

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W skład systemu rejestrującego (jeden zestaw) przebieg egzaminu wchodzi:

1. Rejestrator mobilny – 4 kanały video i audio – 1 szt.
2. Kamera – 3 szt.
3. Moduł audio regulowany (mikrofon) – 3 szt.
4. Okablowanie.
5. Radio samochodowe 1 DIN z monitorem o przekątnej min. 3” umożliwiające podgląd obrazu z rejestratora – 1 szt.
6. Karta pamięci SD 128GB SDXC Class 10 – 2 szt.

W cenie zestawu należy uwzględnić inne materiały niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, koszt dojazdu, montażu, uruchomienia i szkolenia z obsługi.

Minimalne wymagane parametry techniczne:

#### REJESTRATOR

VIDEO INPUT	4 kanały video
VIDEO OUTPUT	1 kanał
VIDEO STANDARD	PAL 100 f/s, NTSC 120 f/s
PODGLĄD	1 kanał i 4 kanały podglądu
VIDEO BITRATE	możliwość ustawienia – min.4 poziomy jakości
KOMPRESJA VIDEO	H.264
ROZDZIELCZOŚĆ	1280x720 lub 1280 x1024
AUDIO INPUT	4 kanały audio nagrywane synchronicznie
AUDIO OUTPUT	1 kanał
NOŚNIK	Karta SD - obsługa kart SDXC 128GB Class 10 lub karta SD i dysk SSD 2,5” SATA III.
FILE FORMAT	AVI lub możliwość zmiany formatu na AVI za pomocą dołączonego oprogramowania (player)
GPS	Możliwość synchronizacji godziny i daty
ZŁĄCZA ALARMOWE	Min. trzy np. hamulec, kierunkowskazy
INPUT POWER	co najmniej w zakresie od +10VDC do +30VDC
POWER CONSUMPTION	Praca < 5W
TEMPERATURA PRACY	co najmniej w zakresie -10°C do +50°C
INNE	Na rejestrowanym obrazie musi być data i godzina egzaminu oraz numer rejestracyjny pojazdu (wcześniej zdefiniowany w parametrach rejestratora)

#### KAMERA

PIXELS	co najmniej 752x582
VIDEO STANDARD	PAL
RESOLUTION	co najmniej 650 TV LINES
TEMPERATURA PRACY	co najmniej w zakresie -10°C do +50°C
LENS	<= 2,8 mm
LENS ANGLE	> 90°
CZUŁOŚĆ	<0,1 Lux

Wymagania dotyczące systemu rejestrującego przebieg egzaminu na prawo jazdy kat. B montowanego w samochodach egzaminacyjnych WORD w Gorzowie Wlkp.

1. Rejestrator 4 kanałowy z wyjściem analogowym do podpięcia monitora.
2. Kamera pokazująca obraz na wprost samochodu zamontowana wewnątrz auta, kąt >90°.
3. Kamera pokazująca obraz z liczników, kąt >90°.
4. Kamera skierowana na osobę kierującą zamontowana wewnątrz samochodu, kąt >90°.
5. Gabaryty kamery i sposób jej zamontowania nie utrudniające widoczności dla kierowcy i egzaminatora.
6. Kamery zapewniające dobrą widoczność w słabych warunkach oświetleniowych.
7. Radio samochodowe 1 DIN z ekranem LCD o przekątnej min. 3" umożliwiające podgląd obrazu z rejestratora.
8. Dwa mikrofony regulowane zamontowane w kabinie samochodu rejestrujące przebieg egzaminu.
9. Mikrofon regulowany zamontowany pod maską rejestrujący przebieg „prezentacji” podczas egzaminu na placu manewrowym.
10. Rozpoczęcie zapisu natychmiast po przekręceniu kluczyka. Zakończenie nagrywania min. 5 minut po wyłączeniu stacyjki.
11. Na podglądzie obrazu oraz na zapisanym materiale widoczna data, godzina i wcześniej zdefiniowany tekst zawierający numer rejestracyjny pojazdu.
12. Możliwość podpięcia min. trzech sygnałów alarmowych np. kierunkowskazy, naciśnięcie pedału hamulca.
13. Nazwa pliku ma zawierać numer rejestracyjny pojazdu, datę i godzinę nagrania.
14. Zapis w formacie quad (4 kanały w jednym pliku).
15. Zapis do formatu avi umożliwiającego odtworzenie w ogólnie dostępnym programie np. Windows Media Player.
16. Automatyczna synchronizacja daty i godziny z systemu GPS.
17. Możliwość zamontowania rejestratora w bagażniku.
18. Na podglądzie rejestrowanego obrazu musi być informacja potwierdzająca rejestrację (np. migający napis REC).
19. Obudowa zamykana na kluczyk uniemożliwiająca wyłączenie rejestratora lub wyjęcie karty przez osobę nieuprawnioną.
20. Wyłącznik ON/OFF umożliwiający całkowite wyłączenie rejestratora.
21. Możliwość ustawienia długości nagrania 15 min., 30 min. 1 godz.

INFORMATYK  
  
Dariusz Kubiński