

## Dostęp do systemu Rex z telefonu komórkowego

Od wersji 1.8.0.3 oprogramowania REX - SYSTEM istnieje możliwość odebrania obrazu z danej kamery podłączonej do serwera za pomocą telefonu komórkowego lub dowolnego urządzenia mobilnego, posiadającego przeglądarkę WAP i obsługującego format pliku JPEG.

Opcja ta umożliwi również dostęp z komputera na którym nie ma zainstalowanego środowiska JAVA. Użytkownik otrzymuje wówczas pojedyncze klatki obrazu na stronie WWW, aktualne w chwili pobrania.

W telefonie komórkowym posiadającym standardową konfigurację przeglądarki WAP w sieci określonego operatora, wystarczy podać adres interesującego nas serwera Rex (Menu: **Internet**, **Usługi** lub **Web**, opcja **Idź do adresu** lub **Wprowadź adres**), np.:

- <http://rex.delta.poznan.pl>
- <http://83.13.1.230>

W odpowiedzi otrzymamy stronę z linkiem **Dostęp z telefonu komórkowego**. Po jego wybraniu otrzymamy listę kamer. Wybierając link z numerem kamery telefon pobiera aktualną klatkę obrazu z tej kamery wyświetlając określony komunikat (np. **Otrzymano obraz, Określ folder do zapisu**). Wybierając polecenie **Otwórz** zostaje wyświetlony obraz (treści poleceń mogą różnić się ze względu na model telefonu).

Przykład bezpośredniego wywołania obrazu z kamery numer 1:

- <http://rex.delta.poznan.pl/1.jpg>

W przypadku gdy kamera nie jest dozwolona w danym profilu użytkownika (ustawionego na serwerze) otrzymamy stosowny komunikat i zostaniemy poproszeni o podanie nazwy użytkownika i hasła.

Przykłady wywołania gdy serwer HTTP aplikacji Rex pracuje na innym porcie (np. port 1234):

- <http://rex.delta.poznan.pl:1234>
- <http://rex.delta.poznan.pl:1234/1.jpg>
- <http://83.13.1.230:1234>

Oryginalny rozmiar klatki przesyłanego obrazu zależy od ustawień rozdzielczości na serwerze i wynosi: ½ PAL – 352 x 288, PAL – 704 x 576.

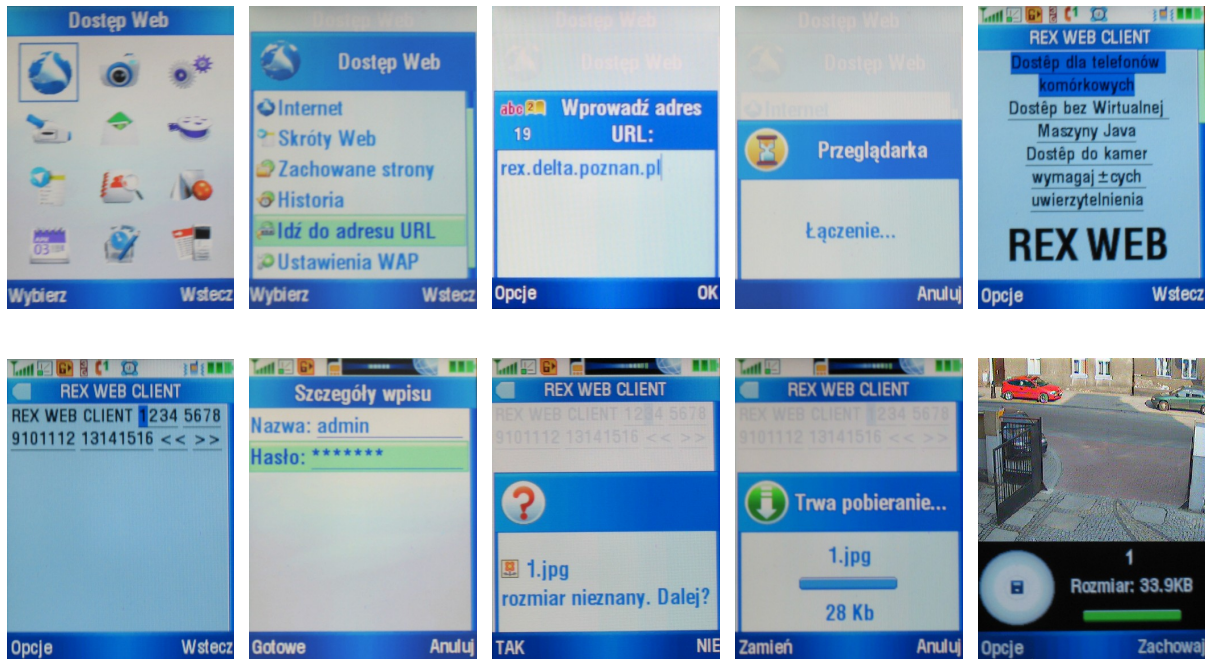
W celu ograniczenia ilości danych przesyłanych do telefonu można przy pomocy dodatkowych parametrów określić rozmiar i jakość przesyłanej klatki obrazu. Rozmiar (parametr *s*) można określać w przedziale od 64 do 704 (domyślnie oryginalna). Jakość (parametr *q*) można określać w przedziale od 5 do 90 (domyślnie 65). Przykład wywołania:

- <http://83.13.1.230/1.jpg?s=64>
- <http://rex.delta.poznan.pl/3.jpg?s=100&q=70>

Dla przykładu w wyniku ostatniego wywołania zostanie przesłany obraz z kamery nr 3, przeskalowany do szerokości 100 pikseli (wysokość dopasowana jest wg proporcji, w tym przypadku 81 pikseli) i skompresowany do formatu JPEG z mocą kompresji wynoszącą 70 (dla przykładu, rozmiar takiego pliku wynosi tylko 3 KB, gdzie oryginał w rozdzielczości 352 x 288 pikseli – 30 KB, co skutkuje mniejszą opłatą dla operatora sieci komórkowej za transfer danych).

Poniższe sekwencje ilustracji pokazują cały etap pobierania obrazu przy użyciu popularnych modeli telefonów komórkowych różnych producentów:

### Przykład 1



### Przykład 2

