

Data badania	Enterprise Architect 7.1 (9.02.2009)		IBM Rational DOORS v9.0 (2008-09-19)		Rational RequisitePro v7.1 (2008-09-09)		RaQuest v3.0 (2008-09-09)	
Pytania ankiety zarządzania	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi
1. Wymagania/identyfikacja								
1.1. Analiza/ ulepszanie dokumentów wejściowych: Podczas używania informacji danego dokumentu (słownik, indeks, itp.), pomaga użytkownikowi w analizie poleceń, identyfikacji wymagań, itp.	częściowa	Projekt słownika jako model, import szablonów do generatora RTF	całkowita	Automatyczny analizator słów kluczowych i tworzenia atrybutów celem rozpoznawania danych jako odniesienia i klasyfikacji bezpieczeństwa.	całkowita		całkowita	RaQuest może importować wymagania z istniejących dokumentów (EA project file, Word, CSV), a także łączyć dokumenty i wykresy z wymaganiami.
1.1.1. Analiza zmiany/porównania dokumentu wejściowego: zdolność do porównywania dwóch wersji dokumentu źródłowego.	brak		całkowita	Arkusz kalkulacyjny jest aktualizowany automatycznie. Inne analizatory służą do porównywania istniejących danych z nowymi.	całkowita		brak	
1.2. Automatyczna analiza wymagań: mechanizm do automatycznej identyfikacji wymagań za pomocą kluczowych słów, struktury, identyfikatorów itp. celem tworzenia wymagań na podstawie tekstu.	brak		całkowita	Wielorakie analizatory służą do czytania wszystkich rodzajów danych, wszystkie analizatory mogą być konfigurowane przez użytkownika.	całkowita		brak	
1.3. Interaktywna/półautomatyczna identyfikacja wymagań: możliwość identyfikowania poleceń z pliku tekstowego poprzez środki interaktywne jak: podświetlanie żądanego tekstu lub podpowiedzi „czy to jest polecenie?”	częściowa	Patrz: http://sparxsystems.com/products/3rdparty.html	całkowita	Automatyczne analizatory rozpoznają polecenie bez potrzeby interwencji, chyba że dane wejściowe są dwuznaczne, wtedy użytkownik dostanie wskazówkę.	całkowita		częściowa	Podświetlenie myszką.
1.4. Manualna identyfikacja poleceń: środki manualne identyfikowania lub tworzenia wymagań.	brak		całkowita	Polecenia mogą być wprowadzane ręcznie do oprogramowania DOORS	całkowita		całkowita	MS Word: wymagania są wybierane przez użytkownika w dokumencie MS Word, tworzenie poprzez opcje w prawym klawiszu myszki. Wymagania mogą być także tworzone bezpośrednio przez użytkownika.
1.5. Obsługa w trybie seryjnym: mechanizm do wprowadzania/identyfikacji wymagań z poza narzędzia.	całkowita	Wejście z pliku Comma-Separated Values (CSV)	całkowita	Można ładować całą porcję poleceń z wielu źródeł	całkowita		całkowita	RaQuest może importować wiele wymagań z CSV. RaQuest porównuje je i jeżeli znajduje różnice pomiędzy nimi, alarmuje użytkownika, ale nie aktualizuje automatycznie.
1.5.1. Aktualizacja dokumentu/źródła: czy narzędzie jest w stanie aktualizować połączone dokumenty z nowych/zmienionych wersji dokumentów źródłowych bez tworzenia ponownych linków.	częściowa	Wsparcie przy użyciu generatora RTF i Master. Patrz: http://sparxsystems.com/downloads/whitepapers/Working_with_the_RTF_generator.pdf	całkowita	Aktualizowane polecenia zachowują swoje linki. Do aktualizacji poleceń mogą zostać użyte nowe dokumenty, aczkolwiek, używanie stałych identyfikatorów w dokumentach źródłowych znacznie wspiera proces. Należy zauważyć, że oprogramowanie DOORS jest środowiskiem edycji Word celem redukcji zewnętrznych modyfikacji, a w wielu przypadkach nie ma potrzeby aktualizacji ze źródeł zewnętrznych. Linki mogą być także ładowane w trybie wsadowym	całkowita		częściowa	RaQuest może importować wiele wymagań z CSV. RaQuest porównuje je i jeżeli znajduje różnice pomiędzy nimi, alarmuje użytkownika, ale nie aktualizuje automatycznie .
1.6. Klasyfikacja wymagań: czy narzędzie jest w stanie klasyfikować wymagania podczas identyfikacji.	częściowa	numeracja poziomów w Projekcie Hierarchii	całkowita	DOORS zapewnia wsparcie dla atrybutów określanych przez użytkownika. Można tworzyć atrybuty klasyfikowania poleceń.	całkowita		całkowita	Wspiera złożone wymagania poprzez zdefiniowane atrybuty użytkownika

