

Makrorozkazy

Polecenia proste (jednowierszowe) :

Instrukcja	Działanie
<i>view(all)</i>	Pokazuje wszystkie rozmowy dla aktywnej rejestracji
<i>view(sel)</i>	Pokazuje tylko zaznaczone rozmowy dla aktywnej rejestracji
<i>sel(all)</i>	Zaznacza wszystkie rozmowy dla aktywnej rejestracji
<i>clr(all)</i>	Kasuje zaznaczenie rozmów dla aktywnej rejestracji
<i>inv(all)</i>	Odwraca zaznaczenie rozmów dla aktywnej rejestracji
<i>group_run(nazwa)</i>	Powoduje wybranie aktywnej rejestracji wg definicji zbioru zapisanej jako „nazwa”
<i>group_show</i>	Wyświetla okno dialogowe wyboru zakresu rejestracji
<i>import_run(nazwa)</i>	Importuje rozmowy wg definicji importu zapisanej jako „nazwa”
<i>import_load(nazwa)</i>	Odczytuje definicję importu „nazwa” i wyświetla okno dialogowe importu z ustawieniami wg definicji „nazwa”
<i>import_show</i>	Wyświetla okno dialogowe importu rozmów
<i>export_run(nazwa)</i>	Eksportuje rozmowy wg definicji eksportu zapisanej jako „nazwa”
<i>export_load(nazwa)</i>	Odczytuje definicję eksportu „nazwa” i wyświetla okno dialogowe eksportu z ustawieniami wg definicji „nazwa”
<i>export_show</i>	Wyświetla okno dialogowe eksportu rozmów
<i>filtr_run(nazwa)</i>	Filtruje rozmowy wg definicji filtrowania zapisanej jako „nazwa”
<i>filtr_load(nazwa)</i>	Odczytuje definicję filtrowania „nazwa” i wyświetla okno dialogowe filtrowania z ustawieniami wg definicji „nazwa”
<i>filtr_show</i>	Wyświetla okno dialogowe filtra
<i>calc_run(nazwa)</i>	Podlicza rejestrację wg definicji rachunku zapisanej jako „nazwa”
<i>calc_load(nazwa)</i>	Odczytuje definicję rachunku „nazwa” i wyświetla okno dialogowe rachunku z ustawieniami wg definicji „nazwa”
<i>calc_show</i>	Wyświetla okno dialogowe rachunku
<i>print_run(nazwa)</i>	Drukuje rachunek wg szablonu wydruku

Instrukcja	Działanie
	„nazwa”
<i>print_prev(nazwa)</i>	Otwiera okno podglądu wydruku wg szablonu wydruku „nazwa”
<i>print_expo(nazwa)</i>	Eksportuje rachunek do pliku wg szablonu „nazwa”
<i>message(komunikat)</i>	Wyświetla okno dialogowe z treścią „komunikat”
<i>close_calc</i>	Zamyka ekran wydruku rachunków
<i>makro_end</i>	Kończy makropolecenie
<i>tele_end</i>	Zamyka program
<i>sort_norm(kwalifikator)</i>	Sortuje wg normalnego porządku aktywną rejestrację wg „kwalifikatora”. „Kwalifikatory” są opisane w osobnej tabeli
<i>sort_desc(kwalifikator)</i>	Sortuje wg odwróconego porządku aktywną rejestrację wg „kwalifikatora”. „Kwalifikatory” są opisane w osobnej tabeli
<i>read_new</i>	Odczytuje nową rejestrację z rejestratora lub z serwera

Kwalifikatory sortowania rejestracji dla instrukcji „sort...” :

