



## MrBuggy 7 – specyfikacja funkcjonalna

Wstęp:

Celem aplikacji Mr. Buggy jest efektywne zarządzanie żądaniami zmian dla wielu dostawców.

Funkcjonalności dostępne dla użytkowników:

Notatka:

Na diagramie stanów wszystkie przejścia stanów są ponumerowane. Jeżeli funkcjonalność dotyczy konkretnego przejścia, zostanie ona oznaczona numerem w nawiasie (x).

### Niezałogowany użytkownik

- Zaloguj się

### Zalogowani pracownicy

- Zmień hasło • Wyloguj się
- Edytuj profil
- Utworzenie

nowego CR (1). Nowa CR jest tworzona w stanie: Wersja robocza. Pracownicy mogą go modyfikować i zapisywać ulega zmianie, o ile nie jest oznaczony jako gotowy. Po oznaczeniu jako gotowy status CR zmienia się na Nowy.

- Zakończ edycję CR (2) – CR zostaje przeniesiony do trybu tylko do odczytu. •

Przeglądanie CR – Pracownicy mogą przeglądać tylko swoje CR we wszystkich stanach z wyjątkiem Zarchiwizowane. •

Dodawanie publicznych komentarzy do wszystkich widocznych CR (komentarz publiczny oznacza, że jest on widoczny dla wszystkich użytkowników).

- Modyfikacja CR:

o CR w stanie Nowy (3) i Zatwierdzony (4) powrócą automatycznie do stanu Wersja robocza. o CR w innych stanach nie mogą być modyfikowane.

- Wyświetlanie CR w stanie W celu wyjaśnienia i: o

Po dodaniu obowiązkowego komentarza publicznego Pracownicy mogą go przetworzyć do stanu Wyjaśnione (8) lub Odrzucone (9). •

Usuwanie CR w stanie Wersja robocza.

### Zalogowany administrator

- Zmień hasło • Wyloguj się •

Przeglądanie

CR – Administrator może przeglądać wszystkie CR we wszystkich stanach

- Utworzenie nowego CR (1). Nowa CR jest tworzona w stanie: Wersja robocza. Administrator może go zmodyfikować i zapisać ulega zmianie, o ile nie jest oznaczony jako gotowy.