Data badania	Enterprise Architect 7.1 (9.02.2009)		IBM Rational DOORS v9.0 (2008-09-19)		Rational RequisitePro v7.1 (2008-09-09)		RaQuest v3.0 (2008-09-09)	
Pytania ankiety zarządzania wymaganiami	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi
2. Element struktury systemu rejestracji. Umieszczenie wymagań elementów podsystemu w momencie rejestracji wymagań.								
2.1. Struktura systemu rejestracji graficznej: czy narzędzie jest w stanie rejestrować wdrażanie systemu w formie grafiki (architektura, dekompozycja funkcjonalna, WBS itp.) oraz czy wyświetla te czynności graficznie celem powiązania z nimi wymagań.	całkowita	W pełni rozszerzalny UML 2 na bazie wizualizacji zawartych modeli, BPMN 1.0, SysML 1.0 i modelowanie wymagań	całkowita	Analizator DOORS dostarcza mechanizmu opisywania funkcjonalnej dekompozycji i analizy UML 2, podglądu i edycji bezpośrednio w zakresie DOORS.	całkowita		całkowita	Tak. RaQuest rejestruje wprowadzenia systemowe poprzez atrybuty lub wymagania. Graficzne drzewo identyfikacji i tabela UML pokazuje powiązania wymagań systemowych.
2.2. Struktura systemu rejestracji tekstu: czy narzędzie jest w stanie rejestrować wdrażanie systemu w formie tekstu (architektura, dekompozycja funkcjonalna, WBS itp.) oraz czy wyświetla je w formie tekstowej celem powiązania ich z wymaganiami.	całkowita	W pełni rozszerzalny UML 2 na bazie wejścia tabularycznego poprzez listę elementów	całkowita	DOORS może być używany sam w sobie do tekstowego opisu struktury systemu lub w połączeniu z Analizatorem DOORS, który umożliwia opis tekstowy i prezentację graficzną dla utrzymania wzajemnej synchronizacji.	całkowita		całkowita	Tak. Rejestruje wprowadzenia systemowe z każdego dokumentu tekstowego i wyświetla powiązania pomiędzy wymaganiami a realizacją.

Data badania	Enterprise Architect 7.1 (9.02.2009)		IBM Rational DOORS v9.0 (2008-09-19)		Rational RequisitePro v7.1 (2008-09-09)		RaQuest v3.0 (2008-09-09)	
Pytania ankiety zarządzania	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi
3. Przepływ poleceń: w momencie rejestracji polecenia i architektury systemu, polecenia są umiejscawiane								
3.1. Pozyskiwanie wymagań (żądanie-żądanie, żądanie-analiza/tekst): zdolność do uzyskiwania/tworzenia dodatkowych wymagań oraz połączenia między nimi np. żądanie-żądanie lub żądanie-tekst (badania handlowe) celem uzyskiwania wymagań.	całkowita	W pełni rozszerzalny UML 2 na podstawie relacji pomiędzy zależnościami, powiązaniem, przepływie	całkowita	Pochodne lub dodatkowe wymagania mogą być tworzone bezpośrednio przez edytora DOORS lub przy pomocy narzędzi dekompozycyjnych celem automatycznego przypisu, podziału lub połączonych poleceń lub innych danych. Linki tworzą się automatycznie. Analizator DOORS może być użyty do tworzenia poleceń - rejestracji poleceń przeprowadzania analiz w zakresie analizatora a następnie do ich zapisywania, pełna identyfikacja wymagań poprzez analizę	całkowita		całkowita	RaQuest automatycznie generuje różnice w wymaganiach i wyświetla graficzne powiązania wymagań źródłowych z wymaganiami pochodnymi. Monitoring aktualizacji. W momencie aktualizacji źródła, RaQuest alarmuje użytkownika.
3.2. Lokalizacja wymagań w elementach systemu (waga, ryzyko, koszt, itp.) Zdolność do łączenia wymagań z elementami systemu, np. waga, koszt, wydajność.	całkowita	Przeznaczony do systemu ML 1.0 (SysML 1.1 wsparcie w planach)	całkowita	Wsparcie poprzez użycie atrybutów powiązanych z wymaganiami lub niezależnych danych także powiązanych z wymaganiami. Pomiar wydajności i inne obliczenia mogą być wykonywane na tych danych. Obliczone dane mogą być przypisane różnym wymaganiom lub danym na tym samym poziomie lub na różnych poziomach.	całkowita		całkowita	Wielorakość elementów - trudność, nadrzędność, stabilność, ryzyko celem realizacji wymagań.
3.3. Dwukierunkowe łączenie wymagań z elementami systemu: czy łączenie wymagań z elementami systemu może być dokonane z każdego końca powiązania – od implementacji do wymagania lub z wymagania do elementu systemu.	całkowita	W pełni rozszerzalny UML 2 na bazie relacji pomiędzy elementami wsparcia zależności, powiązań, przepływów i zagnieżdżeń	całkowita	Naturalny tryb pracy W DOORS z małą różnicą w łączeniach na jednym poziomie. Zauważ, że linki są tworzone poprzez proste "przeciągnij i puść" w tym samym dokumencie lub w różnych dokumentach.	całkowita		całkowita	Dwukierunkowy link w pełni wspierany przez podgląd matrix. Matrix łatwo nawiązuje i porzuca linki pomiędzy różnego rodzaju obiektami w każdym kierunku.
3.4. Rejestracja podstaw, odpowiedzialności, testu/legalizacji, krytyczności, publikacji itp.	całkowita	System ML 1.0 (SysML 1.1 wsparcie w planach)	całkowita	Wszystkie podstawy test/legalizacja mogą być powiązane z wymaganiami poprzez użycie przypisanych atrybutów lub innych powiązanych obiektów w bazie danych. Co ważne, ta informacja może być także powiązana z linkiem bezpośrednio, tak jak i z obiektami/wymaganiami. Jeżeli jest to wymagane DOORS mogą być ustawione na przekazywanie wskazówek dla użytkownika podczas tworzenia zmian w wymaganiach lub danych obiektu	całkowita		całkowita	RaQuest zapewnia wiele typów atrybutów określanych przez użytkownika. Liczba atrybutów określanych przez użytkownika jest nieograniczona. Zdolność do przypisywania każdej liczby atrybutów do grup obiektów. Atrybuty są łatwo raportowane.

