Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego nr 1/1.2/2017

KARTA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO

ID	Wymagania	Spełnienie wymagania [TAK/NIE]	Opis spełnienia wymagania [wskazanie odnośnika do punktu specyfikacji lub fragment opisu]
1. Serwer do oprogramowania PLM			
1.1	Serwer do szafy rack zgodny z wymaganiami oprogramowania PLM o parametrach nie gorszych niż:		
1.1.1	Procesor Intel Xeon E5 lub porównywalny o nie gorszych parametrach		
1.1.2	32 GB RAM		
1.1.3	2 x Dysk SAS SSD 500 GB RAID 1		
1.1.4	2 wolne zatoki na dysk SAS z ramkami		
1.1.5	2x Karta sieciowa 1 Gb		
1.1.6	Mysz USB		
1.1.7	Klawiatura		
1.1.8	System operacyjny rekomendowany do pracy przez dostawcę software, współpracujący z infrastrukturą sieciową firmy i z usługą Active Directory		
1.1.9	Serwer bazy danych zgodny z zaleceniami dostawcy oprogramowania wraz z wymaganymi licencjami		
1.1.10	Obudowa RACK 1U z szynami montażowymi		
1.1.11	2 zasilacze redundantne		
2. Oprogramowanie do zarządzania projektami (cyklem życia produktu) PLM			
2.1	Min. 20 użytkowników		
2.1.1	Licencja dla min. 20 użytkowników umożliwiająca pełne zarządzanie		
2.1.2	Możliwość przeglądania danych i wprowadzania zgłoszeń		
2.2	Dane przechowywane w centralnej bazie danych i udostępniane dla wybranych użytkowników		
2.2.1	Dane przechowywane są w centralnej bazie danych		
2.2.2	Źródłem informacji o wyrobach, ich statusach jest system PDM		
2.2.3	Dane udostępniane są użytkownikom za pośrednictwem witryny WWW		
2.3	Tworzenie historii wersji dla dokumentów, projektów		
2.3.1	Istnieje możliwość tworzenia historii wersji dla dokumentów i projektów		
2.3.2	System umożliwia podgląd poprzednich wersji dokumentów		
2.4	Możliwość łatwego przeszukiwania dokumentów po określonych parametrach		
2.4.1	Istnieje możliwość przeszukiwania dokumentów po nazwie, datach utworzenia, modyfikacji, tagach, zawartości dokumentów typu Office		
2.4.2	Istnieje możliwość przeszukiwania dokumentów wg dodatkowych zdefiniowanych parametrów		
2.5	Możliwość podglądu plików CAD		
2.5.1	Z poziomu systemu istnieje możliwość odwołania się i wywołania podglądu modelu wyrobu lub części znajdującej się w PDM		
2.6	Integracja z systemem ERP Epicor		
2.7	Możliwość zarządzania wymaganiami		
