



**APM Konior Piwowarczyk Konior Sp. z o.o.**

# **Preselekcyjny system ważenia pojazdów w ruchu WIM-APM**

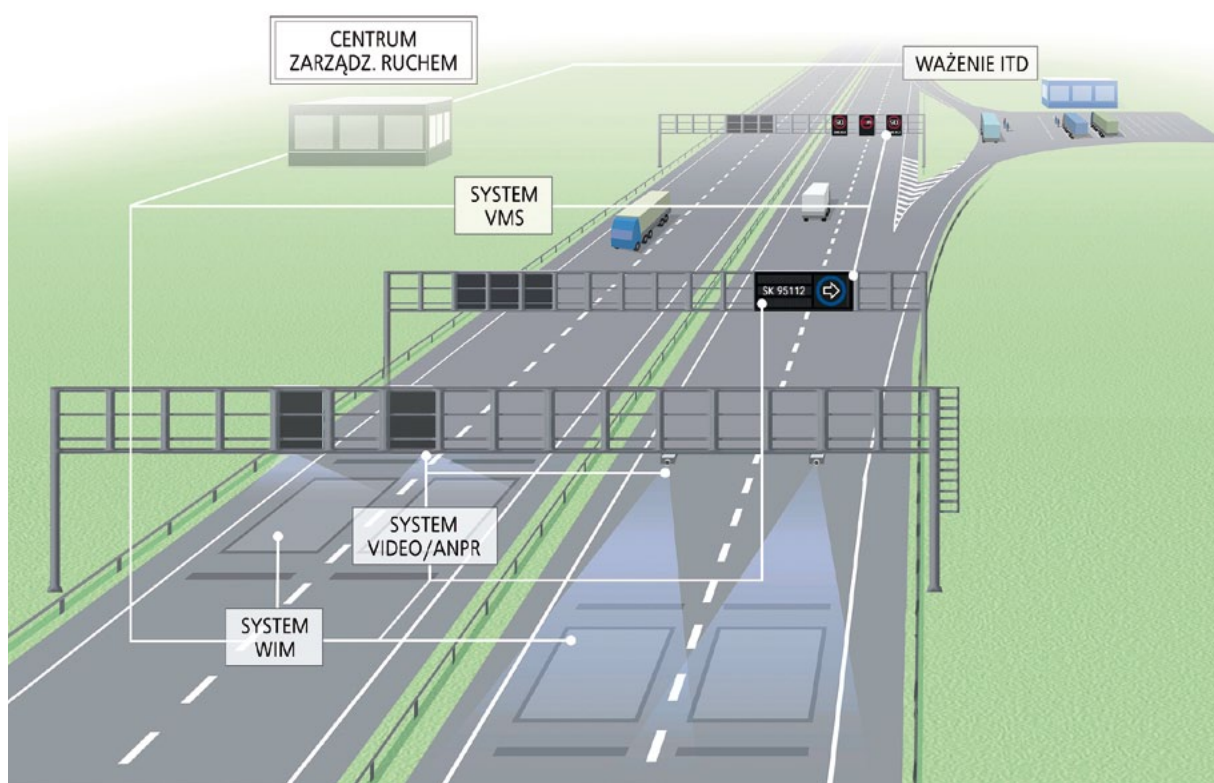
**EKSPERT W INTEGRACJI SYSTEMÓW DROGOWYCH**



## o systemie

### WIM-APM (Weight In Motion APM System)

jest zaawansowanym technologicznym rozwiązaniem, umożliwiającym ważenie pojazdów w ruchu, identyfikację pojazdów oraz wnioskowanie o przekroczeniu dopuszczalnych norm drogowych. System umożliwia właściwym służbom drogowym prowadzenie ważenia administracyjnego, oraz bieżącą i statystyczną ocenę parametrów ruchu na drogach. Prowadzenie statystyk i analiz ułatwia podejmowanie działań w zakresie efektywnej poprawy bezpieczeństwa ruchu oraz utrzymania pożądanej żywotności nawierzchni drogowej. **System może być zintegrowany z innymi systemami ITS.**



## wyposażenie opcjonalne

- Detektor przekroczenia skrajni pionowej
- Czujniki meteo
- Czujniki zanieczyszczenia środowiska
- System znaków o zmiennej treści VMS

## elementy systemu

### Waga preselekcyjna

Zastosowanie czujników polimerowych oraz algorytmów korygujących, umożliwiło stworzenie atrakcyjnego cenowo rozwiązania sprzętowego, przy równoczesnym zachowaniu klasy dokładności **B+(7) wg COST323**. Czujniki zainstalowane w nawierzchni jezdni, dokonują pomiaru: nacisku osi, nacisku grupy osi, nacisku poszczególnych kół oraz masy całkowitej każdego przejeżdżającego pojazdu. Czujniki są bardzo odporne na odkształcenia nawierzchni.

