

Spis treści

WSTĘP	5
1. DIAGNOSTYKA SAMOCHODOWA – OGÓLNE INFORMACJE	7
1.1. Diagnosta – wymagania i zakres obowiązków	7
1.2. Podstawowe pojęcia w diagnostyce samochodowej	9
1.3. Akty prawne dotyczące diagnostyki samochodowej	13
1.4. Rodzaje badań technicznych pojazdów	18
1.5. Zakres czynności podczas badań technicznych w zależności od rodzaju pojazdu... 20	
1.5.1. Badanie techniczne pojazdu zabytkowego	20
1.5.2. Badanie techniczne autobusu o dopuszczalnej prędkości do 100 [km·h ⁻¹]	21
1.5.3. Badanie techniczne pojazdów przeznaczonych do przewozu towarów niebezpiecznych	22
1.5.4. Badanie techniczne pojazdów przystosowanych do zasilania gazem	24
1.5.5. Badanie techniczne pojazdów hybrydowych i elektrycznych	26
1.6. Uszkodzenia i zużycia elementów pojazdów diagnozowane podczas przeglądów technicznych	28
2. ORGANIZACJA PRACY STACJI KONTROLI POJAZDÓW	31
2.1. Wymagania w stosunku do stacji kontroli pojazdów	31
2.2. Wyposażenie stacji kontroli pojazdów	33
3. ZAKRES BADAŃ DIAGNOSTYCZNYCH – NA WYBRANYM PRZYKŁADZIE	37
3.1. Czynności wykonywane przed rozpoczęciem badań technicznych	38
3.2. Badanie stanu technicznego układów hamulcowych	40
3.3. Kontrola geometrii układu pojazdu jeźdnego i układu kierowniczego	43
3.4. Diagnozowanie oświetlania zewnętrznego	45
3.5. Diagnostyka zawieszenia pojazdu	47
3.6. Badanie układów związanych z ochroną środowiska	51
3.7. Dodatkowe badania techniczne wyposażenia pojazdu	53
4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	55
5. ANALIZA ILOŚCIOWA POJAZDÓW NA TERENIE KRAJU W LATACH 2019-2021	56
5.1. Liczba pojazdów zarejestrowanych w Polsce ogółem	56
5.2. Liczba pojazdów zarejestrowanych w Polsce według podziału na województwa	56
5.3. Liczba pojazdów zarejestrowanych w Polsce według rodzaju pojazdu	58
5.4. Liczba pojazdów ze względu na wynik badania technicznego	60
5.5. Liczba pojazdów poddanych badaniom technicznym ze względu na rodzaj paliwa zasilającego	62

6. ANALIZA IŁOŚCIOWA BADAŃ DIAGNOSTYCZNYCH DLA WYBRANYCH STACJI KONTROLI POJAZDÓW W LATACH 2019-2021.....	65
6.1. Liczba pojazdów ze względu na wynik badania technicznego na wybranym przykładzie stacji diagnostycznej.....	65
6.2. Liczba pojazdów poddanych badaniom technicznym z uwzględnieniem rodzaju pojazdu	67
6.3. Liczba pojazdów poddanych badaniom technicznym z uwzględnieniem sposobu zasilania pojazdów	69
7. ANALIZA PORÓWNAWCZA BADANYCH POJAZDÓW W LATACH 2019-2021	71
7.1. Analiza porównawcza liczby zarejestrowanych pojazdów na terenie Polski....	71
7.2. Analiza porównawcza badanych pojazdów według rodzajów pojazdów.....	72
7.3. Analiza porównawcza badanych pojazdów według wyników badań technicznych.....	75
7.4. Analiza porównawcza badanych pojazdów według rodzajów zasilania	78
7.5. Analiza ilościowa badanych pojazdów według występujących usterek	81
7.6. Analiza porównawczo-ilościowa wieku pojazdów do wyników badań technicznych	86
7.7. Analiza ilościowo-jakościowa badanych pojazdów według marek samochodowych	88
8. WPŁYW STANU TECHNICZNEGO POJAZDU NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO I ŚRODOWISKO	91
8.1. Znaczenie wpływu stanu technicznego pojazdu na bezpieczeństwo ruchu drogowego	91
8.2. Znaczenie wpływu stanu technicznego pojazdu na środowisko	93
PODSUMOWANIE	95
BIBLIOGRAFIA.....	96
Spis tabel	98
Spis rysunków.....	100