2.7.1	Wymagania mogą być wprowadzone w formie dokumentu		
2.7.2	Wymagania mogą być wprowadzane w formie tabelarycznej		
2.7.3	Istnieje możliwość potwierdzania spełnienia poszczególnych wymagań		
2.8	Możliwość zarządzania błędami		
2.8.1	Istnieje możliwość zgłoszenia błędów do wyrobu		
2.8.2	Istnieje możliwość powiązania zgłoszenia z częścią wyrobu		
2.8.3	Każde zgłoszenie ma swój status, priorytet, osobę odpowiedzialną		
2.8.4	Istnieje możliwość konfiguracji powiadamiania o błędach		
2.8.5	Istnieje możliwość powiązania błędu z wymaganiem		
2.9	Możliwość zarządzania użytkownikami i uprawnieniami		
2.9.1	Możliwość definiowania przepływu i obiegu zatwierdzania dokumentów		
2.10	Możliwość przypisywania wymagań i błędów do projektów		
2.10.1	Wymagania powiązane są z konkretnym wyrobem lub projektem		
2.11	Możliwość śledzenia pełnego cyklu życia wyrobów		
2.11.1	Istnieje możliwość podglądu listy wyrobów, ich statusów		
2.11.2	Istnieje możliwość śledzenia błędów powiązanych z wyrobami		
2.11.3	Istnieje możliwość podglądu wymagań i kontroli ich spełnienia		
2.11.4	Istnieje możliwość przeglądu propozycji modyfikacji wyrobu		
2.11.5	Istnieje możliwość śledzenia historii zmian wyrobu		
2.11.6	Istnieje możliwość śledzenia historii kosztów wyrobu		
2.12	Konfiguracja		
2.12.1	Możliwość tworzenia witryn i podstron przez użytkowników		
2.12.2	Możliwość umieszczania na witrynach bloków aplikacji tj. biblioteka dokumentów, listy, kalendarze		
2.12.3	Możliwość parametryzacji bloków aplikacji poprzez dodawania dodatkowych kolumn lub danych		
3. Stacje robocze dla konstruktorów (10 sztuk)			
3.1	Stacje robocze zgodne z zalecanymi wymaganiami do pracy na systemach PDM, CAD i IDE programistyczne o parametrach nie gorszych niż poniższe wymagania		

3.1.1	Stacje robocze typu notebook		
3.1.2	Stacja robocza do projektowania 3D - 3 szt.		
3.1.2.1	Procesor Intel Xeon E3 lub porównywalny o nie gorszych parametrach		
3.1.2.2	32 GB RAM DDR4 Dual Chanell		
3.1.2.3	Dysk SSD 256 GB		
3.1.2.4	Dysk HDD 900 GB 7200 obr/min		
3.1.2.5	Karta sieciowa 1 Gb		
3.1.2.6	Karta graficzna rekomendowany przez dostawcę software, znajdująca się na jego liście ceryfikowanego sprzętu, zapewniająca wydajną pracę przy projetkowaniu w środowisku 2d i 3d		