- Zakończ edycję CR (2) – CR zostaje przeniesiony do trybu tylko do odczytu.
- Dodawanie komentarzy publicznych i prywatnych do wszystkich widocznych CR (komentarz publiczny oznacza, że jest widoczny dla wszystkich użytkowników, natomiast komentarz prywatny jest widoczny tylko dla Administratorów i Dostawców)
- Przeglądanie wszystkich CR w stanie Wersja robocza oraz:
  - o Zakończ edycję CR (2) – CR zostaje przeniesiony do trybu tylko do odczytu.
- Przeglądanie wszystkich CR w stanie Nowy oraz:
  - o Zatwierdzenie CR (10).
  - o Dodanie obowiązkowego pytania w komentarzu publicznym i przetworzenie go na stan W celu wyjaśnienia (11).
  - o Dodanie obowiązkowych wyjaśnień w komentarzu publicznym i przetworzenie ich na stan Odrzucony (12).
  - o Jeśli CR muszą być przetwarzane przez więcej niż jednego Dostawcę, Administrator może je sklonować (30); nowy CR jest tworzony w stanie Draft; wszystkie dane (z wyjątkiem komentarzy i historii zmian stanu) ze źródła CR jest kopiowany; CR są ze sobą powiązane – w każdym z nich widoczna jest lista wszystkich powiązanych CR. W sklonowanym CR dostawca nie może być taki sam jak oryginał.
- Wyświetlanie wszystkich CR w stanie Wyjaśnione i:
  - o Zatwierdzenie odpowiedzi (13).
  - o Dodanie dodatkowego pytania i przywrócenie CR do stanu Aby wyjaśnić (14).
- Wyświetlanie wszystkich CR w stanie. Aby wyjaśnić i:
  - o Po dodaniu obowiązkowego komentarza publicznego przeprowadź go do stanu Wyjaśniony (8) lub Odrzucono (9) •
- Wyświetlanie wszystkich CR w stanie Wyceniono i:
  - o Odrzucenie CR (26) – użytkownik musi podać powód odrzucenia.
  - o Zatwierdzenie CR (27) i przetworzenie go do stanu Na zamówienie. o Uwaga: jeśli CR jest powiązany z innymi CR, działanie jest możliwe tylko wtedy, gdy wszystkie połączone CR są w stanie Ceniony; stan zostanie zmieniony dla wszystkich połączonych CR
- Eksport CR:
  - o Można eksportować tylko CR w stanach: Zatwierdzone i Na zamówienie .
  - o Dla każdego Dostawcy tworzone są osobne pliki.
  - o Eksport można ograniczyć do wybranego Dostawcy.
  - o Wyeksportowane CR są przetwarzane automatycznie:
    - CR w stanie Zatwierdzone, które nie znajdowały się wcześniej w stanie Proces, zostaną zmienione na Przekazane (15).
    - CR w stanie Zatwierdzone, które wcześniej znajdowały się w stanie Proces, zostaną zmienione bezpośrednio do procesu (31).
    - CR ze stanu Do zamówienia zostaną zmienione na Proces (28).
- Zarządzanie słownikami dostawców; dla każdego Dostawcy musi być zdefiniowana cena za 1 MD.  
Zmiana ceny powoduje przeliczenie ceny w CR we wszystkich stanach z wyjątkiem: Na zamówienie, Przetwarzanie, Zakończone, zarchiwizowane, odrzucone
- Zarządzanie słownikami jednostek organizacyjnych
- Zarządzanie użytkownikami
  - o Utwórz nowego użytkownika
  - o Przypisz użytkownika do Dostawcy
  - o Zmień hasło użytkowników
  - o Zablokuj użytkownika



- Automatyczne zarządzanie archiwizacją – po określonym czasie od ostatniej zmiany CR w stanach: Odrzucone (16), Wersja robocza (17) i Zakończone (18) są automatycznie przenoszone do stanu Zarchiwizowane; od tego momentu będą widoczne tylko dla Administratorów. Administrator może:
  - o Ręcznie zarchiwizuj CR. o Określ po jakim czasie CR będą archiwizowane (dla każdego stanu osobno).

## Zalogowani dostawcy

- Zmień hasło • Wyloguj się •

### Przeglądanie

CR – Dostawcy mogą przeglądać tylko przesłane CR z przypisanymi do nich stanami: Zatwierdzone, Na zamówienie, Przesłane, Przetworzone, Wycenione. • Dodawanie komentarzy

publicznych i prywatnych do wszystkich widocznych CR (komentarz publiczny oznacza, że jest widoczny dla wszystkich użytkowników, natomiast komentarz prywatny jest widoczny tylko dla Administratorów i Dostawców) • Eksport

CR: o Dostawcy mogą

eksportować tylko własne CRS w stanach: Zatwierdzone i Na zamówienie o Wyeksportowane CR są przetwarzane automatycznie:

CR w stanie Zatwierdzone, które nie znajdowały się wcześniej w stanie Proces, zostaną zmienione na Przekazane (15).

CR w stanie Zatwierdzone, które wcześniej znajdowały się w stanie Proces, zostaną zmienione bezpośrednio do procesu (31).

CR ze stanu Do zamówienia zostaną zamienione na Proces (28). • Dodanie

obowiązkowego pytania w komentarzu publicznym i przetwarzanie CR w stanach Przesłane (20) i Proces (23) do stanu W celu wyjaśnienia. • Oznaczenie CR w stanie Przesłane

jako wycenione (22), należy podać wycenę w MD. • Oznaczanie CR w stanie Proces jako Zakończony (25).