Kwalifikator	Wg czego sortuje
<i>sort_type</i>	Sortuje wg typu połączenia : wychodzące, przychodzące itd.
<i>sort_date</i>	Sortuje wg daty i dalej godziny przeprowadzenia rozmowy
<i>sort_time</i>	Sortuje wg godziny przeprowadzenia rozmowy
<i>sort_day</i>	Sortuje wg dnia tygodnia
<i>sort_ext</i>	Sortuje wg numeru abonenta wewnętrznego
<i>sort_co</i>	Sortuje wg numeru portu miejskiego centrali lub wg numeru portu nagrywania
<i>sort_nr</i>	Sortuje wg numeru wybranego lub numeru CLIP
<i>sort_acc</i>	Sortuje wg kodu konta
<i>sort_dura</i>	Sortuje wg czasu trwania połączenia
<i>sort_currs</i>	Sortuje wg sumy obu składowych ceny połączenia. Połączenie może mieć dwie ceny, od dostawcy łącza i od operatora obsługującego dany rodzaj połączeń.
<i>sort_tx</i>	Sortuje wg taryfy dostawcy łącza
<i>sort_planx</i>	Sortuje wg planu taryfikacji dostawcy łącza
<i>sort_zone</i>	Sortuje wg nazwy strefy numeracyjnej

Kwalifikator	Wg czego sortuje
<i>sort_imp</i>	Sortuje wg ilości impulsów taryfikacyjnych naliczonych przez dostawcę łącza
<i>sort_attr</i>	Sortuje wg atrybutu rozmowy
<i>sort_ring</i>	Sortuje wg ilości dzwonek po których połączenie zostało odebrane
<i>sort_vat</i>	Sortuje wg stawki Vat operatora łącza
<i>sort_ddi</i>	Sortuje wg numeru DDI lub MSN
<i>sort_note</i>	Sortuje wg notatki
<i>sort_curr</i>	Sortuje wg ceny połączenia dostawcy łącza
<i>sort_curry</i>	Sortuje wg ceny opcjonalnego operatora
<i>sort_ty</i>	Sortuje wg taryfy opcjonalnego operatora
<i>sort_plany</i>	Sortuje wg planu taryfikacji opcjonalnego operatora
<i>sort_impy</i>	Sortuje wg ilości impulsów taryfikacyjnych naliczonych przez opcjonalnego operatora
<i>sort_vaty</i>	Sortuje wg stawki Vat opcjonalnego operatora
<i>sort_user</i>	Sortuje wg użytkownika, zalogowanej osoby wykonującej połączenie
<i>sort_grp1</i>	Sortuje wg 1 grupy użytkowników
<i>sort_grp2</i>	Sortuje wg 2 grupy użytkowników
<i>sort_grp3</i>	Sortuje wg 3 grupy użytkowników
<i>sort_grp4</i>	Sortuje wg 4 grupy użytkowników
<i>sort_grp5</i>	Sortuje wg 5 grupy użytkowników
<i>sort_grp6</i>	Sortuje wg 6 grupy użytkowników
<i>sort_grp7</i>	Sortuje wg 7 grupy użytkowników
<i>sort_grp8</i>	Sortuje wg 8 grupy użytkowników

Polecenia złożone (wielowierszowe) :

Polecenie zawsze jest otwarte instrukcją zakończoną nawiasem klamrowym „{„ i zakończone wierszem zawierającym zamykający nawias klamrowy „}”.

Przykład :

```
Filtr{
...
...
}
```

Wybór aktywnej rejestracji, polecenie „Grupa{„ :

Instrukcja	Działanie
<i>Grupa</i> { ... }	Otwarcie polecenia i dalej zamknięcie
<i>GroupName</i> =	Nazwa grupy numerów
<i>All</i>	Oznacza wybranie całej dostępnej rejestracji
<i>Abonents</i> (<i>111</i> <i>112</i>)	Otwiera definicję numerów abonentów którzy będą należeli do aktywnej rejestracji. Po tym poleceniu w kolejnych wierszach wymieniamy numery abonentów. Definicję zamykamy nawiasem zamykającym „)”
<i>Codes</i> (<i>0000</i> <i>1111</i>)	Otwiera definicję kodów konta które będą należeć do aktywnej rejestracji. Po tym poleceniu w kolejnych wierszach wymieniamy numery kodów konta. Definicję zamykamy nawiasem zamykającym „)”
<i>Lines</i> (<i>01</i> <i>02</i>)	Otwiera definicję linii miejskich które będą należeć do aktywnej rejestracji. Po tym poleceniu w kolejnych wierszach wymieniamy numery linii miejskich. Definicję zamykamy nawiasem zamykającym „)”
<i>Users</i> (<i>BOLEK</i> <i>LOLEK</i>)	Otwiera definicję osób które będą należeć do aktywnej rejestracji. Po tym poleceniu w kolejnych wierszach wymieniamy osoby. Definicję zamykamy nawiasem zamykającym „)”
<i>Groups</i> (<i>HANDLOWCY</i> <i>PAKOWANIE</i>)	Otwiera definicję nazw grup abonentów które będą należeć do aktywnej rejestracji. Po tym poleceniu w kolejnych wierszach wymieniamy nazwy grup. Definicję zamykamy nawiasem zamykającym „)”

