## Komendy workflow

W akcjach etapów można używać komend które będą wykonane w czasie aktywacji danego etapu. Komendy wybiera się z listy wyboru określając dodatkowe parametry np.

```
target = "20",dscrpt="Wezwanie, uwaga!"
status = "4",controlQuery="SELECT status = 3 FROM processes WHERE prc_id=$prc_id"
```

Od wersji 3.8 definiowanie parametrów komend odbywa się za pomocą dedykowanego formularza jak na screenie poniżej:

Komendy można również tworzyć samodzielnie poprzez dodanie skryptu do katalogu apps/edokumenty/commands. Nazwa skrypty musi się kończyć na Command.inc np. ChangeRulesCommand.inc, a kod komendy musi implementować narzucony interfejs.

W tym miejscu znajdują się przykłady oraz API API komend workflow

---

**Przekaż dokument**

Komenda służy do automatycznego przekazywania dokumentu na wybrane stanowiska.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **to** | "1" | parametr wskazujący do kogo ma zostać przekazany oryginał , jeśli parametru nie będzie, lub będzie pusty oryginał zostaje |
| **dw** | "2,3,4,5" | do wiadomości |
| **udw** | "6,7,8" | ukryte do wiadomości |

Wszystkie wartości w parametrach to orunid z widoku orgtree_view.

---

**Sprawdź czy pole jest wypełnione**

Komenda służy do sprawdzania czy dane pole formularza jest wypełnione. Przyjmuje 2 parametry i oba są wymagane.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **field** | "featid\|8" lub "symbol" | pole które ma sprawdzić |
| **alert** | "Wypełnij pole symbol" | wiadomość w przypadku pustej wartości w polu |

---

**Sprawdź prawdziwość warunku SQL**

Komenda służy do sprawdzania warunku SQL.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **query** | "SELECT cena IS NOT NULL FROM table WHERE prc_id = {PKEYVALUE}" | zapytanie SQL |
| **alert** | "Wypełnij pole cena" | wiadomość w przypadku niespełnienia sql |
| **success** | "Pole cena wypełnione" | wiadomość w przypadku spełnienia sql |

---

**Utwórz zdarzenie dla pracownika**

Komenda służy do utworzenia zdarzenia określonego typu (domyślnie zadanie) dla pracownika.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **dscrpt** | "Aktualizacja dokumentacji wdrożenia" | opis zdarzenia |
| **emp_id** | "{LOGGED_USER}" | id pracownika lub pracowników oddzielone znakiem przecinka, którym zostanie przypisane to zdarzenie (usr_id z tabeli users) |
| **grp_id** | "2" | id grupy lub grup pracowników oddzielone znakiem przecinka, którzy zostaną dodani do zadania (grp_id z tabeli groups) |
| **orunid** | "11" | identyfikator stanowiska lub stanowisk osób oddzielone znakiem przecinka, które zostaną dodane do zdarzenia (**Pracownicy -> Struktura organizacyjna -> ID**) |

| | | |
|---|---|---|
| **trmtyp** | "TODO" | typ zdarzenia, może być do wyboru MEETING, PHONECALL, ALARM |
| **start_** | "featid\|81" | na kiedy ma dodać zdarzenie, wartość jest pobierana z cechy dlatego definicja np featid\|81 |
| **end___** | "featid\|81" | data zakończenia |
| **interval** | "+ 4 days" | interval za jaki utworzyć się zdarzenie, można tworzyć wstecz poprzez - |
| **ptstid** | "2" | id etapu z tabeli stages_def lub (ptstid="next") dla następnego etapu (ten parametr nie jest wymagany) |
| **witinf** | "t" | poinformuj mnie jeśli zadanie (dotyczy tylko trmtyp = TODO) zostało wykonane - parametr nie jest wymagany domyślnie przyjmuje wartość t aby nie powiadamiać należy wpisać f lub FALSE |
| **stgevt** | "1" | parametr ten powoduje powiązanie etapu z zadaniem co w efekcie umożliwia automatyczne załatwienie zadania poprzez załatwienie etapu procedury. Domyślnie parametr ten posiada wartość 1. Jeśli nie chcesz aby zadanie było powiązane z etapem wpisz 0 (zero) |
| **prev** | "" | poprzednik(i) identyfikator zadania w projekcie (kolejne wartości należy oddzielać znakiem przecinka) |
| **next** | "" | nastepnik(i) identyfikator zadania w projekcie (kolejne wartości należy oddzielać znakiem przecinka) |

Parametry dscrpt i emp_id są wymagane.