## Dostępne API

Funkcjonalności dostępne w GUI będą dostępne także w API. Lista wszystkich punktów końcowych i metod API:

### 1. [UŻYTKOWNIK]

#### Metody API:

DOSTAWAĆ

/użytkownik – lista użytkowników

/user/ID – zwraca dane użytkownika na podstawie podanego numeru

/user/profile – dane zalogowanego użytkownika



## POST

/user/TYPE – tworzy nowego użytkownika danego TYPU (admin, pracownik, dostawca). Parametry, które należy podać w żądaniu treści HTTP:

- 'imię',
- 'nazwa użytkownika',
- 'nazwisko',
- 'e-mail',
- 'numer telefonu',
- 'hasło',
- 'unit\_id'/'provider\_id' wymagane, jeśli nowy użytkownik ma jedną z ról 'pracownik'/'dostawca'.

## UMIEŚCIĆ

/user/ID – zmień dane użytkownika na podstawie podanego numeru. Parametry, które należy podać w żądaniu treści HTTP:

- 'imię',
- 'nazwa użytkownika',
- 'nazwisko',
- 'e-mail',
- 'numer telefonu',
- 'hasło',
- 'unit\_id'/'provider\_id' (zależy od edytowanej roli użytkownika 'pracownik'/'dostawca');

/user/profile – zmień dane aktualnie zalogowanego użytkownika. Parametry, które należy podać w żądaniu treści HTTP:

- 'imię',
- 'nazwa użytkownika',
- 'nazwisko',
- 'e-mail',
- 'numer telefonu',
- 'hasło',
- 'unit\_id'/'provider\_id' (zależy od edytowanej roli użytkownika 'pracownik'/'dostawca');



/user/ID/active – zmienia status użytkownika na AKTYWNY na podstawie podanego numeru;

/user/ID/block - zmienia status użytkownika na ZABLOKOWANY na podstawie podanego numeru;

## USUWAĆ

/user/ID – usuwa użytkownika na podstawie podanego numeru

## 2. [JEDNOSTKA]

### Metody API:

#### DOSTAWAĆ

/jednostka – lista jednostek

/unit/ID – dane jednostki na podstawie podanego numeru

#### POST

/jednostka – nowa jednostka. Parametry, które należy podać w żądaniu treści HTTP:

- 'nazwa';

#### UMIEŚCIĆ

/unit/ID – zmień dane jednostki na podstawie podanego numeru. Parametry, które należy podać w żądaniu treści HTTP:

- 'nazwa';

## USUWAĆ

/unit/ID – usuwa jednostkę na podstawie podanego numeru.

## 3. [DOSTAWCA]

### Metody API:

#### DOSTAWAĆ

/provider – lista dostawców

/provider/ID – dane dostawcy na podstawie podanego numeru



POST

/provider – nowy dostawca. Parametry, które należy podać w żądaniu treści HTTP:

- 'nazwa',
- 'cena';

UMIEŚCIĆ

/provider/ID – zmień dane dostawcy na podstawie podanego numeru. Parametry, które należy podać w żądaniu treści HTTP:

- 'nazwa',
- cena;

USUWAĆ

/provider/ID – usuwa dostawcę na podstawie podanego numeru.

#### 4. [CRI]

Metody API:

DOSTAWAĆ

/cr – lista CR

/cr/ID – szczegóły CR na podstawie podanego numeru

/cr/ID/comments – komentarze CR na podstawie podanego numeru

/cr/ID/history – historia CR na podstawie numeru ID

/cr/ID/spokrewniony – pokazuje powiązane CR na podstawie podanego numeru

POST

/cr - nowy cr. Parametry, które należy podać w żądaniu treści HTTP:

- „liczba”,
- 'nazwa',
- 'opis',



- 'powód',
- 'źródła\_finansowe',
- 'id\_dostawcy';

/cr/ID/clone – sklonuj CR na podstawie podanego numeru ID. Parametry, które należy podać w żądaniu treści HTTP:

- „liczba”,
- 'nazwa',
- 'opis',
- 'powód',
- 'źródła\_finansowe',
- 'id\_dostawcy';

/cr/ID/comment – dodaj komentarz do CR na podstawie podanego numeru ID. Parametry, które należy podać w treści żądania HTTP: - 'content'