Import rejestracji, polecenie „Import{, :

Instrukcja	Działanie
<i>Import</i> { ... }	Otwarcie polecenia i dalej zamknięcie
<i>Data</i> =	Źródło danych do importu : 0 – rejestrator lub serwer 1 – zaznaczone rozmowy z aktywnej rejestracji 2 – plik archiwum
<i>Typ</i> =	Typ pliku archiwum : 0 – archiwum billingu *.XR3 1 – archiwum billingu *.XR4 2 – archiwum billingu *.XR5 3 – archiwum billingu *.XR6

Instrukcja	Działanie
	4 – archiwum nagrań *.XA5 5 – archiwum nagrań *.XA6 7 – plik rejestracji raw z rejestratora
<i>Taryf=T</i>	Przetaryfikowywanie importowanych rozmów
<i>Restore=T</i>	Cofanie zmian w rozmowach, np. korekcji prefiksów itp.
<i>Rabat=0</i>	Naliczanie rabatu lub doliczanie kosztów
<i>Fresch=T</i>	Odświeża bazy danych
<i>Like=T</i>	Usuwa podobne rozmowy
<i>Multi=T</i>	Usuwa zdublowane rozmowy
<i>Analiza=T</i>	Przeprowadza analizę rozmów nieodebranych
<i>ToServ=T</i>	Kieruje importowane dane do serwera celem rozpropagowania zaimportowanych danych na inne stanowiska
<i>Stat=</i>	Zmienia status rozmowy
<i>Yy=</i>	Zmienia rok rozmowy
<i>Mt=</i>	Zmienia miesiąc rozmowy
<i>Dy=</i>	Zmienia dzień rozmowy
<i>Hr=</i>	Zmienia godzinę rozmowy
<i>Mn=</i>	Zmienia minutę rozmowy
<i>Ddi=</i>	Zmienia numer ddi lub msn
<i>Time=</i>	Zmienia czas trwania
<i>CurrX=</i>	Zmienia cenę operatora łącza
<i>TaryX=</i>	Zmienia taryfę operatora łącza
<i>PlanX=</i>	Zmienia plan taryfikacji operatora łącza
<i>Abon=</i>	Zmienia numer abonenta wewnętrznego
<i>Numer=</i>	Zmienia numer wybrany lub numer CLIP
<i>LnNr=</i>	Zmienia numer linii miejskiej
<i>LmNm=</i>	Zmienia nazwę linii miejskiej
<i>ImpX=</i>	Zmienia ilość impulsów taryfikacyjnych od operatora łącza
<i>Konto=</i>	Zmienia kod konta
<i>Attr=</i>	Zmienia atrybut rozmowy
<i>Zone=</i>	Zmienia nazwę strefy numeracyjnej
<i>Ring=</i>	Zmienia ilość dzwonków
<i>TypR=</i>	Zmienia typ połączenia : 0 – wychodząca 1 – przychodząca itd.