3.1.2.7	Touchpad		
3.1.2.8	Matryca UHD 17" matowa		
3.1.2.9	1 szt USB 3.0		
3.1.2.10	3 szt USB 2.0 lub kompatybilne		
3.1.2.11	WiFi 802.11n, 802.11ac		
3.1.2.12	Wyjście HDMI		
3.1.2.13	Wyjście DSUB		
3.1.2.14	Bluetooth		
3.1.2.15	Kolor czarny		
3.1.2.16	Zintegrowana kamera internetowa HD 720p, mikrofon, głośniki		
3.1.2.17	Wyjście Audio AUX + Mikrofon		
3.1.2.18	Stacja dokująca		
3.1.2.19	Manipulator 3d, 6 stopni swobody ruch, co najmniej 10 programowalnych klawiszy funkcyjnych		
3.1.3	Stacja robocza do konstruowania i programowania - 7 szt.		
3.1.3.1	Procesor Intel i7, 8 generacja lub porównywalny o nie gorszych parametrach		
3.1.3.2	16 GB RAM DDR4 Dual Chanell		
3.1.3.3	Dysk SSD 256 GB		
3.1.3.4	Dysk HDD 900 GB 7200 obr/min		
3.1.3.5	Karta sieciowa 1 Gb		
3.1.3.6	Karta graficzna DirectX 12		
3.1.3.7	Touchpad		
3.1.3.8	Matryca FHD 15" matowa		
3.1.3.9	1 szt USB 3.0		
3.1.3.10	3 szt USB 2.0 lub kompatybilne		
3.1.3.11	WiFi 802.11n, 802.11ac		
3.1.3.12	Bluetooth		
3.1.3.13	Kolor czarny		
3.1.3.14	Zintegrowana kamera internetowa HD 720p, mikrofon, głośniki		
3.1.3.15	Wyjście Audio AUX + Mikrofon		
3.1.3.16	Wyjście HDMI		
3.1.3.17	Wyjście DSUB		
3.1.3.18	Stacja dokująca		
3.1.3.19	Masa netto < 3.0 kg		
3.2	Stacje robocze wyposażone w monitor, klawiaturę i mysz		
3.2.1	Mysz USB		
3.2.2	Klawiatura zewnętrzna		
3.2.3	Monitor zewnętrzny FHD 24" IPS matowy		
3.3	System operacyjny wymagany przez dostawcę software, współpracujący z infrastrukturą sieciową firmy TELZAS i z usługą Active Directory raz z oprogramowaniem biurowym		
4. Oprogramowanie do projektowania CAD			
4.1	Licencja dla min. 4 użytkowników		
4.1.1	Rodzaj licencji - licencje pływające		
4.1.2	Projektowanie mechaniki min. 3 użytkowników		
4.1.3	Tworzenie schematów elektrycznych min. 4 użytkowników		
4.2	Projektowanie w 3D - modelowanie bryłowe, powierzchniowe, bryłowo-powierzchniowe		
4.2.1	- importowanie plików DWG/DXF i możliwość konwersji na elementy bryłowe		
4.2.2	- oprogramowanie i instrukcja w języku polskim		
4.2.3	- historia tworzenia		
4.2.4	- możliwość odczytu i zapisu wielu formatów elektronicznych plików, między innymi IAM, IDW, IPT, DXF/DWG, JPEG, parasolid, SLDPRT , STEP, STL, TIFF		
4.2.5	- możliwość zamiany plików 2D (dxf, dwg) na parametryczne modele bryłowe 3D		
4.2.6	- integracja z systemem PDM		
4.2.7	- możliwość zapisu modeli do pliku PDF 3D		
4.2.8	- możliwość porównywania modeli pomiędzy sobą		
4.2.9	- możliwość kosztorysowania wytwarzanych części		
4.2.10	- biblioteki standardowych części, które są całkowicie zintegrowane ze środowiskiem projektowym. Obsługiwane normy międzynarodowe to między innymi ANSI, BSI, CISC, DIN, ISO i JIS. Pliki dostarczane w ramach biblioteki to: łożyska, śruby, krzywki, koła zębate, nakrętki, wkładki PEM®, kołki, pierścienie ustalające, wkręty, koła łańcuchowe, kształtowniki konstrukcyjne, koła pasowe, podkładki.		
4.3	Tworzenie elementów giętych z blach		
4.3.1	- tworzenie elementów giętych z blach z uwzględnieniem współczynników wydłużania i skracania dla różnych materiałów oraz możliwością rozwijania i bezpośredniego eksportu do DXF		
4.3.2	- tworzenie wieloobiektowych arkuszy blach z możliwością łączenia oraz konwersji z obiektu bryłowego		
4.3.3	- możliwość przygotowania biblioteki operacji		
4.3.4	- analizy wytrzymałościowe MES i uproszczone analizy przepływu (CFD),		