- 'private' - czy komentarz ma być prywatny (wartość: prawda/fałsz)

UMIEŚCIĆ

/cr/ID – zmień dane danego CR na podstawie numeru ID. Parametry, które należy podać w żądaniu treści HTTP:

- „liczba”,
- 'nazwa',
- 'opis',
- 'powód',
- 'źródła\_finansowe',
- 'id\_dostawcy';

/cr/ID/STATUS – zmień status CR o podanym numerze ID na STATUS(nowy, zatwierdzony, przekazany, na zamówienie, w trakcie, gotowy, zarchiwizowany, otrzymany);

/cr/ID/reject – zmienia status CR o podanym numerze ID na STATUS Odrzucony z komentarzem. Parametry, które należy podać w żądaniu treści HTTP:

- 'treść';

/cr/ID/to-clarify – zmienia status CR o podanym numerze ID na STATUS ToClarify z komentarzem. Parametry, które należy podać w żądaniu treści HTTP:

- 'treść';



/cr/ID/complete – zmienia status CR o podanym numerze ID na Zakończony ze wszystkimi poprawkami i komentarzami. Parametry, które należy podać w żądaniu treści HTTP:

- „liczba”,
- 'nazwa',
- 'opis',
- 'powód',
- 'źródła\_finansowe',
- „identyfikator\_dostawcy”
- 'treść';

/cr/ID/valuation – zmień status CR o podanym numerze ID na Wyceniony z wartością osobodni.

Parametry, które należy podać w żądaniu treści HTTP:

- 'osob\_dni';

USUWAĆ

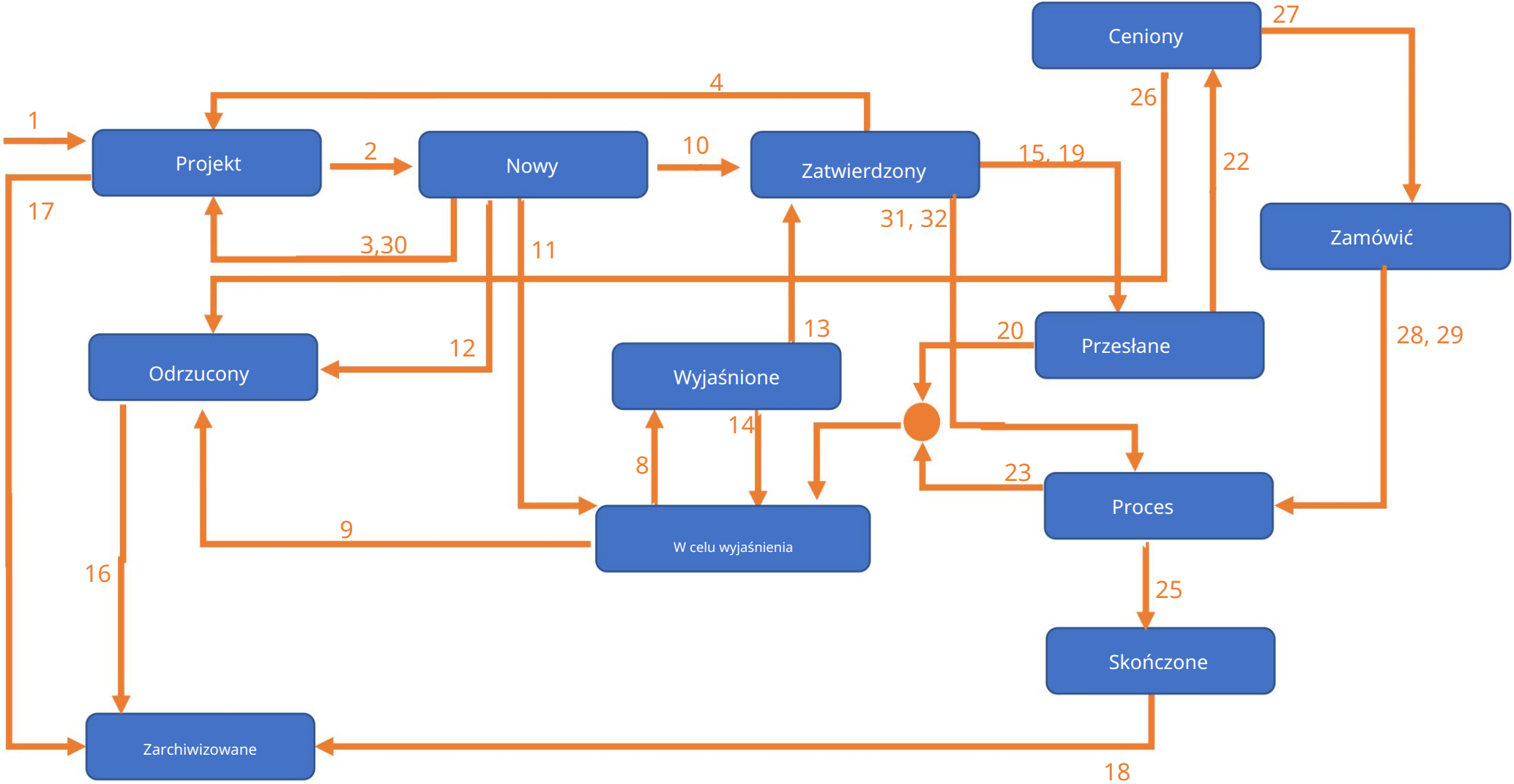
/cr/ID – usuwa CR o podanym numerze ID. Każda metoda API posiada walidację jeżeli:

- użytkownik ma uprawnienia do tej operacji. •
- CR są powiązane z tym dostawcą
- CR są w odpowiednim stanie dla tej operacji.





Diagram stanu





Ekrany

#### Niezałogowany użytkownik

Widoczne pola Nazwa użytkownika, Hasło i przycisk Zaloguj

#### Zalogowani pracownicy

W górnym menu:

- Dashboard – podstawowe statystyki dotyczące CR.
- Lista CR – po kliknięciu strony Lista CR w trybie Pracownika (patrz kolejny rozdział - „Formularze”) otwierany.
  - o Po kliknięciu utworzy się strona 'CR – Widok pojedynczego CR'.
- Nowy CR – po kliknięciu strony „Widok pojedynczego CR” zostanie otwarta strona umożliwiająca utworzenie nowego CR w stanie Wersja robocza (patrz następny rozdział - „Formularze”).
- Profil – po kliknięciu strony „Widok profilu użytkownika” w trybie Pracownika (patrz następny rozdział - „Formularze”) zostaną otwarte. Dane użytkownika są edytowalne.
- Wyloguj się – wylogowuje się z aplikacji i powraca do trybu dla niezałogowanego użytkownika.

#### Zalogowany administrator

W górnym menu:

- Dashboard – podstawowe statystyki dotyczące CR.
- Lista CR – po kliknięciu strony „Lista CR w trybie Admina” (patrz następny rozdział - „Formularze”) zostanie wyświetlona otwierany.
  - o Po kliknięciu utworzy się strona 'CR – Widok pojedynczego CR'.
- Dostawcy – po kliknięciu zostanie otwarta strona „Lista Dostawców”; każdy Dostawca jest opisany nazwą i ceną za jednego MD; będzie możliwość dodania nowego Dostawcy, modyfikacji istniejącego lub usunięcia Dostawcy (możliwe tylko w przypadku, gdy z tym Dostawcą nie jest połączona żadna CR).
- Jednostki – po kliknięciu zostanie otwarta strona „Lista jednostek organizacyjnych”; każda jednostka opisana jest nazwą; będzie możliwość dodania nowej jednostki, modyfikacji istniejącej lub jej usunięcia (tylko jeśli do tej jednostki nie jest podłączony CR).
- Użytkownicy – po kliknięciu zostanie otwarta strona „Widok listy użytkowników” (patrz kolejny rozdział - „Formularze”).
- Automatyczna archiwizacja – po kliknięciu zostanie otwarta strona „Widok zarządczy”. Strona zawiera:
  - o Pole „Czas na stan losowania (min.) [0 = wyłączone]” (liczba całkowita > 0)
  - o Pole „Czas dla statusu Odrzucone (min.) [0 = wyłączone]” (liczba całkowita > 0)
  - o Pole „Czas dla stanu Odebrane (min.) [0 = wyłączone]” (liczba całkowita > 0)
  - o Przycisk „Zapisz” – zapisanie zmian
  - o Przycisk „Anuluj” – odrzucanie zmian
- Profil – po kliknięciu strony „Widok profilu użytkownika” w trybie administratora zostanie otwarta strona „Widok profilu użytkownika”. Dane użytkownika podlegają edycji (patrz kolejny rozdział - „Formularze”).
- Wyloguj się – wylogowuje się z aplikacji i powraca do trybu dla niezałogowanego użytkownika