Data badania	Enterprise Architect 7.1 (9.02.2009)		IBM Rational DOORS v9.0 (2008-09-19)		Rational RequisitePro v7.1 (2008-09-09)		RaQuest v3.0 (2008-09-09)	
Pytania ankiety zarządzania	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi
4. Analiza identyfikacji: po zakończeniu alokacji, użytkownik wymaga widoku linków macierzystych, skąd się biorą i do czego się stosują?								
4.1. Identyfikacja niezgodności: narzędzie powinno umożliwiać użytkownikowi identyfikację niezgodności jak: polecenia lub elementy bez linków.	częściowa	Wbudowany model legalizacji celem identyfikacji niespełnionych wymagań	całkowita	DOORS może identyfikować obiekty/polecenia bez linków. Dotyczy to także danych innego typu. Na przykład pokazuje niepołączone teksty, które zostały wykonane lub wszystkie linki niewykonanych testów.	całkowita		całkowita	RaQuest ma możliwość sprawdzania niespójności pomiędzy linkami wymagań i raportuje je. Łatwo można namierzyć przyczynę niespójności.
4.2. Możliwość wglądu do linków od źródła do implementacji to znaczy: podążanie za linkami: z linkami polecenia, użytkownik ma możliwość identyfikacji początku i przeznaczenia linku.	całkowita	Pełna identyfikacja powiązań poprzez drzewo hierarchiczne/podgląd macierzy	całkowita	Analizy połączeń (górną, dół, boczne) mogą być wykonywane z każdego punktu w całym łańcuchu linków. Może to być wykonywane on-line lub drukowane w formie raportu. DOORS oferuje także widzialne wskazówki celem pokazania linków w dokumencie i przesunięcia go za pomocą kliknięcia myszką. DOORS pokazuje niezliczoną ilość linków na tym samym ekranie, w tym samym czasie celem dokładnej analizy. Linki są także widoczne w eksporcie HTML oraz w danych internetowych poprzez dostęp DOORS.	całkowita		całkowita	RaQuest pokazuje powiązania pomiędzy wymaganiami. Generuje diagram EA. Pokazuje powiązania pomiędzy wymaganiami w trybie matrix, użytkownik może edytować te powiązania.
4.3. Weryfikacja poleceń (zostało wykonane, jak zostało wykonane): poprzez cały projekt, narzędzie zarządzania poleceniami będzie używane do weryfikowania wykonywania poleceń. Narzędzie powinno spełniać wymagania dokumentu.	częściowa	Wbudowany system 1.0 oraz określone przez użytkownika raporty i przeglądy	całkowita	Jest zapisywane w DOORS poprzez linki i atrybuty.	całkowita		całkowita	RaQuest umożliwia weryfikację spełnienia żądań przy pomocy Approve Feature. Zatwierdzone żądania zawierają informację zatwierdzającą (kto? kiedy? jak?)
4.4. Weryfikacja wydajności elementów systemu (rozwińcie właściwości): w momencie przypisania poleceń dla elementów systemu, narzędzie zarządzania poleceniami powinno wspierać weryfikację tych poleceń poprzez rozwinięcie.	brak	Planowany	całkowita	Dostarczone przez DOORS wspierają rozwinięcie wartości albo przez zestaw poleceń lub dane z wielu modułów. Analizy mogą być także automatyzowane celem określenia poleceń lub innych obiektów w momencie przekraczania przypisanych wartości. Jeżeli jest to niezbędne takie niezgodności mogą być automatycznie przesyłane do kluczowych użytkowników. DOORS oferuje także narzędzie statystyczne do generowania wykresów graficznych lub danych obliczeniowych.	brak		brak	
5. Zarządzanie konfiguracją								
5.1. Historia zmian w poleceniach, kto, co, kiedy, gdzie, dlaczego i jak: po zapisaniu polecenia, narzędzie zarządzające powinno zapisywać historię zmian w poleceniach.	całkowita	Wbudowany model automatycznie śledzi historię każdego elementu, relacje, własność	całkowita	DOORS automatycznie rejestruje kto, co, kiedy i jak dokonuje zmian w danych. Użytkownik nie jest w stanie przeprowadzić zmian bez pozostawienia śladu w danych. DOORS wspiera cały proces zarządzania zmianami wymagań	całkowita		całkowita	RaQuest automatycznie rejestruje historię żądań. Każde wymaganie ma we własnościach swój log. Log pokazuje kto, kiedy co aktualizował w wymaganiu.

Data badania	Enterprise Architect 7.1 (9.02.2009)		IBM Rational DOORS v9.0 (2008-09-19)		Rational RequisitePro v7.1 (2008-09-09)		RaQuest v3.0 (2008-09-09)	
Pytania ankiety zarządzania	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi
wymaganiami								
5.2. Kontrola linii bazowej/wersji: w różnym czasie wymagania muszą być na linii bazowej (zapisane i zablokowane) Narzędzie zarządzające powinno wspierać te działania poprzez porównywanie i kontrastowanie pomiędzy różnymi liniami bazowymi	całkowita	Zintegrowany z trzecią wersją narzędzi kontrolnych (eg: Subversion). Patrz: http://sparxsystems.com/WhitePapers/Version_Control.pdf zintegrowany z 3rd party Version Control tools (np.. Subversion)	całkowita	Pełne bazowanie jest wspierane poprzez porównanie dwóch linii bazowych. Linie bazowe DOORS są zapisywane, zablokowane wersje baz danych są zapisywane, tak jak i elementy systemu, testy itp. mogą być wyświetlane, raportowane ale nie zmieniane.	całkowita		całkowita	RaQuest ma funkcję generacji linii bazowych. Porównuje nowe i stare linie bazowe i pokazuje różnice między nimi.
5.3. Kontrola dostępu (modyfikacje, podgląd, itp.) Polecenia powinny być chronione przed modyfikacjami i podglądem itp.	całkowita	Wbudowana ochrona i konfiguracja użytkownika	całkowita	Kontrola dostępu DOORS jest trzypoziomowa. Pierwszy poziom to ustawienia danych jako wymagania dokumentu. Na drugim, obiekty, takie jak pojedyncze wymagania mogą być kontrolowane indywidualne. Na poziomie trzecim kontrola dostępu może skupiać się na atrybutach wewnątrz dokumentu. Przykład, użytkownik może edytować atrybut ale nie może go modyfikować. Prawa dostępu mogą być także dziedziczone przez obiekty z tej samej rodziny. Poziomy dostępu obejmują możliwość czytania, tworzenia, modyfikacji, usuwania i kontroli dostępu. Co więcej mechanizm propagacji pozwala na nałożenia praw dostępu na dokumenty i wymagania, które jeszcze nie istnieją	częściowa		częściowa	Enterprise Architect dostarcza pełną kontrolę nad żadaniami