**Sprawdź czy istnieje dokument**

Komenda służy do sprawdzania czy w danej sprawie występuje konkretny dokument.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **dctpid** | "9" | id typu dokumentu ze słownika (**Ustawienia -> Panel sterowania -> Dokumenty -> Typy dokumentów -> kolumna id**) |
| **state_** | "2" | identyfikator rodzaju dokumentu 1 - wychodzący, 2 - przychodzący 3 - wewnętrzny |

**Eksport dokumentu do systemu zew.**

Komenda służy do wyeksportowania dokumentu (najczęściej faktury) do systemu zew. Obecnie tylko dla Symfonii.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **bsysid** | "1" | identyfikator połączenia z systemem zew. **(Narzędzie -> Połączenia z systemami zew. -> ID)** |

**Zmiana statusu**

Komenda zmienia status zlecenia (sprawy/dokumentu) na podany w parametrze. Jeśli komenda jest wykonywana w kontekście procedury dokumentu wtedy dodatkowo jest zmieniany stan załatwienia dokumentu na załatwiony.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **tpstid** | "9" | id statusu ze słownika statusów dla odpowiedniej klasy (**Ustawienia -> Panel sterowania -> Ogólne -> Statusy -> kolumna id**) |

**Uprawnij grupę pracowników do sprawy**

Komenda służy do nadania lub aktualizacji uprawnień grupie lub pracownikom do sprawy. Jeśli grupa lub pracownik zostali już już wcześniej uprawnieni wtedy następuje aktualizacja poziomu uprawnień..

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **grp_id** | "2" | id grupy, którą chcemy uprawnić do sprawy (grp_id z tabeli groups) - parametr zamienny z grpnam |
| **usr_id** | "2,3,4" | id pracowników, których chcemy uprawnić |
| **grpnam** | "Pracownicy" | nazwa grupy która zostania przydzielona do sprawy (**Pracownicy -> Grupy**) - parametr zamienny z grp_id |
| **attrib** | "rwnd" | maska uprawnień |

Znaczenie poszczególnych flag maski uprawnień:

- r - odczyt
- w - zapis zadań i dokumentów
- d - oglądanie wszystkich dokumentów
- n - powiadamianie o nowych dokumentach, zadaniach i komentarzach
- m - zarządzanie (karta ogólne i Uprawnienia)

---

**Uprawnij grupę pracowników do dokumentu**

Komenda służy do nadania (aktualizacji) uprawnień grupie pracowników lub pracownikom do dokumentu. Jeśli grupa lub pracownik zostali już już wcześniej uprawnieni wtedy następuje aktualizacja poziomu uprawnień.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **grp_id** | "2" | id grupy, którą chcemy uprawnić do dokumentu (grp_id z tabeli groups) - parametr zamienny z grpnam |
| **usr_id** | "2,3,4" | id pracowników, których chcemy uprawnić |

| | | |
|---|---|---|
| **grpnam** | "Pracownicy" | nazwa grupy która zostania przydzielona do dokumentu (**Pracownicy -> Grupy**) - parametr zamienny z grp_id |
| **attrib** | "rwnd" | maska uprawnień |

Znaczenie poszczególnych flag maski uprawnień:

- r - odczyt
- w - zapis
- m - zarządzanie

---

**Utwórz dokument**

Komenda ta tworzy dokument określonego typu. Komenda przyjmuje następujące parametry:

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **dctpid** | "5" | id typu dokumenty (**Ustawienia -> Panel sterowania -> Typy dokumentów -> kolumna ID**) |
| **dctptp** | "Note" | nazwa klasy typu dokumentu (dctptp z tabeli types_of_documents) parametr zamienny z dctpid |
| **dscrpt** | "Wezwanie do wykonania etapy procedury" | treść dokumentu |
| **prc_id** | "123" | identyfikator sprawy (processes.prc_id) pod którą dokument zostanie dodany. Domyślnie jest to identyfikator sprawa w kontekście której wykonywana jest procedura lub atrybut dokumentu (sprawa), z którego wykonywana jest procedura |
| **do** | "1" | id stanowiska na jakie zostanie przekazy dokument (orunid z tabeli organization_units) |

| | | |
|---|---|---|
| **dw** | "2,3,4" | (dw = do wiadomości) jeden lub więcej id (rozdzielone znakiem interpunkcyjnym, zwanym przecinkiem) jednostki do której przekazać kopie dokumentu (orunid z tabeli organization_units) |
| **fradid** | "2" | pole Nabywca dla dokumentu typu Pismo (identyfikator adresu (address.addrid)) |
| **toadid** | "3" | pole Odbiorca dla dokumentu typu Pismo (identyfikator adresu (address.addrid)) |
| **spadid** | "56 | pole Dostawca dla dokumentu typu Zapotrzebowanie, Zamówienie (identyfikator adresu (address.addrid)) |
| **rcadid** | "66" | pole Odbiorca dla dokumentu typu WZ (identyfikator adresu (address.addrid)) |
| **pchaid** | "89" | pole Zamawiający dla dokumentu typu Zapotrzebowanie, Zamówienie (identyfikator adresu (address.addrid)) |
| **addrid** | "6889" | pole Dostawca/Odbiorca dla dokumentu typy PZ/WZ (identyfikator adresu (address.addrid)) |
| **grp_id** | "2" | id grupy, którą chcemy uprawnić do dokumentu (grp_id z tabeli groups) |
| **usr_id** | "2,3,4" | id pracowników, których chcemy uprawnić |
| **attrib** | "rwnd" | maska uprawnień |

Znaczenie poszczególnych flag maski uprawnień:

- r - odczyt
- w - zapis
- m - zarządzanie

---

**Utwórz przypomnienie**

Komenda tworzy zdarzenie typu przypomnienie o danej procedurze/etapie dla wskazanego pracownika.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **usr_id** | "2" | dla kogo zostanie utworzone przypomnienie (**Pracownicy -> Konta pracowników -> kolumna id**) |
| **orunid** | "1" | identyfikator stanowiska osoby dla której chcemy dodać przypomnienie (**Pracownicy -> Struktura organizacyjna -> ID**), parametr zamienny z usr_id w przypadku podania obu parametrów pierwszeństwo ma parametr usr_id |
| **start_** | "SQL::SELECT now()" | na kiedy ma ustawić przypomnienie |
| **dscrpt** | "Przypomnienie o zatwierdzeniu etapu" | opis przypomnienia |

---

**Przekaż dokument do przełożonego**

Komenda służy do automatycznego przekazywania dokumentu do przełożonego pracownika wskazanego w parametrze emp_id.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **emp_id** | "{LOGGED_USER}" | id użytkownika którego przełożony otrzyma dokument domyślnie id zalogowanego (usr_id z tabeli users) |

---

**Zarejestruj dokument**

Komenda służy do automatycznej rejestracji dokumentu według ustalonej procedury.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **reg_id** | "2" | id rejestru z tabeli registers w którym zostanie zarejestrowany dokument - używany wówczas gdy z góry znamy właściwy dziennik. Opcjonalnie można użyć innych parametrów, wówczas system obliczy właściwy dziennik (np. wtedy kiedy dokumenty mogą być rejestrowane w różnych dziennikach - np. jednostek rozliczeniowych) |

*Opcjonalnie można użyć innych parametrów, wówczas system obliczy właściwy dziennik (np. wtedy kiedy dokumenty mogą być rejestrowane w różnych dziennikach - np. jednostek rozliczeniowych):*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **orunid** | "{acorid}" | id jednostki organizacyjnej po której zostanie wyszukany dziennik (tabela registers kolumna orunid), w przypadku jeśli chcemy aby wartość orunid była pobrana bezpośrednio z formularza np pole jednostka rozliczeniowa na formularzu faktury parametr ten powinien wyglądać w następujący sposób orunid="{acorid}" |
| **regtyp** | "RegOfVatNotes" | typ rejestru w danym orunid (kolumna regtyp z tabeli registers) |
| **type__** | "1" | typ rejestru (1 = wychodzący, 2 = przychodzący, 3 = wewnętrzny) |

---

**Utwórz załącznik z szablonu**

Komenda automatycznie tworzy załącznik do dokumentu na podstawie podanego id szablonu (tabela templates kolumna tpl_id).