Instrukcja	Działanie
<i>VatX=</i>	Zmienia stawkę Vat operatora łącza
<i>CurrY=</i>	Zmienia cenę operatora opcjonalnego
<i>TaryY=</i>	Zmienia taryfę operatora opcjonalnego
<i>PlanY=</i>	Zmienia plan taryfikacji operatora opcjonalnego
<i>VatY=</i>	Zmienia stawkę Vat operatora opcjonalnego
<i>ImpY=</i>	Zmienia ilość impulsów taryfikacyjnych od operatora opcjonalnego
<i>Nagl=</i>	Zmienia numer nagłówka w taryfikatorze który zarejestrował informację o połączeniu
<i>Owner=</i>	Zmienia numer właściciela rozmowy
<i>Note=</i>	Zmienia notatkę
<i>DateMv=</i>	Koryguje datę o zadaną ilość dni w przód „+” lub w tył „-”
<i>User=</i>	Zmienia nazwę osoby dokonującej połączenia
<i>Grp1=</i>	Zmienia przydział 1 do grupy numerów
<i>Grp2=</i>	Zmienia przydział 2 do grupy numerów
<i>Grp3=</i>	Zmienia przydział 3 do grupy numerów
<i>Grp4=</i>	Zmienia przydział 4 do grupy numerów
<i>Grp5=</i>	Zmienia przydział 5 do grupy numerów
<i>Grp6=</i>	Zmienia przydział 6 do grupy numerów
<i>Grp7=</i>	Zmienia przydział 7 do grupy numerów
<i>Grp8=</i>	Zmienia przydział 8 do grupy numerów

Eksport rejestracji, polecenie „Export{, , :

Instrukcja	Działanie
<i>Eksport{ ... }</i>	Otwarcie polecenia i dalej zamknięcie
<i>DateLo=2009-01-01</i>	Określa od jakiej daty będziemy eksportować połączenia. Można używać kwalifikatorów daty opisanych w tabeli poniżej.
<i>TimeLo=00:00:00</i>	Określa od której godziny będziemy eksportować połączenia. Działa tylko w połączeniu z datą.
<i>DateHi=2009-12-31</i>	Określa do jakiej daty będziemy eksportować połączenia. Można używać kwalifikatorów daty opisanych w tabeli poniżej.
<i>TimeHi=23:59:59</i>	Określa do której godziny będziemy eksportować połączenia. Działa tylko w połączeniu z datą.

Instrukcja	Działanie
<i>Zaznaczone=T</i>	Przy eksporcie zostaną uwzględnione tylko zaznaczone rozmowy.
<i>FiltrName=nazwa</i>	Przy eksporcie zostaną uwzględnione tylko połączenia spełniające warunki filtru zapisanego jako „nazwa”
<i>Typ=</i>	Określa w jaki sposób będą eksportowane połączenia : 0 – dane nie będą eksportowane 1 – tylko rozmowy bez nagrań do pliku *.XR6 2 – tylko rozmowy do pliku *.CSV 3 – tylko rozmowy do bazy danych 4 – rozmowy i nagrania do pliku *.XA6 5 – rozmowy i nagrania do bazy danych 6 – nagrania do plików *.wav 7 – odsłuchiwanie rozmów 8 – nagrania do bazy danych
<i>File=</i>	Nazwa pliku do którego nastąpi wyeksportowanie danych
<i>Dir=</i>	Nazwa katalogu do którego nastąpi wyeksportowanie danych
<i>DataDel=T</i>	Dane spełniające warunki eksportowania zostaną usunięte

Filtrowanie rejestracji, polecenie „Filtr{,, :

Instrukcja	Działanie
<i>Filtr{ ... }</i>	Otwarcie polecenia i dalej zamknięcie
<i>DateLo=2009-01-01</i>	Określa od jakiej daty będziemy filtrować połączenia. Można używać kwalifikatorów daty opisanych w tabeli poniżej.
<i>TimeLo=00:00:00</i>	Określa od której godziny będziemy filtrować połączenia. Działa w połączeniu z datą i niezależnie.
<i>DateHi=2009-01-01</i>	Określa do jakiej daty będziemy filtrować połączenia. Można używać kwalifikatorów daty opisanych w tabeli poniżej.
<i>TimeHi=23:59:59</i>	Określa do której godziny będziemy filtrować połączenia. Działa w połączeniu z datą i niezależnie.
<i>DateMask=30-**-****</i>	Maska daty. W przykładzie wyszukuje połączenia z 30 dnia dowolnego miesiąca i dowolnego roku
<i>TimeMask=13.**</i>	Maska godziny. W przykładzie wyszukuje