Data badania	Enterprise Architect 7.1 (9.02.2009)		IBM Rational DOORS v9.0 (2008-09-19)		Rational RequisitePro v7.1 (2008-09-09)		RaQuest v3.0 (2008-09-09)	
Pytania ankiety zarządzania wymaganiami	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi
6. Dokumenty i inne media wyjściowe								
6.1. Wyjście standardowe: dokumentacja wyjściowa powinna być zapisywana w różnych formatach komercyjnych i wojskowych (490, 2167, itp.)	brak		całkowita	DOORS wyposażony jest w szablony dla różnych standardów dokumentów.	częściowa		całkowita	Format. Szeroka dokumentacja wyjściowa - HTML, Word, CSV i Excel.
6.2. Jakość i sprawdzanie spójności (pisownia, dane słownikowe), narzędzie powinno także wspierać jakość, spójność, akronimy itp.	częściowa	Wbudowany korektor pisowni	całkowita	DOORS zawiera korektor pisowni. Inne mechanizmy, takie jak tabele akronimów mogą być stosowane przez użytkownika w modułach DOORS poprzez użycie baz danych w oparciu o obiekty	częściowa		częściowa	Szeroki słownik do użycia w projekcie. Słownik jest dwukierunkowy.
6.3. Prezentacja: po załadowaniu informacji, narzędzie zarządzające powinno wspierać generowanie prezentacji (wykresy, tabele).	całkowita	Możliwość drukowania, eksportowania i kopiowania wykresów w narzędziach prezentacyjnych.	całkowita	DOORS generuje kolorowe wykresy i tabele do wyświetlania danych metrycznych, wyników obliczeń i statystyk. Przykładem takiej tabeli będzie zmienna tabela pokazująca ilość zmian w czasie dokumentu lub zbioru danych. Wykresy i tabele mogą być generowane i drukowane bezpośrednio z DOORS w zakresie użycia zewnętrznego pakietu graficznego. Dokumenty mogą być przedstawiane graficznie, identyfikowalność przedstawiana jest w formie "drzewa" w eksplorerze identyfikacji.	częściowa		całkowita	Generuje diagramy EA, kompatybilne z Enterprise Architect. Użytkownik może je edytować lub drukować.
6.4. Cechy i oznaczenia (definiowane przez użytkownika tabele, zdjęcia i oznaczenia bezpieczeństwa). Narzędzie powinno wspierać wytworzenie dokumentów w ostatecznej formie z oznaczeniami zabezpieczającymi, wykresami zdjęciami, tabelami, indeksami itp.	całkowita	W pełni modyfikowalny generator dokumentu (HTML i RTF) Wsparcie importu szablonów RTF.	całkowita	Strony tytułowe, strony z treścią, nagłówki, wykresy itp. wszystko to jest częścią wydruku w DOORS.	całkowita		częściowa	Generuje dokumenty RTF
6.5. WYSIWYG Podgląd elementów wyjściowych: Narzędzie powinno umożliwiać podgląd dokumentów na ekranie w ostatecznym formacie.	całkowita	Wbudowane wyjście podglądu WYSIWYG	całkowita	Możliwość podglądu wydruku	całkowita		częściowa	Umożliwia podgląd listy żądań na ekranie w formacie wyjściowym przed wydrukiem. Dokumenty Word nie mogą być podglądane przed ich wygenerowaniem.
6.6. Status raportowania: Określanie statusu informacji w narzędziu zarządzającym.	całkowita	W pełni modyfikowalne pole statusu na wszystkich elementach.	całkowita	Wsparcie dla informacji dotyczących statusu	całkowita		całkowita	Element Status Counter. Zbiera informacje o statusie projektu i zapisuje je. Zapisany raport może być eksportowany w formacie CSV.
6.6.1. Status pomiaru wydajności technicznej: status bieżącej wydajności technicznej różnych poleceń oraz monitoring osiągnięcia celu.	częściowa	Planowane	całkowita	Konfigurowalne /programowalne atrybuty pozwalają na monitoring każdej przetrzymywanej informacji, w zakresie dokumentu lub poprzez linki wielu dokumentów.	całkowita		brak	

Data badania	Enterprise Architect 7.1 (9.02.2009)		IBM Rational DOORS v9.0 (2008-09-19)		Rational RequisitePro v7.1 (2008-09-09)		RaQuest v3.0 (2008-09-09)	
Pytania ankiety zarządzania wymaganiami	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi
6.6.2 Raportowanie postępu/statusu polecenia: raportowanie statusu zgodności/niezgodności dla różnych poleceń.	całkowita	Raporty i przeglądy w oparciu o typ elementu	całkowita	Linki i atrybuty linków w połączeniu z atrybutami konfiguracji/programowania wspierają raportowanie i analizę statystyczną zgodności lub niezgodności.	całkowita		całkowita	Filtrowane informacje mogą być użyte jako status raportujący o zgodności/niezgodności różnych żądań.
6.6.3. Inne doraźne zapytania i poszukiwania: narzędzie powinno wspierać zapytania i poszukiwania użytkownika.	całkowita	W pełni modyfikowalne przeglądy	całkowita	DOORS wspiera poszukiwania i zapytania o jakiegokolwiek dane zgodnie z potrzebami użytkownika poprzez ustawianie kryteriów obiektu. Poszukiwanie i filtrowanie może opierać się na wartości atrybutu lub przez obecność lub nieobecność linków.	całkowita		całkowita	RaQuest przewiduje doraźne zapytania i poszukiwania. Użytkownik może łączyć różne typy poszukiwań