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| **tpl_id** | "23" | id szablonu z tabeli templates, parametr jest wymagany |

---

**Wysyłanie powiadomienia**

Komenda pozwala na wysłanie powiadomienia na zadany sposób.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **dscrpt** | "Zebranie zarządu" | treść powiadomienia |
| **grp_id** | "2" | id grupy, której pracownicy otrzymają powiadomienie (kolumna grp_id z tabeli groups) |
| **grpnam** | "Zarząd" | zamienny parametr do grp_id, nazwa grupy (kolumna grpnam z tabeli groups) |
| **usr_id** | "2" | id użytkownika (users.usr_id) do którego zostanie wysłane powiadomienie |
| **orunid** | "1" | identyfikator stanowiska lub stanowisk osób oddzielone znakiem przecinka, które zostaną dodane do odbiorców powiadomienia (Pracownicy -> Struktura organizacyjna -> ID) |
| **type__** | "Communicator" | rodzaj powiadomienia, obecnie wspierane są Communicator - wewnętrzny komunikator, Document - notatka służbowa, Mail - powiadomienie zostanie wysłane na adres mailowy zapisany w kartotece pracownika |

Aby komenda zadziałała musi być podany jeden z 3 parametrów: grp_id, grpnam, usr_id lub orunid. W przypadku podania wszystkich parametrów określających odbiorców ,lista odbiorców jest łączona z poszczególnych wartości parametrów. Powiadomienie nie jest wysyłane do osoby wykonującej etap.

---

**Wyślij wiadomość email**

Komenda pozwala na wysłanie wiadomości email do określonych odbiorców. Dodatkowo istnieje możliwość automatycznego załączenia załączników dokumentu do emaila.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **from__** | "SQL::SELECT email FROM users WHERE usr_id = {LOGGEG_USER}" | pole od kogo domyślnie jest wstawiane eDokumenty <wartość pola from__ z tabeli smtp_configuration> |
| **to____** | "prezes@…" | pole do w przypadku parametru liczbowego zostanie wstawiony adres email kontaktu o identyfikatorze podanym w parametrze np to____="{contid}" |
| **cc____** | "kierownik@…" | pole kopia w przypadku parametru liczbowego zostanie wstawiony adres email kontaktu o identyfikatorze podanym w parametrze np cc____ = "featid::98" |
| **bcc___** | "archiwumfirma.eu" | pole kopia ukryta w przypadku parametru liczbowego zostanie wstawiony adres email kontaktu o identyfikatorze podanym w parametrze np bcc___="{contid}" |
| **subjct** | "Rekrutacja zakończona" | temat wiadomości zwykły tekst bez znaczników html. Pole jest wymagane. |
| **body__** | "Zakończono proces rekrutacji. W załączniku dostępne są wyniki" | treść wiadomości zwykły tekst bez znaczników html. Pole jest wymagane. |
| **tpl_id** | "1" | identyfikator szablonu (templates.tpl_id). Jeśli szablon jest typu html parametr body__ zostanie pominięty a treścią maila będzie wygenerowany dokument z szablonu. W przypadku szablonu typu RTF zostanie on dodany jako załącznik - parametr body nie zostanie pominięty. |

| | | |
|---|---|---|
| **attach** | "1" | flaga oznaczająca czy do wysyłanej wiadomości mają zostać dołączone wszystkie załączniki jakie są w dokumencie. Działa tylko w przypadku procedury przypisanej do dokumentu |

Spośród parametrów to____, cc____ oraz bcc___ wystarczy aby tylko jeden był podany aby wiadomość została wysłana.