4.3.5	- możliwość badania technologiczności projektowanych części		
4.4	Tworzenie złożeń		
4.4.1	- edycja części z poziomu złożenia		
4.4.2	- tworzenie części w kontekście złożenia		
4.4.3	- detekcja kolizji i współosiowości otworów		
4.4.4	- weryfikacja oddziaływania fizycznego pomiędzy komponentami		
4.4.5	- wykonywanie operacji Boole'a		
4.4.6	- możliwość przygotowania inteligentnych komponentów		
4.4.7	- nadawanie ruchomych i elastycznych wiązań		
4.4.8	- automatyczne generowanie wariantów części i złożeń		
4.5	Tworzenie dokumentacji płaskiej		
4.5.1	- automatyczne tworzenie dokumentacji płaskiej		
4.5.2	- automatyczne odzwierciedlanie zmian wprowadzonych z poziomu dokumentacji płaskiej w powiązanych modelach części lub złożeń		
4.5.3	- automatyczne wymiarowanie		
4.5.4	- automatyczne generowanie listy materiałów z uwzględnieniem właściwości masowych		
4.5.5	- automatyczne porządkowanie wymiarów i adnotacji		
4.5.6	- automatyczne tabele otworów, spawów, elementów ciętych		
4.6	Tworzenie obrazów modeli		
4.6.1	- tworzenie animacji (widoki eksplodowane, ukrywanie komponentów) i zapisywania jako filmy		
4.6.2	- tworzenie fotorealistycznych obrazów modeli		
4.7	Możliwość projektowania parametrycznego		
4.8	Możliwość tworzenia schematów elektrycznych		
4.8.1	- obsługa do 80 stron schematowych		
4.8.2	- obsługa norm IEC 61346 / 61355, JIC, NFPA, GOST, GB		
4.8.3	- zintegrowane i obszerne funkcje edycji schematów		
4.8.4	- zarządzanie strukturami projektów		
4.8.5	- nawigatory: zasobów, listew zaciskowych, PLC, kabli, połączeń, strzałek pot., potencjałów		
4.8.6	- wbudowane biblioteki symboli zgodne z normami		
4.8.7	- inteligentna archiwizacja projektów		
4.8.8	- dostęp do biblioteki aparatury		
4.8.9	- inteligentny dobór aparatury do symboli w projekcie		
4.8.10	- automatyczna numeracja przewodów w dowolnym formacie użytkownika		
4.8.11	- możliwość pracy wielu użytkowników na jednym projekcie		
4.8.12	- automatyczny spis treści		
4.8.13	- automatyczne przetwarzanie projektu w dokumentację materiałową i montażową		
4.8.14	- generacja planów kabli, zacisków, wtyczek, listy połączeń		
4.8.15	- przeglądy sterowników PLC, kabli, złączek, potencjałów		
4.8.16	- sprawdzanie poprawności projektu pod kątem możliwych logicznych i projektowych błędów		
4.8.17	- eksport / import do formatów DXF/DWG, logiczny PDF, formatów graficznych, MS Excel		
4.8.18	- zabudowa paneli montażowych		
4.8.19	- edycja statycznych i dynamicznych formularzy zestawieniowych		
4.8.20	- schematy jednokreskowe		
5. Oprogramowanie do zarządzania dokumentacją PDM			
5.1	Min. 20 użytkowników – licencje pływające umożliwiające pełne zarządzanie i edycję dokumentów		
5.1.1	Licencje pływające		
5.1.2	Możliwość pełnego zarządzania i edycji dokumentów		
5.1.3	Licencja wieczysta lub pięcioletnia		
5.2	Zarządzenie dokumentacją projektową		
5.2.1	- oprogramowanie zapewnia zintegrowany tok prac nad dokumentacją techniczną, umożliwia automatyzację procesu projektowania i zatwierdzania dokumentacji		
5.2.2	- konfigurowalny formularz wyszukiwania dla danych podstawowych i rozszerzonych właściwości pozycji		
5.2.3	- wbudowana funkcja podglądu plików CAD 3D		
5.2.4	- automatyczne tworzenie neutralnych plików, np. PDF, eDrawingsTM lub STEP przy zmianie stanów dokumentu		