Data badania	Enterprise Architect 7.1 (9.02.2009)		IBM Rational DOORS v9.0 (2008-09-19)		Rational RequisitePro v7.1 (2008-09-09)		RaQuest v3.0 (2008-09-09)	
Pytania ankiety zarządzania	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi
7. Praca w grupie: ponieważ programiści systemowi rzadko pracują indywidualnie, ważne jest aby mieli możliwość równoczesnego podglądu i pracy nad tym samym								
7.1. Wsparcie równoczesnych recenzji, oznaczania, komentarzy: narzędzie powinno wspierać grupy programistów w recenzowaniu, oznaczaniu i komentowaniu poleceń lub alternatyw.	całkowita	Przechowalnia prowadzona na DBMS celem bieżącego dostępu.	całkowita	DOORS wspiera zarówno badania formalne jak i nieformalne. Badania formalne mogą być przeprowadzane przez element DOORS Discussion - użytkownik może podjąć tematy dyskusyjne wbrew indywidualnym wymaganiom a inni użytkownicy mogą dodawać komentarze do tego tematu. Jeżeli dyskusja osiągnie swój cel, użytkownik może ją zamknąć. W dyskusji mogą brać udział użytkownicy desktop, jak i użytkownicy sieciowi. Badania formalne są wspierane przez Requirements Change Management. Wymagane dokumenty mogą być poddane kontroli formalnej, a zmiany mogą być zatwierdzane. Proponowane zmiany są wyróżniane.	całkowita		całkowita	Rozwiązania dla wielu użytkowników dzielących informacje projektowe. Możliwość dostępu do tego samego wymagania w tym samym czasie.
7.2. Wielopoziomowa kontrola przeznaczenia/dostępu: dostęp zespołu do bazy danych musi być regulowany przez wielopoziomą kontrolę dostępu (tzn. ochronę danych przed modyfikacją). Także możliwość wprowadzania zmian do zatwierdzonych cykli.	całkowita	Wbudowana ochrona i konfiguracja użytkownika	całkowita	DOORS zapewnia wielopoziomą kontrolę dostępu - kontrola dostępu w projekcie, dokumencie, wymaganiu. Wsparcie formalne dla proponowanych zmian. Proponowane zmiany są przedstawiane członkom kontroli do akceptacji. Akceptowane zmiany są automatycznie wprowadzane do dokumentu.	całkowita		całkowita	Wielopoziomowa kontrola dostępu/przypisu dostępna w User Permissions feature of Enterprise Architect. (tylko użytkownicy Enterprise Architect Corporate Edition)
8. Współdziałanie z innymi narzędziami								
8.1. Komunikacja międzynarzędziowa: narzędzie zarządzające powinno posiadać zdolność do komunikowania poleceń z innymi narzędziami (CASE, EE, itp.)			całkowita	DOORS jest wyposażony w najbardziej elastyczną metodę wewnętrznej komunikacji. API, DXL - może być stosowany do wpisywania importów i eksportów do innych narzędzi w wielu formatach. DXL jest łatwy do nauczenia. DOORS wspiera także OLE do integracji i automatyzacji narzędzi Microsoft.	całkowita		całkowita	RaQuest pracuje z narzędziami UML Enterprise Architect. Plik projektu (plik danych) jest całkowicie kompatybilny z obydwoma aplikacjami

Data badania	Enterprise Architect 7.1 (9.02.2009)		IBM Rational DOORS v9.0 (2008-09-19)		Rational RequisitePro v7.1 (2008-09-09)		RaQuest v3.0 (2008-09-09)	
Pytania ankiety zarządzania wymaganiami	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi
8.1.1. Współdziałanie z innymi narzędziami: z jakim narzędziem współpracuje narzędzie zarządzające.	częściowa	MDG Link for DOORS, Visio, MDG integracja z Microsoft Visual Studio, Eclipse, Teamcenter Systems Engineering	całkowita	Program Telelogic DOORS do sprzężania z innymi narzędziami jest najbardziej wszechstronny w przemyśle. Możemy mieć 25 interfejsów dla najbardziej popularnych narzędzi do projektowania, analizy, tekstu, CM itp. Cała lista interfejsów (www.telelogic.com).	całkowita		całkowita	Interfejs do następujących narzędzi: * Enterprise Architect (data compatibility) * Microsoft Word (Requirements Import/Export) * Microsoft Excel (Requirements Import/Export)
8.1.2. Dostępny interfejs aplikacji zewnętrznych: do wspomaganie szerokiego zakresu narzędzi, narzędzie zarządzające powinno być wyposażone w programowalny dostęp do informacji zawartych w bazie danych narzędzia.	całkowita	COM, .NET i Java API COM i .NET Addin	całkowita	DOORS jest wyposażony w najbardziej elastyczną metodę komunikacji wewnątrz narzędzia. API, DXL - może być stosowany do wpisywania importów i eksportów do innych narzędzi w wielu formatach. DXL jest łatwy do nauczenia. DOORS wspiera także OLE do integracji i automatyzacji narzędzi Microsoft.	całkowita		częściowa	Enterprise Architect zapewnia interfejs do zewnętrznych zastosowań
8.1.3. Wsparcie otwartego systemu bazy danych (dostęp na zapytanie): czy narzędzie wspiera standardy bazy danych, takie jak dostępne języki lub zmienne formaty?	całkowita	Przechowalnia w standardzie, otwarta, wymierna baza danych dostępna przez pytanie SQL	całkowita	Rozszerzony język DOORS pozwala na łatwiejszy dostęp do danych niż w przypadku SQL. DXL jest łatwo programowalny.	całkowita	IBM DB2 V8.1, V8.2, V9.1 IBM DB2 Universal Database Components for Rational Products V8.1, V8.2, V9.1 IBM DB2 Express V8.1, V8.2, V9.1 IBM DB2 Express C V8.1, V8.2 Oracle 9.2, 10 Microsoft SQL Server 2005; 2000 SP2, SP3, SP4; V7 SP4 Note: Microsoft Access software is not supported.	brak	