Instrukcja	Działanie
	połączenia z zakresu godziny 13:00 do 13:59
<i>DayOfWeek</i> =[_____xx]	Dzień tygodnia. Znak „x” od prawej do lewej to kolejno poniedziałek, wtorek itd. Ósmy „x” oznacza dzień świąteczny.
<i>Plan</i> =[_____xx]	Plan taryfikacji. Od prawej kolejno plan „A”, „B” itd.
<i>Transfer</i> =T	Wyszukuje połączenia praełączane
<i>Traces</i> (\$40992233)	Wyszukuje powiązane ze sobą połączenia. Z menu kontekstowego dla każdego połączenia można wpisać parametr do filtru. Wymaga wykupienia licencji na R3_MA. Max 16 wpisów
<i>CallType</i> =[_____xx]	Typ połączenia. Od prawej „x” oznacza kolejno połączenie wychodzące, przychodzące itd.
<i>Lines</i> (700)	Wyszukuje linie miejskie. Max 16 wpisów
<i>Abonents</i> (201 200)	Wyszukuje numery abonentów wewnętrznych. Max 16 wpisów
<i>Numbers</i> (0618358600)	Wyszukuje numery wybrane lub CLIP. Max 16 wpisów
<i>Voice</i> =T	Wyszukuje połączenia z nagraniem treści
<i>Ddis</i> (01 00)	Wyszukuje numery DDI lub MSN. Max 16 wpisów.
<i>Notes</i> (Koszty)	Wyszukuje połączenia z notatkami. Max 16 wpisów.
<i>Codes</i> (0001 0000)	Wyszukuje połączenia z kodami konta. Max 16 wpisów.
<i>Groups</i> (HANDLOWC)	Wyszukuje grupy numerów. Max 16 wpisów.
<i>Users</i> (LOLEK BOLEK)	Wyszukuje połączenia przeprowadzone przez zalogowane osoby. Max 16 wpisów.
<i>CallTimeLo</i> =5	Wyszukuje połączenia o czasie trwania większym lub równym

Instrukcja	Działanie
<i>CallTimeHi=10</i>	Wyszukuje połączenia o czasie mniejszym lub równym
<i>PulseLo=1</i>	Wyszukuje połączenia o ilości impulsów równych lub większych
<i>PulseHi=5</i>	Wyszukuje połączenia o ilości impulsów mniejszych lub równych
<i>CurrencyLo=1,00</i>	Wyszukuje połączenia o cenie większej lub równej
<i>CurrencyHi=5,00</i>	Wyszukuje połączenia o cenie mniejszej lub równej
<i>TaryfaLo=2</i>	Wyszukuje połączenia o numerze taryfy większym lub równym
<i>TaryfaHi=3</i>	Wyszukuje połączenia o numerze taryfy mniejszym lub równym
<i>Zones(Lokalne)</i>	Wyszukuje połączenia ze strefa o konkretnej nazwie. Max 16 wpisów.
<i>Attrybut=[_____xx]</i>	Wyszukuje połączenia o konkretnym atrybucie. Od prawej do lewej znak „x” oznacza kolejno atrybuty 0,1 itd.
<i>RingLo=5</i>	Wyszukuje połączenia o ilości dzwonek większej lub równej.
<i>RingHi=10</i>	Wyszukuje połączenia o ilości dzwonek mniejszej lub równej
<i>VatLo=7,00</i>	Wyszukuje połączenia o stawce Vat większej lub równej
<i>VatHi=22,00</i>	Wyszukuje połączenia o stawce Vat mniejszej lub równej
<i>ParamX=T</i>	Przełącza interpretację stawek na ceny operatora łączy. Bez podania tego i poniższego paraetru wyszukiwanie dotyczy sumy cen obu operatorów.
<i>ParamY=T</i>	Przełącza interpretację stawek na ceny operatora opcjonalnego.
<i>ifYesMark</i>	Powoduje zaznaczenie rozmowy w przypadku spełnienia warunków filtrowania
<i>ifYesUnmark</i>	Powoduje skasowanie zaznaczenia rozmowy w przypadku spełnienia warunków filtru
<i>ifNoMark</i>	Powoduje zaznaczenie rozmowy w przypadku niespełnienia warunków filtru.
<i>IfNoUnmark</i>	Powoduje skasowanie zaznaczenia rozmowy w przypadku niespełnienia warunków filtru.
<i>Raport=T</i>	Powoduje wyświetlenie podsumowania