---

**Dodaj wyjątek do kalendarza pracownika**

Komenda dodaje wyjątek do kalendarza pracownika (zasobu) z atrybutami dzienny, niepracujący.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **usr_id** | "{LOGGED_USER}" | identyfikator pracownika (users.usr_id), któremu zostanie dodany wyjątek do kalendarza. W przypadku jeśli pracownik o podanym identyfikatorze nie posiada kalendarza (**Ustawienia -> Panel sterowania -> Kalendarz i karty pracy -> Kalendarze**) system automatycznie utworzy kalendarz, który będzie dziedziczył po domyślnym kalendarzu systemowym |
| **dscrpt** | "Wyjazd na urlop" | opis dodawanego wyjątku. Uwaga - należy zapewnić unikalność nazw wyjątków w obrębie jednego kalendarza |
| **from__** | "2011-08-10" | data rozpoczęcia obowiązywania wyjątku w formacie YYYY-MM-DD np 2011-08-10 |
| **to____** | "2011-08-20" | data zakończenia obowiązywania wyjątku w formacie YYYY-MM-DD np 2011-08-20 |

---

**Zamknij sprawę**

Komenda zamyka sprawę w kontekście, której wykonywana jest procedura lub komenda może być wykonana z kontekstu dokumentu wtedy pobierana jest sprawa, w której dany dokument się znajduje.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **prc_id** | "23" | identyfikator sprawy (processes.prc_id), którą chcemy zamknąć. Parametr ten nie jest wymagany. Jeśli nie zostanie podany pobierana jest sprawa z kontekstu procedury |

---

**Przenieś sprawę**

Komenda automatycznie przenosi sprawę do wskazanej teczki albo do działu, który posiada taką samą teczkę co sprawa. Komenda może być wykonana z kontekstu dokumentu wtedy pobierana jest sprawa, w której dany dokument się znajduje.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **prc_id** | "23" | identyfikator sprawy (processes.prc_id), którą chcemy przenieść. Parametr ten nie jest wymagany. Jeśli nie zostanie podany pobierana jest sprawa z kontekstu procedury |
| **dsexid** | "23" | identyfikator teczki w wyciągu z wykazu akt **(Ustawienia -> Panel sterowania -> Sprawy -> Wyciąg z wykazu akt -> Kolumna ID)** |
| **orunid** | "6" | opcjonalny (zamienny) parametr identyfikator jednostki organizacyjnej w której znajduje się teczka do której chcemy przenieść sprawę. Teczka musi być ta sama co w sprawie. |

---

**Utwórz projekt z szablonu**

Komenda generuje strukturę spraw oraz zadań zgodnie z zadanym identyfikatorem szablonu projektu.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| **ptplid** | "1" | identyfikator szablonu projektu (projects_templates.ptplid) |
| **dsexid** | "45" | identyfikator teczki z wyciągu z wykazu akt |
| **contid** | "677" | domyślny identyfikator kontrahenta (contacts.contid) |
| **start_** | "2011-08-20" | data rozpoczęcia |

Wszystkie parametry są wymagane

---

**Utwórz sprawę**

Komenda automatycznie tworzy nową sprawę. W przypadku jeśli komenda jest w procedurze podpiętej pod sprawę nowo utworzona sprawa zostaje ustawiona jako podrzędna.

*Parametry:*

| Nazwa | Wartość | Opis |
|---|---|---|
| **dossmb** | "ORG/10" | symbol teczki z wyciągu z wykazu akt **Ustawienia -> Panel sterowania -> Sprawy -> Wyciąg z wykazu akt -> Symbol** parametr zamienny z dsexid |
| **dsexid** | "45" | identyfikator teczki z wyciągu z wykazu akt **Ustawienia -> Panel sterowania -> Sprawy -> Wyciąg z wykazu akt -> ID** parametr zamianny z dossmb |
| **dscrpt** | "Nowa sprawa" | opis sprawy |
| **contid** | "677" | identyfikator kontrahenta (contacts.contid, **Lista kontrahentów -> Kolumna ID**) domyślnie jest przepisywany z kontekstu procedury |