Data badania	Enterprise Architect 7.1 (9.02.2009)		IBM Rational DOORS v9.0 (2008-09-19)		Rational RequisitePro v7.1 (2008-09-09)		RaQuest v3.0 (2008-09-09)	
Pytania ankiety zarządzania wymaganiami	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi
8.1.4. Importowanie istniejącej bazy danych z plików o różnych formatach? Czy narzędzie potrafi importować istniejące dane (takie jak tekst ASCII z linkami), tworząc struktury wewnątrz narzędzia bez ponownego otwierania.	całkowita	Plik Comma-separated Values (CSV)	całkowita	DOORS może importować informacje w wielu formatach (MS-Word, ASCII, Spreadsheet, FrameMAker, Interleaf i RTF, a więc struktury, atrybuty i linki mogą być ustawiane automatycznie bez wprowadzeń manualnych.	całkowita		całkowita	Tak. RaQuest może importować z następujących formatów Enterprise Architect project file* CSV format* Microsoft Word (add-in feature)
8.1.5. Wsparcie dla standardów wymiany danych (AP-233, XML).	całkowita	OMG-standard XMI format wymiany	częściowa		całkowita		częściowa	Żądania są zapisywane w formacie XML.
8.2. Komunikacja międzynarzędziowa			całkowita		całkowita		całkowita	Nie dodaje odpowiedzi.
8.2.1. Wymiana informacji w zakresie narzędzia, ale przy różnych instalacjach: ponieważ narzędzie będzie używane na różnych stronach i przy różnych projektach; jak narzędzie wymienia informację pomiędzy jego różnymi instalacjami lub różnymi bazami danych?	całkowita	Projekt 'Transfer' command, XMI - wymiana pliku	całkowita	DOORS oferuje element DDM (Distributed Data Management), w którym użytkownik może eksportować kontrolowane sekcje bazy danych oraz czytać/pisać dostęp do innych baz danych. Dane mogą być zwrócone do bazy master w każdym momencie.	całkowita		całkowita	Dane mogą być wymieniane w formacie XML. Użytkownicy mogą otworzyć i używać ten sam projekt jednocześnie, gdy projekt jest umiejscowiony w bazie danych
8.2.2. Sprawdzenie spójności pomiędzy zbiorami danych narzędzia: Czy narzędzie wspiera porównywanie różnych zbiorów danych narzędzia celem umożliwienia sprawdzania spójności i weryfikacji tych zbiorów?	całkowita		całkowita	DDM i inne metody importu w DOORS posiadają zdolność do porównywania danych (nowych z istniejącymi). Porównywanie umożliwia aktualizację istniejących danych i tworzenie nowych wymagań. Aktualizacje pokazują niespójności i różnice w bazach danych.	całkowita		brak	

Data badania	Enterprise Architect 7.1 (9.02.2009)		IBM Rational DOORS v9.0 (2008-09-19)		Rational RequisitePro v7.1 (2008-09-09)		RaQuest v3.0 (2008-09-09)	
Pytania ankiety zarządzania	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi
9. Środowisko systemu								
9.1. Jeden użytkownik/wielu użytkowników jednocześnie: czy narzędzie wspiera jednego użytkownika czy też wielu jednocześnie?	całkowita	Wspierany, patrz: http://sparxsystems.com/downloads/whitepapers/EA_Deployment.pdf	całkowita	DOORS wspiera wielu użytkowników jednocześnie.	całkowita		całkowita	RaQuest wspiera zarówno jednego użytkownika jak i wielu równocześnie.
9.2. Platformy/systemy operacyjne: na jakiej platformie i systemie operacyjnym działa narzędzie?	całkowita	Windows. Linux and Mac OS X (intel) wsparcie WINE	całkowita	Serwer DOORS database działa na: Windows 2003 Server Windows XP Professional Windows Vista (Business or Enterprise Edition) Solaris 9 and 10 HP-UX 11i 64-bit Red Hat Enterprise Linux 4 & 5 The DOORS desktop client działa na: Windows XP Professional Windows Terminal Server on Windows 2003 Server (Standard or Enterprise Edition) Windows Vista (Business or Enterprise Edition) Citrix Presentation Server V4.5	częściowa	Microsoft Windows 2000 Server, Advanced Server SP4 Microsoft Windows 2003 Server, Enterprise Server Initial, SP1 Microsoft Windows 2003 Server x64 (must be running in 32-bit mode on 64-bit processors) Microsoft Windows Vista, Enterprise, Ultimate and Business editions	całkowita	Microsoft Windows2000(32bit SP4)/XP(32bit SP2)/Vista(32bit)
9.3. Komercyjne kontra nietypowe bazy danych: czy narzędzie pracuje na zarezerwowanych czy też komercyjnych bazach danych?	całkowita	Dostępna komercyjnie baza danych (standardowa przez SQL)			całkowita		całkowita	RaQuest może być używany w dostępnych komercyjnie bazach danych jak Oracle i SQLServer
9.4. Wymagania źródłowe: identyfikuj wymagania sprzętu/oprogramowania.			całkowita	W zależności od liczby użytkowników, rozmiaru bazy danych i profilu użycia. Skontaktuj się z Telelogic w celu uzyskania dalszych informacji.	całkowita		całkowita	"[Software] Enterprise Architect 5.0 (lub wersje późniejsze) [Screen] 1024x768-rozdzielczość ekranu do pokazywania list i modyfikacji elementów żądań p - 800x600 użytkowa, 640x480 nieodpowiednia."
9.4.1. Wymagania dotyczące pamięci.	całkowita	128MB RAM, Patrz: http://sparxsystems.com/products/ea/sysreq.html	całkowita	W zależności od liczby użytkowników, rozmiaru bazy danych i profilu użycia. Skontaktuj się z Telelogic w celu uzyskania dalszych informacji.	całkowita		całkowita	[RAM] na bazie OS - 96 MB for Windows 2000, Windows XP and Windows Vista, (więcej RAM zwiększy wydajność).