Podliczenie rejestracji, polecenie „Rachunek{, , :

Instrukcja	Działanie
<i>Rachunek{</i> ... <i>}</i>	Otwarcie polecenia i dalej zamknięcie
<i>DateLo=2009-01-01</i>	Określa od jakiej daty będziemy rozliczać połączenia. Można używać kwalifikatorów daty opisanych w tabeli poniżej.
<i>TimeLo=00:00:00</i>	Określa od której godziny będziemy rozliczać połączenia. Działa tylko w połączeniu z datą.
<i>DateHi=2009-12-31</i>	Określa do jakiej daty będziemy rozliczać połączenia. Można używać kwalifikatorów daty opisanych w tabeli poniżej.
<i>TimeHi=23:59:59</i>	Określa do której godziny będziemy rozliczać połączenia. Działa tylko w połączeniu z datą.
<i>Zaznaczone=T</i>	Przy rozliczeniu zostaną uwzględnione tylko zaznaczone rozmowy.
<i>FiltrName=nazwa</i>	Przy rozliczeniu zostaną uwzględnione tylko połączenia spełniające warunki filtra zapisanego jako „nazwa”
<i>ZoneStep=03:00:00</i>	Określa co jaki czasu ma być rozbite rozliczenie
<i>NullZone=T</i>	Określa czy mają być zapamiętane okresy czasu dla których wszystkie parametry są równe zero
<i>GroupType=3</i>	Określa wg jakiego parametru mają być grupowane połączenia : 0 – rodzaj rozmowy 1 – dzień miesiąca 2 – dzień tygodnia 3 – numer abonenta 4 – zalogowanej osoby 5 – numeru linii miejskiej 6 – numeru wybranego lub CLIP-u 7 – kodu konta 8 – czasu trwania 9 – ceny rozmowy 10 - numeru taryfy 11 – planu taryfikacji 12 – nazwy strefy 13 – ilości impulsów 14 – atrybutu rozmowy 15 – ilości dzwonek 16 – stawki Vat 17 – numeru DDI lub MSN 18 – notatki 19 – nazwy grupy

Instrukcja	Działanie
<i>DataPrint=T</i>	Włącza zapamiętywanie rozmów które zostały uwzględnione w rozliczeniu, dla późniejszego wydrukowania tychże rozmów.

Kwalifikatory daty, można wpisywać je zamiast podawania konkretnych dat :

Kwalifikator	Znaczenie
<i>dzisiaj</i>	Względem aktualnej daty
<i>wczoraj</i>	Względem aktualnej daty
<i>od początku bieżącego miesiąca</i>	Względem aktualnej daty
<i>do końca bieżącego miesiąca</i>	Względem aktualnej daty
<i>od początku poprzedniego miesiąca</i>	Względem aktualnej daty
<i>do końca poprzedniego miesiąca</i>	Względem aktualnej daty
<i>od styczen</i>	Obowiązuje następująca zasada. Jeżeli teraz mamy miesiąc przykładowo luty, to kwalifikator luty oznacza bieżący miesiąc, a kwalifikator marzec oznacza marzec roku poprzedniego. Czyli zawsze mamy dostęp za pomocą kwalifikatora do miesiąca bieżącego i jedenastu miesięcy wstecz
<i>do styczen</i>	
<i>od luty</i>	
<i>do luty</i>	
<i>od marzec</i>	
<i>do marzec</i>	
<i>od kwiecień</i>	
<i>do kwiecień</i>	
<i>od maj</i>	
<i>do maj</i>	
<i>od czerwiec</i>	
<i>do czerwiec</i>	
<i>od lipiec</i>	
<i>do lipiec</i>	
<i>od sierpień</i>	
<i>do sierpień</i>	
<i>od wrzesień</i>	
<i>do wrzesień</i>	
<i>od październik</i>	
<i>do październik</i>	

Kwalifikator	Znaczenie
<i>od listopad</i>	
<i>do listopad</i>	
<i>od grudzien</i>	
<i>do grudzien</i>	