5.2.5	- możliwe zdefiniowanie wielu toków prac, aby obsługiwać różne typy dokumentów i procesy ich zatwierdzania, z opcją zatwierdzenia od wielu osób za pomocą przejść równoległych		
5.3	Przechowywanie danych na serwerze centralnym		
5.3.1	-umożliwienie pracownikom i partnerom udziału w projekcie za pośrednictwem Internetu poprzez różne typy połączonych z Internetem urządzeń, w tym smartfonów i tabletów		
5.3.2	-możliwa integracja z wieloma popularnymi aplikacjami CAD, typu Inventor, SOLIDWORKS i Microsoft Office		
5.3.3	- możliwość tworzenia struktur folderów projektowych		
5.4	Zarządzanie indeksami i ich rewizjami;		
5.4.1	- kontrola wersji projektu dla części i złożeń		
5.4.2	- tworzenie i przechowywanie pełnej historii wersji oraz zmian		
5.4.3	- możliwość odzyskiwania wcześniejszych wersji cześci, złożeń i rysunków podczas pracy		
5.4.4	- możliwość tworzenia dowolnej ilości konfigurowalnych stanów		
5.4.5	- funkcja śledzenia zatwierdzeń		

5.4.6	- możliwość tworzenia generatorów numerów seryjnych, aby automatycznie tworzyć i przypisywać właściwości, np. numery części, numery projektów czy identyfikatory dokumentów		
5.5	Udostępnianie danych użytkowników;		
5.5.1	- możliwość konfiguracji powiadamiania do wyznaczonych użytkowników i grup w przypadku zmiany stanu plików		
5.5.2	- możliwość tworzenia dedykowanych raportów dla użytkowników		
5.6	Zarządzanie uprawnieniami		
5.6.1	- kontrola dostępu ograniczona do wybranych użytkowników lub grup w opraciu o stan prac		
5.6.2	-kontrola dostępu do określonych danych inżynierskich i informacji projektowych za pomocą funkcji umożliwiających bezpieczny dostęp		
5.7	Integracja z systemem ERP Epicor		
5.7.1	Przekazywanie danych z systemu PDM do ERP		
5.7.1.1	Po zatwierdzeniu karty zmian w systemie PDM interfejs przepisuje struktury wyrobów (BOM) i podzespołów do systemu ERP. Opóźnienie w przepisaniu struktury wynosi maksymalnie 5 minut.		
5.7.1.2	Interfejs nie narzuca ograniczeń związanych z ilością przepisywanych struktur w ciągu dnia		
5.7.1.3	Interfejs przepisuje strukturę hierarchiczną z PDM do ERP. Struktura w ERP jest odzwierciedleniem 1:1 struktury w PDM. Nazwy, opisy, rewizje są takie same.		
5.7.1.4	Przy przepisywaniu BOM z PDM do ERP należy kontrolować mag. jed. miary. I uwzględniać przeliczniki j.m.		
5.7.1.5	Istnieje możliwość powiązania opisów zmian z karty zmian z konkretnymi indeksami i wyświetlania ich przy historii indeksu		
5.7.1.6	System ERP powinien umożliwiać bezpośredni dostęp do rysunków konstrukcyjnych i innych załączników powiązanych z indeksem, które są zawarte w systemie PDM. Publikowanie i udostępnianie dokumentów/projektów powinno być uzależnione od przydzielonych użytkownikom uprawnień w systemie PDM - jeśli użytkownik nie ma uprawnień do zasobu w PDM nie może go pobrać z systemu ERP.		
5.7.1.7	Z poziomu systemu ERP istnieje możliwość automatycznego wydruku zestawu dokumentów powiązanych z indeksem w PDM:		
	a. przy zatwierdzeniu zlecenia		
	b. przy generowaniu zamówień do podwykonawców		
	c. inne zdefiniowane na etapie wdrożenia		
5.7.1.8	Interfejs przekazuje datę obowiązywania zmiany przesyłana do ERP. Data jest respektowana w systemie ERP.		
5.7.2	Przekazywanie danych z systemu ERP do PDM		
5.7.2.1	Interfejs umożliwia przesyłanie „indeksów" materiałowych do PDM-a bezpośrednio po ich zdefiniowaniu w ERP. Przekazywane są informacje tj. koszty, nazwa, informacja, że materiał zostaje wycofany lub zmieniony.		