Data badania	Enterprise Architect 7.1 (9.02.2009)		IBM Rational DOORS v9.0 (2008-09-19)		Rational RequisitePro v7.1 (2008-09-09)		RaQuest v3.0 (2008-09-09)	
Pytania ankiety zarządzania wymaganiami	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi
9.4.2. Wymagania dotyczące procesora.	całkowita	Intel Pentium II lub wyższy, patrz: http://sparxsystems.com/products/ea/sysreq.html	całkowita	W zależności od liczby użytkowników, rozmiaru bazy danych i profilu użycia. Skontaktuj się z Telelogic w celu uzyskania dalszych informacji.	całkowita		brak	
9.4.3. Wymagania dotyczące pojemności dysku.	całkowita	70Mb, patrz: http://sparxsystems.com/products/ea/sysreq.html	całkowita	W zależności od liczby użytkowników, rozmiaru bazy danych i profilu użycia. Skontaktuj się z Telelogic w celu uzyskania dalszych informacji.	całkowita		całkowita	20MB dostępnego miejsca na twardym dysku

Data badania	Enterprise Architect 7.1 (9.02.2009)		IBM Rational DOORS v9.0 (2008-09-19)		Rational RequisitePro v7.1 (2008-09-09)		RaQuest v3.0 (2008-09-09)	
Pytania ankiety zarządzania wymaganiami	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi
10. Interfejsy użytkownika								
10.1. Wykonywanie jednej czynności przy podglądzie na inne dane: czy użytkownik ma możliwość tworzenia raportu z podglądem na polecenie w tym samym czasie?	brak		całkowita	Tak	całkowita		całkowita	Tak. RaQuest zawsze pokazuje "drzewo" i listę. "Drzewo" ukazuje strukturę hierarchii żądań, a lista podsumowanie żądania. Właściwości można otwierać w tym samym czasie.
10.2. Aktualizacja otwartych podglądów: czy narzędzie umożliwia otwieranie wielu okien? czy zmiana w jednym oknie automatycznie pokazuje się w innych oknach?	całkowita		całkowita	Tak	całkowita		całkowita	Tak. Zapisane zmiany są automatycznie widoczne dla wszystkich obserwatorów.
10.3. Interaktywna, graficzna kontrola danych: czy narzędzie wspiera wejścia graficzne i zmiany danych?	całkowita		całkowita	Tak	całkowita		brak	
10.4. Jakie są standardy używanego Windows'a? Jeżeli narzędzie wspiera standardy. Windows, to jakie?	całkowita	Standard Windows (Office-2003, Visual Studio 2005)	całkowita	Interfejs użytkownika DOORS bazuje na interfejsach Windows	całkowita		całkowita	Microsoft
10.5. Wykonywanie przez skrypt (zapisywane) czy makra: czy narzędzie pozwala użytkownikowi na odtwarzanie poleceń lub definicji wyższego rzędu celem umożliwienia automatyzacji różnych monottonnych zadań?	częściowa	Dostępny w EA 7.5	całkowita	Automatyzacja zadań jest wspierana poprzez język użytkownika. Automatyczne skrypty mogą być dodawane jako elementy menu i pojawiać się jak inne funkcje narzędzia.	częściowa		częściowa	Tak. Użytkownik może tworzyć dodatki w Enterprise Architect
10.6. Interfejs przeglądarki internetowej?	częściowa	For HTML- generowane dokumenty	całkowita	Tak, DOORS umożliwia dostęp do przeglądarki internetowej	całkowita		całkowita	Żądania mogą być eksportowane do HTML.
10.7. Wspieranie funkcji edycji wstecz.	częściowa	Wsparcie wstecz dla wykresów i edycji podglądu	częściowa	DOORS wspiera akcję "wstecz" aż do ostatniego zapisu.	częściowa		częściowa	Atrybut można przewinąć przy użyciu log.
11. Standardy								
11.1. Jakim standardom odpowiada narzędzie: standardy baz danych, dokumentów wyjściowych, wymiany, grafiki, itp.?	N/A	UML 2, SysML 1.0 (SysML 1.1 Planned), BPMN, IDEF1X, DODAF, MODAF XM wymiana dokumentu Wyjścia wykresowe: JPG, BMP, GIF, PNG, WMF, Wyjścia dokumentów:	N/A	Dokumenty przynależne różnym wojskowym i komercyjnym standardom w wielu wyjściowych formatach. DOORS wspiera także potrzeby niepełnosprawnych, zdefiniowane w sekcji 508 the US Disabilities Act. Posiada certyfikat ISO 9001.	N/A		N/A	RaQuest wspiera wiele formatów i standardów. Używany jest w wielu przemysłach np. elektrycznym, samochodowym, IT.
12. Obsługa i wsparcie								
12.1. Gwarancja: jeżeli narzędzie posiada gwarancję, to jaką?	całkowita	Patrz gwarancja {EULA, http://sparxsystems.com/products/ea/eula.html	całkowita	tak, 30 dni	całkowita		całkowita	Wsparcie przez cały rok
12.2. Zezwolenia: czy narzędzie wspiera licencje sieciowe (swobodne, blokowane itp.), jeżeli tak to jakie jest zarządzanie zezwoleniami?	całkowita	Klucze licencyjne	całkowita	Tak, FLEXlm	całkowita		całkowita	Licencja blokująca, Licencja użytkownika, Licencja czasowa

