



Cennik dot. integracji z firmami wywozowymi
i oprogramowania urządzeń mobilnych.

Opis rozwiązania dla firm wywozowych.



RAD SP. Z O.O.
ul. Mokotowska 9/6, 00-640 Warszawa
tel.: (22) 245 24 72
fax: (22) 203 40 23
kom.: +48 795 45 55 02
www: [www: www.raddev.pl](http://www.raddev.pl)
e-mail: sekretariat@raddev.pl

1 Opis rozwiązania

System DOC.pl jest przeznaczony dla Urzędów Miast i Gmin dla celów zarządzania nowym systemem gospodarki odpadami komunalnymi. Jedną z funkcji Systemu DOC.pl jest kontrola strumienia odpadów polegająca na zbieraniu danych o odbiorze odpadów u źródła. Dla realizacji tego celu zostały opracowane moduły Systemu DOC.pl umożliwiające:

- Generowanie i wydruk kodów kreskowych na pojemniki
- Zarządzanie trasami wywozu (harmonogram + obszar trasy)
- Raportowanie GPS
- Obsługę urządzenia mobilnego.

Firma RAD sp. z o.o. dostarcza oprogramowanie dla urządzeń mobilnych. Urządzenia firma wywozowa musi zakupić we własnym zakresie. Lista zgodnych urządzeń jest wymieniona w sekcji cennika. Firma RAD dołożyła starań aby były to najtańsze urządzenia spełniające postawione wymogi. Po zakupie licencji na oprogramowanie firma RAD przekazuje instrukcję instalacji oraz aplikację mobilną komunikującą się z Systemem DOC.pl.

Warunki początkowe używania aplikacji mobilnej:

- Wprowadzenie trasy wywozowej do Systemu DOC.pl
- Posiadanie urządzenia mobilnego z zainstalowaną aplikacją mobilną DOC.pl
- Wygenerowanie kodów kreskowych na pojemniki z Systemu DOC.pl i zaopatrzenie pojemników w kody.
- Uruchomienie aplikacji mobilnej na urządzeniu mobilnym, logowanie do Systemu DOC.pl i pobranie listy nieruchomości i pojemników (wymaga dostępu do Internetu z urządzenia mobilnego¹)
- Naładowanie baterii urządzenia mobilnego.

Dostęp do Systemu DOC.pl odbywa się poprzez login i hasło udostępnione firmie wywozowej przez Urząd Miasta lub Gminy. Tryb generowania, wydruku i umieszczania kodów kreskowych na pojemnikach ustali Urząd Miast lub Gminy z firmą wywozową.

Obsługa trasy wywozowej odbywa się następująco:

1. Uruchomienie urządzenia mobilnego i aplikacji, logowanie do Systemu DOC.pl (offline lub online)
2. Utworzenie nowej trasy w aplikacji mobilnej (wybór z menu)
3. Obsługa trasy, wprowadzanie informacji o odbiorze z każdej nieruchomości, w tym:
 - a. Zeskanowanie kodu kreskowego na pojemniku² - aplikacja na podstawie kodu rozpoznaje adres, rodzaj pojemnika i rodzaj odpadów.
 - b. Wprowadzenie masy pojemnika lub objętości lub procentu zapełnienia (domyślnie 100% zapełnienia)
 - c. W przypadku wystąpienia nieprawidłowości wprowadzenie uwag ze słownika, lub opisowo (np. o braku segregacji, o nieporządku na posesji, o porzucanych śmieciach itp.) Możliwość wykonania zdjęcia urządzeniem mobilnym.
 - d. Skanowanie następnego pojemnika.

¹ Dostęp do Internetu z urządzenia mobilnego może być zapewniony poprzez: podłączenie do WiFi lub użycie karty SIM i połączenie GPRS. Dostęp do Internetu z urządzenia mobilnego firma wywozowa zapewnia we własnym zakresie.

² W przypadku braku kodu użycie kodu awaryjnego ze skoroszytu i uzupełnienie kodu na pojemniku.

4. Po zakończeniu obsługi trasy zamknięcie trasy i przesłanie do Systemu DOC.pl, w tym:
 - a. Wprowadzenie mas poszczególnych frakcji odpadów z wagi w bazie.
 - b. Zamknięcie trasy w aplikacji.
 - c. Przesłanie zamkniętych tras do Systemu DOC.pl (wymaga dostępu do Internetu z urządzenia mobilnego)
 - d. Potwierdzenie przesłania.

Firma RAD dokłada starań aby obsługa urządzenia była jak najbardziej ergonomiczna i nie wymagała zbędnej obsługi. Możliwe są zgłoszenia propozycji usprawnień ze strony firmy wywozowej.

Poniżej przedstawiono ogólne zasady korzystania z urządzeń mobilnych, które musi spełnić firma wywozowa:

- Urządzenia mogą być używane w różnych samochodach, konieczne jest posiadanie tylko tylu urządzeń ile jednocześnie tras wywozowych będzie realizowała firma.
- Skanowanie kodów może odbywać się wyłącznie przy posesji w trakcie odbioru. Zabronione jest odczytywanie kodów w bazie, innym miejscu albo w innym czasie.
- Raport z trasy awaryjnie można wprowadzić do Systemu DOC.pl także ręcznie poprzez udostępnione konto w Systemie.
- Raport z trasy awaryjnie można wprowadzić do Systemu DOC.pl poprzez plik importu CSV.
- Firma wywozowa ma obowiązek zapewnić sprawność urządzeń mobilnych oraz aktualizację i licencję aplikacji mobilnej DOC.pl,
- Urząd Miasta lub Gminy wyspecyfikuje w SIWZ szczegółowe warunki korzystania z urządzeń mobilnych i zakupu aplikacji mobilnej. Cennik przedstawiono poniżej.

Cennik integracji

	Interfejs SOAP WebService w zakresie DOC.pl
Zakres usług	<ul style="list-style-type: none"> • Usługa interfejsu typu System-System w standardzie SOAP WebService • Umożliwia wymianę informacji z systemem informatycznym firmy wywozowej (Specyfikacja interfejsu dostępna w Systemie DOC.pl po zalogowaniu).
Oплата kwartalna (netto)	250 zł