### Zalogowani dostawcy

W górnym menu:

- Dashboard – podstawowe statystyki dotyczące CR.
- Lista CR – po kliknięciu strony „Lista CR” w trybie Dostawcy (patrz następny rozdział – „Formularze”) zostanie wyświetlona otwierany.
  - o Po kliknięciu otworzy się strona 'CR – Widok pojedynczego CR'.
- Profil – po kliknięciu strony „Widok profilu użytkownika” w trybie Dostawcy (patrz kolejny rozdział – „Formularze”) zostanie otwarta strona. Dane użytkownika są edytowalne.
- Wyloguj się – wylogowuje się z aplikacji, powrót do trybu dla niezalogowanego użytkownika.



Formularze

Widok listy CR

Pola filtrów						
Nazwa pola	Typ	Długość	Walidacje	Tryb pracowniczy	Tryb administratora	Tryb dostawcy
Wyrażenie	Tekst					
Dostawcy	Lista wielokrotnego wyboru					dostępne tylko po zalogowaniu się jako dostawca
Stan CR	Lista wielokrotnego wyboru			wszystkie stany z wyjątkiem „Zarchiwizowanych”	wszystkich stanów	Stany: Zatwierdzone, Na zamówienie, Przekazane, Przetworzone, Ceniony
Utworzenie daty od	Data	RRRR-MM-DD <= od „Data utworzenia do”				
Data utworzenia do	Data	RRRR-MM-DD	>= od 'Utworzenie daty od'			
Data ostatniej zmiany od	Data	RRRR-MM-DD <= od „Data ostatniej zmiany na”				
Ostatnia zmiana daty na	Data	RRRR-MM-DD	>= od 'Data ostatniej zmiany od'			
Jasne	Przycisk	Wyczyść wszystkie pola filtra i odśwież wyniki				
Eksportuj do JSON	Przycisk	Nie dotyczy	Nie dotyczy	niewidoczny		
Eksportuj do XML	Przycisk	Nie dotyczy	Nie dotyczy	niewidoczny		
Lista wyników						
Nazwa pola	Typ	Długość	Walidacje	Tryb pracowniczy	Tryb administratora	Tryb dostawcy
Tabela stronicowana, 20 wierszy na jednej stronie						
Podwójne kliknięcie otwiera widok pojedynczego CR						
CR w stanach „Dla wyjaśnienia” i „Cena” są zaznaczone (na przykład pogrubione)						
Numer	tekst	10				
Nazwa	tekst	20				
Dostawca	Lista wielokrotnego wyboru	n/d				
Status	tekst	20				
Liczba komentarzy	numer					
działania	Lista przycisków (inna dla każdego stanu CR)					