5.7.2.2	Interfejs umożliwia dostęp online do dokumentów związanych z materiałem np. karta katalogowa w kartotece materiałowej ERP		
5.7.2.3	Po założeniu nowego indeksu wyrobu w ERP powinien być on automatycznie utworzony w PDM. W ERP będą zakładane indeksy dla wyrobów na etapie ofertowania i mogą być użyte w procesie projektowania. Przy takim indeksie należy jednoznacznie zaznaczyć, że wymaga on uzupełnienia struktury		
5.7.3	Wymagania ogólne		
5.7.3.1	Problemy związane z przepisywaniem danych i pracą interfejsu są logowane. Administrator systemu jest informowany via e-mail || ticket || zadanie		
5.7.3.2	Interfejs nie wymaga pliku wymiany		
6. Narzędzia do symulacji przepływu powietrza i wytrzymałości materiałów			
6.1	Możliwość symulacji przepływu powietrza i płynów		
6.1.1	- możliwość przygotowania badań przepływowych zewnętrznych i wewnętrznych dla płynów z uwzględnieniem geometrii opracowanej w oprogramowaniu CAD 3D		
6.1.2	- kreator analizy		
6.1.3	- możliwość udostępniania wyników analizy w grupie roboczej osobom nie posiadającym inżynierskich narzędzi edycyjnych		
6.1.4	- możliwość symulacji przepływów dla urządzeń z układami elektronicznymi, wentylatorami, klimatyzacją		
6.2	Symulacja danych bezpośrednio na bazie modelu 3D zaprojektowanego urządzenia		
6.2.1	- ścisła integracja z posiadanym środowiskiem 3D CAD, gwarantująca bezpośrednią edycję i dostęp do historii tworzenia operacji oraz zaawansowanych zabiegów parametrycznych		
6.2.2	- wymiana wyników tj., wykorzystanie sił z obliczeń przepływu/ciśnień/temperatur w dowolnej geometrii na poniższych zasadach: przejęcie do analizy strukturalnej MES, bezpośrednia modyfikacja projektu wykonanego w systemie CAD 3D i ponowna analiza w jednym oknie dialogowym		
6.3	Wskazywanie wektorów przepływu powietrza		
6.4	Możliwość analizy na poziomie warstw pionowych i poziomych		
6.5	Możliwość określania i parametryzowania źródeł ciepła i nawiewu		
6.6	Symulacja wytrzymałości materiałów		
6.6.1	- możliwość sprawdzenia wytrzymałości części i złożenia pod kątem naprężeń, odkształceń, przemieszczeń lub czynnika bezpieczeństwa		

6.6.2	- możliwość sprawdzenia ruchu złożenia w czasie i w warunkach rzeczywistych w celu wizualizacji obliczonych sił, prędkości i przyspieszeń występujących podczas ruchu złożenia		
6.6.3	- możliwość oceny pozostałego czasu eksploatacji projektu poddanego wielokrotnym obciążeniom (zjawisko znane jako zmęczenie materiału)		
6.6.4	- funkcjonalność sensorów monitorujących wybrane właściwości części i złożeń, ostrzegających użytkownika, gdy wartości wykraczają poza określone limity		
6.6.5	- automatyczne generowanie siatki elementów skończonych		
6.6.6	- ścisła integracja ze środowiskiem 3D CAD , gwarantująca bezpośrednią edycję i dostęp do historii tworzenia operacji oraz zaawansowanych zabiegów parametrycznych w tym uzależnianie geometrii modelu od wyników analizy		
7. Oprogramowanie do tworzenia aplikacji			
7.1	Licencja dla min. 3 użytkowników		
7.2	Możliwość programowania w językach: C#, VB, F#, C++, JavaSript, Python		