Zasady pisania makrorozkazów :

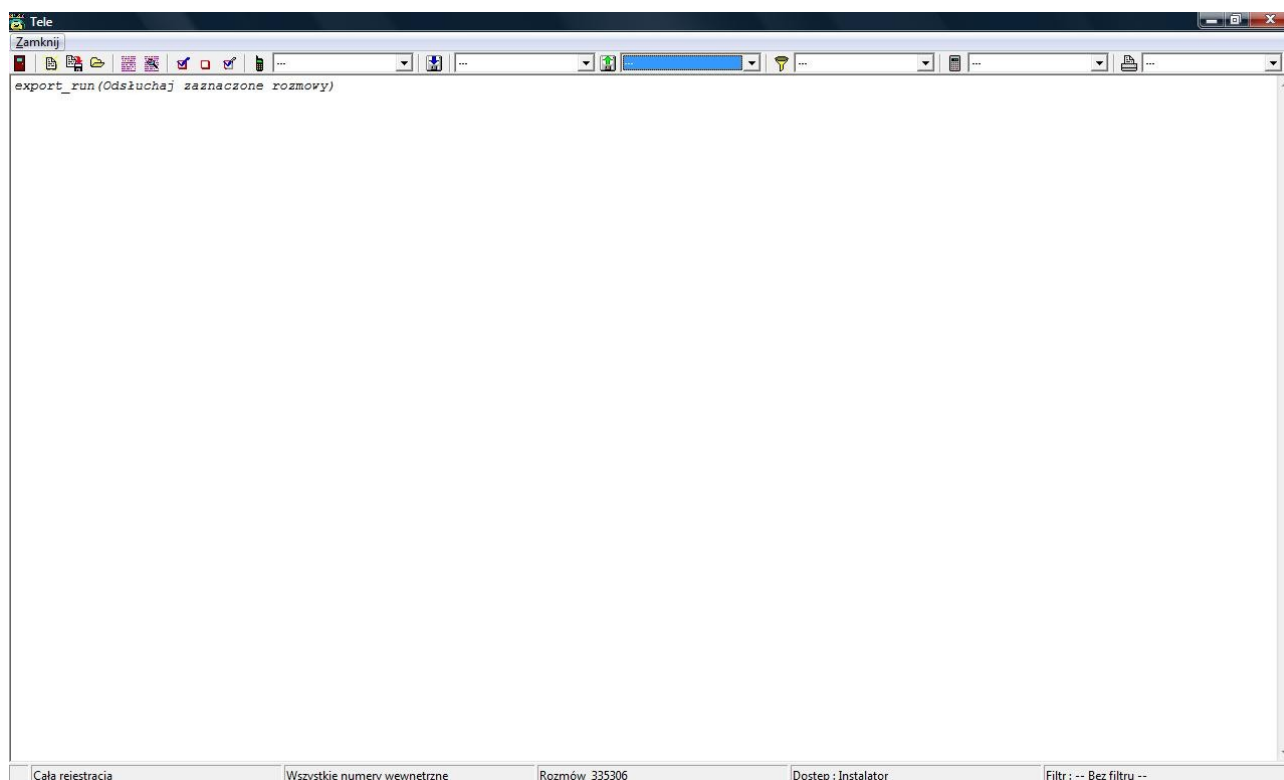
Nie wolno robić odstępów pomiędzy instrukcjami. Makropolecenie musi być pisane wiersz w wiersz bez żadnych przerw. Dopuszczalne jest robienie przerw przy pomocy komentarzy.

Dopuszczalne formy wpisywania komentarzy :

// to jest komentarz

; to również jest komentarz

Makroedytor :



Makroedytor umożliwia tworzenie i edycję makropoleceń. Ikony umożliwiają wstawianie do makropolecenia najczęściej używanych elementów. W listach wyboru są dostępne wcześniej zapisane ustawienia poszczególnych narzędzi takich jak np. filtr. Wstawienie do makropolecenia predefiniowanego ustawienia filtru i wstawienie filtru z takimi samymi ustawieniami w sposób jawny jest sobie równoważne.