Widok pojedynczego CR

Formularz																
Sekcja	Nazwa Red	Typ	Obligator	Walidacje	Projekt	Nowy	Zatwierdzony	Ceniony	Zamów	W celu wyrażenia	Wyrażone	Odrzucony	Przebrane	Proces	Skończone	Zachowane
Pracownik					Sekcja widoczna	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt
	Nazwa				widoczny, tylko do odczytu, automatycznie wypełniany jako we	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt
	Numer telefonu				widoczny, tylko do odczytu, automatycznie wypełniany jako we	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt
	E-mail				widoczny, tylko do odczytu, automatycznie wypełniany jako we	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt
	adres				widoczny, tylko do odczytu, automatycznie wypełniany jako we	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt	jako projekt
Opis zmiany					Sekcja widoczna	Sekcja widoczna,	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
	Status				widoczna, tylko do odczytu, automatycznie wypełniana											
	Numer	tekst		1 0 lub ułamek	widoczna, tylko do odczytu, automatycznie wypełniana	widoczna, tylko do odczytu	widoczna, tylko do odczytu	widoczna, tylko do odczytu	widoczna, czytane tylko	widoczna, tylko do odczytu	widoczna, czytane tylko	widoczna, czytany tylko	widoczna, tylko do odczytu	widoczna, czytane tylko	widoczna, czytany tylko	widoczna, tylko do odczytu
	Nazwa	tekst		2 0 obowiązkowe 200	widoczna, odczyt i zapis	widoczna, tylko do odczytu	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
	Sprawa biurowa	obraz tekstowy		obowiązkowe 200	widoczna, odczyt i zapis	widoczna, tylko do odczytu	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
	Opis zmiany	obraz tekstowy		obowiązkowe 200	widoczna, odczyt i zapis	widoczna, tylko do odczytu	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
	Źródła finansowe	obraz tekstowy		obowiązkowe	widoczna, odczyt i zapis	widoczna, tylko do odczytu	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
	Obszar tekstowy powiązanych błędów projektacyjnych			200 bez zatwierdzeń	widoczna, odczyt i zapis	widoczna, tylko do odczytu	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
	Dostawca Lista wielokrotnego wyboru 4.1			n/a	widoczna, odczyt i zapis	widoczna, tylko do odczytu	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
	Osobodni	obraz tekstowy		prawidłowe, 1 cyfra po	niewidoczna	niewidoczna	niewidoczna	widoczna, tylko do odczytu	jak wycofane	jak cenowo	jak cenowo	jak cenowo	widoczna, odczyt i zapis	jak wycofane	jak cenowo	jak cenowo
	Cena				niewidoczna	niewidoczna	niewidoczna	widoczna, tylko do odczytu	jak wycofane	jak cenowo	jak cenowo	jak cenowo	widoczna, tylko do odczytu	jak wycofane	jak cenowo	jak cenowo
	Kwota				niewidoczna	niewidoczna	niewidoczna	widoczna, do odczytu tylko	jak wycofane	jak cenowo	jak cenowo	jak cenowo	widoczna, do odczytu tylko	jak wycofane	jak cenowo	jak cenowo
	Kom:	pole wyboru			widoczny	niewidoczny	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
Uwagi	Lista komentarzy				Sekcja niewidoczna	Sekcja widoczna	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
jeżeli w stanie CR możliwe jest dodawanie komentarzy - widoczne pola do dodania komentarza																
	Komentarz	obraz tekstowy		200 nr 8 1	niewidoczny	widoczna, tylko do odczytu	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
	Autor	tekst		n/a 200 n/a	niewidoczny	widoczna, tylko do odczytu	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
	Data komentarza	obraz tekstowy		d	niewidoczny	widoczna, tylko do odczytu	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
Historia	Lista zmian standard				Sekcja niewidoczna	Sekcja widoczna	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
	Wykonanie	tekst		8 1 i d 2 0	niewidoczny	widoczna, tylko do odczytu	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
	Nowy stan	tekst		n/a d d	niewidoczny	widoczna, tylko do odczytu	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
	Data zmiany	tekst		RRRR-MM-DD gggk-mms	niewidoczny	widoczna, tylko do odczytu	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy	jak nowy
dostępne działanie																
Nazwa		Opis akcji			Projekt	Nowy	Zatwierdzone	Ceniony	Zamów	Aby wyjąć	Wyrażone	Odrzucony	Przebrane	Proces	Skończone	Zachowane
Wzrost		Zapisz zmiany w CR			dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny
Wzrost		Powrót do stanu			dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny	dostępny
Odrzuć		Przejdź do stanu 12 i 26				dostępne dla administratora		dostępne dla administratora		dostępne dla Administrator i Pracownik						
Zatwierdź		Przejdź do stanu 10				dostępne dla administratora					dostępne dla administratora		dostępne dla Administrator	Dostawcy dostępne dla Administratora i Dostawcy		
W celu wyrażenia		Przejdź do stanu 14,20,23				dostępne dla administratora					dostępne dla administratora		dostępne dla Administrator	Dostawcy dostępne dla Administratora i Dostawcy		
Aby wyjąć		Przejdź do stanu 8								dostępny						
Wzrost		Stworzenie nowego				dostępne dla administratora										
Zamówienie		Przejdź do stanu 27						dostępne dla Admin								
Cena		Przejdź do stanu 22											dostępne dla administratora i dostawcy			
Skończyć		Przejdź do stanu 25												dostępne dla administratora i dostawcy		
Usunąć		Usunięcie CR z bazy danych			dostępny											



