielonych projektów PLM:			
<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja przyznaných zadań zgodnie z założonymi harmonogramami projektu 			
<ul style="list-style-type: none"> • Praca w ramach przepływu zadań (workflow) 			
<ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie problemami 			
<ul style="list-style-type: none"> • Inicjowanie procesów zmian (ECO) 			
<ul style="list-style-type: none"> • Przegląd harmonogramów na wykresach Gantt'a 			
<ul style="list-style-type: none"> • Zapis dokumentów z zachowaniem wersjonowania i rewizjonowania (CAD, MES, BOM, MS Office, PDF i innych) 			
<ul style="list-style-type: none"> • Wyszukiwanie części standardowych 			
<ul style="list-style-type: none"> • Wyszukiwanie części zamiennych, zarządzanie normaliami, klasyfikacjami elementów 			
<ul style="list-style-type: none"> • Wyszukiwanie poddostawców 			
<ul style="list-style-type: none"> • Wyszukiwanie części według podobieństwa ich kształtu 3D 			
<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne tworzenie zestawień materiałowych w oparciu o model CAD (BOM) 			
<ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie zestawieniami materiałowymi (BOM) 			
<ul style="list-style-type: none"> • Porównywanie zestawień (BOM) 			
<ul style="list-style-type: none"> • Integracja z narzędziami MS Office, możliwość zapisu do bazy PLM z poziomu aplikacji MS Office 			

II.1.1.2) Praca współbieżna dla rozproszonych grup użytkowników:			
<ul style="list-style-type: none"> Wykorzystanie wewnętrznego komunikatora typu chat do prowadzenia dyskusji o projekcie w trybie on-line 			
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość pracy grupowej w oparciu o ten sam model (współdzielenie przestrzeni roboczej 3D w ramach prowadzonego projektu) 			
<ul style="list-style-type: none"> Wzajemna wymiana widoków i adnotacji 3D w trybie komunikacji wewnętrznej 			
<p>II.2) Moduł jednorodnego środowiska PLM umożliwiający interaktywny dostęp do danych, wizualizację 3D, wielokierunkową komunikację i wyszukiwanie danych w bazie PLM. Moduł powinien posiadać dostęp do centralnej bazy danych i umożliwiać zapisywanie projektów i dokumentów w bazie, przeszukiwanie centralnej bazy danych oraz zarządzanie projektami</p>			
II.2.1) Rola użytkownika: Menedżer procesów PLM - 3 licencje			
II.2.1.1) Zarządzanie projektami PLM :			
<ul style="list-style-type: none"> Budowa zespołów roboczych 			
<ul style="list-style-type: none"> Przydzielanie zadań dla poszczególnych współuczestników projektów 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie i zarządzanie harmonogramami zadań 			
<ul style="list-style-type: none"> Nadzór nad realizacją zadań 			
<ul style="list-style-type: none"> Praca z szablonami projektów 			
<ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie i definiowanie celów biznesowych <ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie ryzykiem Zarządzanie hierarchią projektów Zarządzanie budżetami projektów Określanie czynników jakościowych Zarządzanie wymaganiami 			
<ul style="list-style-type: none"> Realizacja przyznanych zadań zgodnie z założonymi harmonogramami projektu 			
<ul style="list-style-type: none"> Praca w ramach przepływu zadań (workflow) 			
<ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie problemami 			
<ul style="list-style-type: none"> Inicjowanie procesów zmian (ECO) 			
<ul style="list-style-type: none"> Przegląd harmonogramów na wykresach Gantt'a 			
<ul style="list-style-type: none"> Zapis dokumentów z zachowaniem wersjonowania i rewizjonowania (CAD, MES, BOM, MS Office, PDF i innych) 			
<ul style="list-style-type: none"> Wyszukiwanie części standardowych 			
<ul style="list-style-type: none"> Wyszukiwanie części zamiennych, zarządzanie normaliami, 			

klasyfikacjami elementów			
<ul style="list-style-type: none"> Wyszukiwanie poddostawców 			
<ul style="list-style-type: none"> Wyszukiwanie części według podobieństwa ich kształtu 3D 			
<ul style="list-style-type: none"> Automatyczne tworzenie zestawień materiałowych w oparciu o model CAD (BOM) 			
<ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie zestawieniami materiałowymi (BOM) 			
<ul style="list-style-type: none"> Porównywanie zestawień (BOM) 			
Integracja z narzędziami MS Office, możliwość zapisu do bazy PLM z poziomu aplikacji MS Office			
<ul style="list-style-type: none"> Integracja z oprogramowaniem MS Project 			
II.1.1.2) Praca współbieżna dla rozproszonych grup użytkowników:			
<ul style="list-style-type: none"> Wykorzystanie wewnętrznego komunikatora typu chat do prowadzenia dyskusji o projekcie w trybie on-line 			
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość pracy grupowej w oparciu o ten sam model (współdzielenie przestrzeni roboczej 3D w ramach prowadzonego projektu) 			
<ul style="list-style-type: none"> Wzajemna wymiana widoków i adnotacji 3D w trybie komunikacji wewnętrznej 			
III) Dostawa 1 licencji zsynchronizowanej ze środowiskiem PLM			
III.1) Moduł jednorodnego środowiska PLM do tworzenia i współpracy przy tworzeniu interaktywnej dokumentacji projektowej 3D wraz z możliwością zapisu w centralnej bazie danych PLM.			
III.1.1) Rola użytkownika: Twórca dokumentacji technicznej produktu - 1 licencja (shareable)			
III.1.1.1) Realizacja procesów generowania dokumentacji techniczno-ruchowej			
<ul style="list-style-type: none"> Aplikacja multcad- możliwość wczytywania plików z różnych systemów CAD 			
<ul style="list-style-type: none"> Aplikacja zintegrowana z bazą danych projektów 			
<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie interaktywnych instrukcji 3D 			
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość wczytywania listy materiałowej BOM 			
<ul style="list-style-type: none"> Lekki format plików, kompresja geometrii min. 65% względem pliku bazowego CAD 			
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość tworzenia ilustracji wektorowych, rastrowych i interaktywnych zestawień materiałowych (SVG) 			
<ul style="list-style-type: none"> Generowanie interaktywnej dokumentacji 3D w formacie pliku możliwym do odczytania przez osoby zewnętrzne (HTML i EXE) 			
<ul style="list-style-type: none"> Osadzanie interaktywnych instrukcji, modeli 3D w dokumentach Word, Power Point i plikach PDF 			

• Tworzenie filmów bezpośrednio w programie (AVI,MPEG)			
• Nadawanie materiałów, właściwości graficznych obiektów, światła i cieni			
• Możliwość tworzenia łańcuchów kinematycznych			
• Automatyczna aktualizacja treści w oparciu o pliki CAD na podstawie zmian w bazie danych			
• Pełna integracja z systemem PLM, wczytywanie geometrii bezpośrednio z bazy danych			
• Funkcje ochrony własności intelektualnej, np. poprzez:			
○ upraszczanie geometrii wybranych podzespołów,			
○ zmniejszenie dokładności pomiarów,			
○ ustawienie daty wygaśnięcia pliku			