7.3	Praca na systemie operacyjnym zgodnym z dostarczonym sprzętem komputerowym		
7.4	Możliwość tworzenia aplikacji:		
7.4.1	Tworzenie aplikacji w .NET;		
7.4.2	Tworzenie aplikacji desktopowych		
7.4.3	Tworzenie aplikacji webowych ASP.NET		
7.4.4	Tworzenie aplikacji na system Windows i Linux		
7.4.5	Tworzenie aplikacji Silverlight		
7.4.6	Tworzenie aplikacji wykorzystujących chmurę		
7.4.7	Tworzenie aplikacji WPF		
7.4.8	Możliwość tworzenia aplikacji typu Usługa Windows		
7.4.9	Możliwość tworzenia aplikacji typu WebService		
7.5	Oprogramowanie musi zapewniać		
7.5.1	Kreator do projektowania bazy danych		
7.5.2	Edycję kodu źródłowego z funkcją kolorowania składni		
7.5.3	Dostęp do repozytorium Git z poziomu interfejsu		
7.5.4	Automatyczne podpowiedzi podczas tworzenia kodu źródłowego		
7.5.5	Narzędzie wspomagające tworzenie testów jednostkowych		
7.5.6	Narzędzie do graficznego tworzenia formatek		
7.5.7	Narzędzie do graficznego tworzenia stron www		
7.5.8	Narzędzie graficzne do tworzenia ikon i obrazów		
7.5.9	Możliwość współpracy z serwerem TFS;		
7.5.10	Możliwość współpracy z serwerem MSSQL,		
7.6	Dostęp do min. 3 najnowszych wersji systemu operacyjnego, na które tworzone są aplikacje		
7.7	Dostęp do min. 3 najnowszych wersji serwera bazy danych		
8. Oprogramowanie do zarządzania projektami			
8.1	Min. 20 użytkowników;		
8.2	Tworzenie harmonogramów;		
8.2.1	Tworzenie harmonogramów projektów i podprojektów		
8.2.2	Możliwość łączenia harmonogramów		
8.2.3	Automatyczne przesuwanie zadań z relacjami poprzedników i następników		
8.2.4	Tworzenie WBS		
8.3	Tworzenie wykresów Gantt'a;		
8.3.1	Możliwość prezentacji zadań w formie wykresu Ganta		
8.3.2	Możliwość łączenia zadań, określania poprzedników i następników		
8.3.3	Możliwość przesuwania zadań na wykresie		
8.3.4	Możliwość prezentacji ścieżki krytycznej		
8.3.5	Automatyczne przesuwanie zadań z relacjami poprzedników i następników		
8.4	Możliwość eksportu danych do pliku Excel		
8.5	Automatyczne bilansowanie zasobów w cyklu dziennym, tygodniowym, miesięcznym;		
8.5.1	Możliwość prezentacji obciążenia zasobów w formie wykresu i tabeli z podglądem do pojedynczych dni		
8.6	Tworzenie kalendarzy projektu		
8.6.1	Możliwość określania dni wolnych od pracy		
8.6.2	Możliwość przypisania różnych kalendarzy do różnych projektów		
8.7	Tworzenie kalendarzy użytkowników;		
8.7.1	Możliwość określania dni wolnych od pracy		
8.7.2	Możliwość określania czasu dostępności		
8.8	Możliwość odnoszenia czasu do zadań;		
8.8.1	Możliwość odnoszenia przepracowanego czasu do zadań		
8.8.2	Możliwość obserwacji nakładów pracy na zadania		
8.9	Możliwość zapisywania notatek i dodawania plików do zadań;		
8.10	Udostępnianie danych na serwerze centralnym;		
8.11	Raportowanie nakładów i kosztów;		
8.12	Zarządzanie portfelem projektów.		
8.12.1	Możliwość tworzenia listy projektów		
8.12.2	Możliwość określania statusów projektów		
8.12.3	Możliwość przeglądania listy projektów, planowanych nakładów, poniesionych kosztów		
8.13	Integracja z systemem ERP EPICOR		
8.13.1	Współdzielenie zasobów		
8.13.2	Możliwość alokacji kosztów na projekty		