Data badania	Enterprise Architect 7.1 (9.02.2009)		IBM Rational DOORS v9.0 (2008-09-19)		Rational RequisitePro v7.1 (2008-09-09)		RaQuest v3.0 (2008-09-09)	
Pytania ankiety zarządzania wymaganiami	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi
12.3. Polityka obsługi i aktualizacji: Jak często publikowana jest aktualizacja oprogramowania, czy aktualizacje są dodatkowo płatne, etc.	całkowita	Aktualizacje dostępne co 2 miesiące, licencja umożliwia 12 miesięczną aktualizację patrz: http://sparxsystems.com/pro	całkowita	DOORS jest zazwyczaj wydawany na 6-12 miesięcy	całkowita		całkowita	Generalnie co 2 tygodnie, w sprawach poważnych reagujemy natychmiastowo. Zarejestrowany użytkownik może używać najnowszej wersji przez rok bez dodatkowych kosztów.
12.4. Pomoc on-line: wszystkie instrukcje użytkownika są dostępne on-line.	całkowita	Pomoc w narzędziu, pomoc on-line, patrz: http://www.sparxsystems.com/uml_tool_guide/	całkowita	tak	całkowita		całkowita	Każdy może ściągnąć instrukcję w HTML z naszej strony internetowej. Prowadzimy także wsparcie email
12.5. Informacje na temat lokalizacji firmy/narzędzia on-line.	całkowita	http://www.sparxsystems.com	całkowita	http://www.telelogic.com/doors	całkowita		całkowita	Odwiedź http://www.raquest.com/
12.6. Wsparcie telefoniczne: jakiego rodzaju wsparcie telefoniczne jest dostępne?	brak	Wsparcie telefoniczne przez partnerów Sparx, trenerów i firmy współpracujące w obszarze danego regionu, patrz:	całkowita	Wsparcie narzędziowe jest zwyczajowo dostępne w godzinach roboczych. Wsparcie w dni wolne może zostać zorganizowane.	całkowita		brak	
12.7. Wsparcie grupy użytkowników.	całkowita	Forum systemu Sparx, patrz: http://sparxsystems.com/cgi-	całkowita	Tak. Coroczna konferencja Telelogic, zobacz naszą stronę.	całkowita		całkowita	(Internet Discussion Board) Każdy może brać udział w forum

Data badania	Enterprise Architect 7.1 (9.02.2009)		IBM Rational DOORS v9.0 (2008-09-19)		Rational RequisitePro v7.1 (2008-09-19)		RaQuest v3.0 (2008-09-09)	
Pytania ankiety zarządzania wymaganiami	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi	Zgodność (całkowita, częściowa, brak)	Uwagi
13. Trening								
13.1. Ćwiczenia z narzędziem.	całkowita	Światowa sieć partnerska, patrz: http://www.sparxsystems.com/partners/trainers.html	całkowita	Patrz nasza strona internetowa.	całkowita		częściowa	Instrukcja i przewodnik opisują użyteczność narzędzia. Można je ściągnąć z naszej strony internetowej. W Japonii prowadzimy zajęcia treningowe.
13.2. Ćwiczenia dostępne w lokalizacji użytkownika.	całkowita	Dostępny trening w domu	całkowita	tak	całkowita		częściowa	Jeżeli użytkownik wyraża chęć ćwiczeń w Japonii, w rejonie Tokio, prosimy o kontakt.
13.3. Zalecany czas ćwiczeń: jaki jest zalecany czas ćwiczenia aby użytkownik profesjonalnie opanował narzędzie?	częściowa	Średnio 3 dni	całkowita	Narzędzia można nauczyć się w 1 dzień. Patrz nasza strona internetowa.	całkowita		brak	Nie ma oficjalnych danych o zalecanym czasie treningu ale narzędzie jest bardzo przyjazne w obsłudze
13.4. Czy instalacja oprogramowania jest prosta?	całkowita	Demonstracje dostępne bez opłat: http://www.sparxsystems.com/resources/index.html	całkowita	Instalacja nie wymaga wsparcia technicznego.	całkowita		brak	Instalacja jest bardzo prosta, instrukcja instalacji jest przesyłana pocztą do zarejestrowanego użytkownika z kluczem licencyjnym
14. Uwagi dodatkowe								
14.1. Jakie inne wymagania, ty jako użytkownik narzędzia uważasz za potrzebne?	N/A	Modelowanie systemu, rodziny systemu, procesy biznesowe, strategie biznesowe, modelowanie architektoniczne.	N/A	Użytkownik powinien mieć możliwość podglądu i aktualizacji wymagań (format dokumentu) i innych powiązanych danych (atrybuty i identyfikowalność), bez konieczności przechodzenia do innych modeli i narzędzi. Element ten znacznie polepsza zrozumienie działań i ich wydajność. Definicja modelu danych: zdolność do grupowania logicznych zbiorów wymagań w projektach lub folderach oraz określenie legalnych powiązań pomiędzy tymi zbiorami, co wspiera proces rozwoju spójnego modelu danych i zmniejsza czas nauki nowych uczestników projektu, ponieważ są wprowadzani do tego procesu. Dodatkowo wprowadzenie analizy UML w kontekście wymagań tworzy analizę przeciwną (w zakresie wymagań narzędzia zarządzającego). Podejrzone linki. Wykrycie zmian danych, na których bazuje wymaganie, bez zmiany bieżącego kontekstu lub produkowanie raportów, polepsza świadomość zmian i utrzymanie spójnej bazy danych.	N/A		N/A	