### Systemem automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych (ARTR)

Dzięki użyciu wysokojakościowych urządzeń rejestrujących, układów przetwarzania danych **FPGA**, rozbudowanych technik przetwarzania obrazu oraz precyzyjnie dobranych elementów doświetlających możliwe jest automatyczne rozpoznawanie tablic rejestracyjnych w zmiennych warunkach atmosferycznych, dla prędkości do **250km/h**. Zastosowane kamery wykonują zdjęcia z szybkością 250 kl/s.

### Kamery poglądowe

Dla każdego zarejestrowanego pojazdu generowane są następujące pliki wyników:

- kolorowe zdjęcie podglądowe pojazdu zapisane w formacie JPG, w wybranej rozdzielczości,
- zdjęcie tablicy rejestracyjnej zapisane w formacie JPG, w dynamicznie zmiennej rozdzielczości,
- wartość numeryczna znaków tablicy rejestracyjnej zapisana w pliku tekstowym.

### Aplikacja programowa iWIM-APM

**Autorska** aplikacja wyświetla **w czasie rzeczywistym** dane o masie całkowitej pojazdu, naciskach i liczbie osi, długości, kategorii, prędkości przejazdu, pasie ruchu, obraz poglądowy oraz odczytaną tablicę rejestracyjną.

**System Preselekcji Wagi i Wysokości Pojazdów w Ruchu**  
Tel. do serwisu APM +48 726 999 929      Użytkownik: apm2

Informacje z lokalizacji: Siewierz, nr drogi: DK1  
Kierunek: Katowice

Informacje szczegółowe odczytu nr: 10195036

Obraz tablicy WW 236

nr odcz.	Czas	Nr rej.	E...	V	H	M [...]	N	S...
101950...	12:18:41	ST1	5	02				
101950...	12:18:31	ST1	3	79				
101950...	12:18:29	WG	4	01				
101950...	12:17:52	SZ	5	76				
101950...	12:17:49	EZ1	4	76			X	
101950...	12:17:39	WG1	5	01				
101950...	12:17:30	FC	6	02				
101950...	12:17:28	SBE	5	83			X	X
101950...	12:17:22	WW	6	02	0,62		X	X
101950...	12:17:11	SC	2	05				
101950...	12:17:09	ST	5	84				
101950...	12:17:04	EL1	5	06				
101949...	12:16:39	SB	2	109				
101949...	12:15:56	SB	0	71				
101949...	12:15:47	WO	2	100				
101949...	12:14:59	SW	2	92				
101949...	12:14:34	KR	5	07				

Monitorowane przekroczenia:  V  H  N  M  N

Wyświetlane kategorie:  1  5

o..	Odstęp	Nacisk	Dop.nac.	% p....
1		7298	10000	
2	4440	11093	18000	
3	1320	7018	18000	0,62
4	4460	7700	18000	
5	3960	7060	18000	
SUMA		40249		

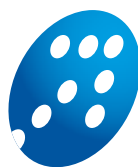
Masa całkowita [kg]: 40249    Prędkość [km/h]: 82    Liczba osi: 5

Długość [mm]: 18460    Kategoria: 6    Pas ruchu: 2

Wizualizacja nacisków osi - wartości nacisków w tonach: 7,3    11,07,02    7,78    7,06

Ustawienia strony    Wydruk    Zakończ





## **APM Konior Piwowarczyk Konior Sp. z o.o.**

**ul. Barska 70  
43-300 Bielsko-Biała**

**tel. 33 815 77 38**

**33 816 82 21**

**fax 33 822 81 48**

Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej  
VIII Wydział Gospodarczy, KRS Nr 0000224306  
NIP 547-02-94-651, REGON 070448967  
Kapitał zakładowy w wysokości 500 000,00 PLN

Pełna informacja o APM Konior Piwowarczyk Konior Sp. z o.o.  
zawarta jest na stronie:

**[www.apm.pl](http://www.apm.pl)**