| | | |
|---|---|---|
| **fxterm** | "{CURRENT_DATE}" | termin realizacji sprawy (domyślnie {CURRENT_DATE} + 7 dni) |
| **rspuid** | "{LOGGED_USER}" | osoba odpowiedzialna za sprawę (users.usr_id, **Pracownicy -> Konta pracowników -> ID** domyślnie identyfikator zalogowanego pracownika {LOGGED_USER} |
| **prtpid** | "23" | identyfikator procedury (procedures_def.prtpid, **Ustawienia -> Panel sterowania -> Ogólne -> Procedury -> ID**. W przypadku nie podania tego parametru brana pod uwagę jest procedura zadeklarowana dla teczki |
| **projid** | "1" | identyfikator projektu (projects.projid, **Ustawienia -> Panel sterowania -> Sprawy -> Projekty -> ID**) |
| **grp_id** | "2" | id grupy, którą chcemy uprawnić do sprawy (grp_id z tabeli groups) - parametr zamienny z grpnam |
| **usr_id** | "2,3,4" | id pracowników, których chcemy uprawnić |
| **attrib** | "rwnd" | maska uprawnień |

Znaczenie poszczególnych flag maski uprawnień:

- r - odczyt
- w - zapis zadań i dokumentów
- d - oglądanie wszystkich dokumentów
- n - powiadamianie o nowych dokumentach, zadaniach i komentarzach
- m - zarządzanie (karta ogólne i Uprawnienia)

---

*Informacja dodatkowa*

Wszystkie parametry maja możliwość pobierania wartości w następujący sposób:

- z cechy
  - emp_id = "featid|81"
  - emp_id = "featid::81"

    - dscrpt = "Pracownik featid::81::string prosi o udzielenie urlopu okolicznościowego"
- bezpośrednio z otwartego formularza
    - emp_id = "{rspuid}" gdzie wartość {rspuid} zostanie zamieniona na wartość w kolumnie (polu) odpowiedniej tabeli - dla formularza dokumentu documents (plus dodatkowe tabele) dla sprawy processes.

W podanym przypadku pole rspuid (osoba odpowiedzialna w sprawie) jest wartością z kolumny rspuid z tabeli processes.

- jako wynik zaptania SQL
    - emp_id = "SQL::SELECT usr_id FROM users WHERE usr_id = featid|81"
    - emp_id = "SQL::SELECT usr_id FROM users WHERE usr_id = featid::81"
    - emp_id = "SQL::SELECT usr_id FROM users WHERE usr_id = {rspuid}"
    - emp_id = "SELECT usr_id FROM users WHERE usr_id = {rspuid}" (dla wersji > 3.5)
- predefiniowane parametry
    - {LOGGED_USER} - id zalogowanego użytkownika
    - {ENT_ID} - id jednostki na której pracuje użytkownik
    - {PKEYVALUE} - wartość klucza głównego (id dokumentu/sprawy) patrz klucz główny
    - {CURRENT_DATE} - aktualna data (dla wersji > 3.5)
    - {CURRENT_TIME} - aktualny czas (dla wersji > 3.5)
    - {LOGGED_ORUNID} - identyfikator stanowiska zalogowanej osoby (dla wersji > 3.5)

Predefiniowane parametry można używać w następujący sposób

- emp_id = "SQL::SELECT rspuid FROM processes WHERE prc_id = {PKEYVALUE}"
- emp_id = "{LOGGED_USER}"

Sposób definicji parametrów można łączyć np.:

- emp_id = "SQL::SELECT usr_id FROM users WHERE usrnam = featid:81 AND adddat > '{adddat}'::timestamp AND usr_id != {LOGGED_USER} AND ent_id = {ENT_ID}"

lub można wykonywać działania (przykład teoretyczny nigdzie nie występuje taki parametr ;))

- netto_ = "SQL::SELECT {brutto}::int * featid::89"

Do parametru określonego za pomocą cechy np featid::89 można dodać specjalny modyfikator - string czyli featid::89::string - pozwala to na pobranie wartości tekstowej cechy zdefiniowanej jako lista pracowników lub lista adresów. W wyniku działania tego modyfikatora otrzymamy na nazwę urządzenia wybranego w cesze.

Dodatkowo dla dokumentów różnych typów można podawać nazwy kolumn z dodatkowych tabel np dla faktur tabela vatnote itd.