Widok listy użytkowników

Pola filtrów			
Nazwa pola	Typ	Długość	Walidacja
Wyrażenie	tekst	20	
Rola	Lista wyboru		Wszystkie role, administrator, dostawca, pracownik
Status	Lista wyboru		Wszystkie statusy, Zablokowany, Aktywny
Nowy pracownik	Przycisk		Dodawanie nowego pracownika
Nowy administrator	Przycisk		Dodawanie nowego administratora
Nowy dostawca	Przycisk		Dodawanie nowego dostawcy
Wyniki			
Nazwa pola	Typ	Długość	
Tabela stronicowana, 20 wierszy na jednej stronie			
Podwójne kliknięcie otwiera widok profilu użytkownika			
Nazwa użytkownika nie dotyczy			
Nazwa	nie dotyczy		
Rola	nie dotyczy		
Status	nie dotyczy		
działania	przyciski: Edytuj, Zablokuj/Aktywuj, Usuń (opcjonalnie)		



Profil użytkownika

Nazwa pola	Typ	Walidacja	długości	Tryb pracownicz	Tryb administratora	Tryb dostawcy
Nazwa użytkownika	Tekst	20	bez spacji, unikalne	widoczne, odczyt i zapis	widoczne, odczyt i zapis	widoczne, odczyt i zapis
Imię	Tekst	40	tylko ostatnie litery i spacje	widoczne, do odczytu i zapisu, wymagane		
Nazwisko	Tekst	40	tylko litery, spacje i znak „-”.	widoczne, do odczytu i zapisu, wymagane		
E-mail	Tekst	40	maska: x...x@x...x.xx	widoczne, do odczytu i zapisu, wymagane		
Numer telefonu	Tekst	40	Brak zatwierdzeń	widoczne, do odczytu i zapisu, wymagane		
Jednostka	Lista wyboru	na bieżąco	na bieżąco	widoczne, do odczytu i zapisu, wymagane	widoczne, do odczytu i zapisu, obowiązkowe dla = Pracownik	niewidoczny
Dostawca	Lista wyboru	na bieżąco	na bieżąco	niewidoczny	widoczne, do odczytu i zapisu, obowiązkowe dla = Dostawca	widoczne, do odczytu i zapisu, obowiązkowe
Status	Lista wyboru			niewidoczny	widoczny	niewidoczny
Hasło	Tekst	20	pola ze sobą kompatybilne, jeżeli są wypełnione: min 8 cyfr, max 20 cyfr, min 1: wielka litera, 20	widoczne, odczyt i zapis		
Potwierdź hasło	Tekst		mała litera, znak specjalny	widoczne, odczyt i zapis		
Ratować	Przycisk	Zapisywanie zmian w formularzu				
Anulować	Przycisk	Odrzucenie zmian w formie				

Zaloguj się

Nazwa pola	Typ	Walidacja	długości
Nazwa użytkownika	Tekst	20	
Hasło	Tekst	20	
Zaloguj się	Przycisk		