

Zakup aparatury pomiarowej do monitoringu hałasu

Zakup mobilnych stacji monitoringu hałasu: samochody i kontenery pomiarowe

Anna Taras

Departament Monitoringu Środowiska GIOŚ



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności



16 stacji monitoringu hałasu

Aparatura umieszczona jest w walizkach transportowych IP 67 odpornych na warunki terenowe



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Mikrofon Nor1217



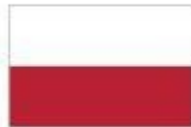
Stacja meteorologiczna GILL MaxiMet GMX600



Kamera IP DS-2CD2645FWD-IZS (B)



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



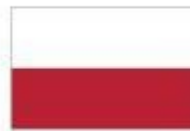
**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Kontenery pomiarowe



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Kontener pomiarowy
wyposażony został :

- ✓ Akumulatory o łącznej pojemności 400 Ah
- ✓ Przepust dachowy pozwalający wyprowadzenie okablowania stacji zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych
- ✓ Ogniwa solarne 200 W zlokalizowane na dachu kontenera pozwalające na ładowanie akumulatorów podczas pracy jak i nieużywania do pomiarów
- ✓ Nogi/podpory umożliwiające posadowienie i wypoziomowanie kontenera



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- ✓ Teleskopowy maszt pomiarowy firmy FIRECO S.R.L posiadający zestaw uchwytów do montażu urządzeń zainstalowanych na maszcie .

Maszt umożliwia montaż mikrofonu pomiarowego i urządzeń na wysokości od 2,5 do 10,0 m nad poziomem gruntu . Wyposażony został w system podnoszenia oparty na mechanizmie pneumatycznym . Skropliny pochodzące ze zmiennych warunków eksploatacji wyprowadzane są na zewnątrz kontenera przy użyciu dedykowanego zaworu .



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- System ładowania akumulatorów z panelu fotowoltaicznego umieszczonego na dachu kontenera
- System ładowania akumulatorów z sieci energetycznej 230 V
- System lokalizacji GPS
- Zamontowane na stałe skrzynie do transportu urządzeń pomiarowych zabezpieczające je przed przemieszczaniem się podczas jazdy
- Drabinę aluminiową umożliwiającą wejście na dach kontenera



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



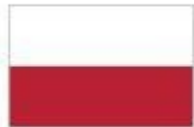
Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności



✓ Stacja monitoringu SV 279 PRO

Stacja monitoringu hałasu oparta na mierniku poziomym dźwięku klasy 1 SVAN 979. Walizka wykonana w standardzie IP 65 w której zastosowano wytrzymałe, wodoodporne złącza wykonane w standardzie wojskowym.

Wyposażona w programową modyfikację charakterystyki mikrofonu w celu uzyskania jego maksymalnej czułości w jego osi (pomiar hałasu lotniczego) oraz prostopadle do osi (pomiar hałasu komunikacyjnego), bez fizycznej zmiany kąta mikrofonu zainstalowanego na maszcie pomiarowym.



- ✓ Kontroler stacji monitoringu hałasu SD 700.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



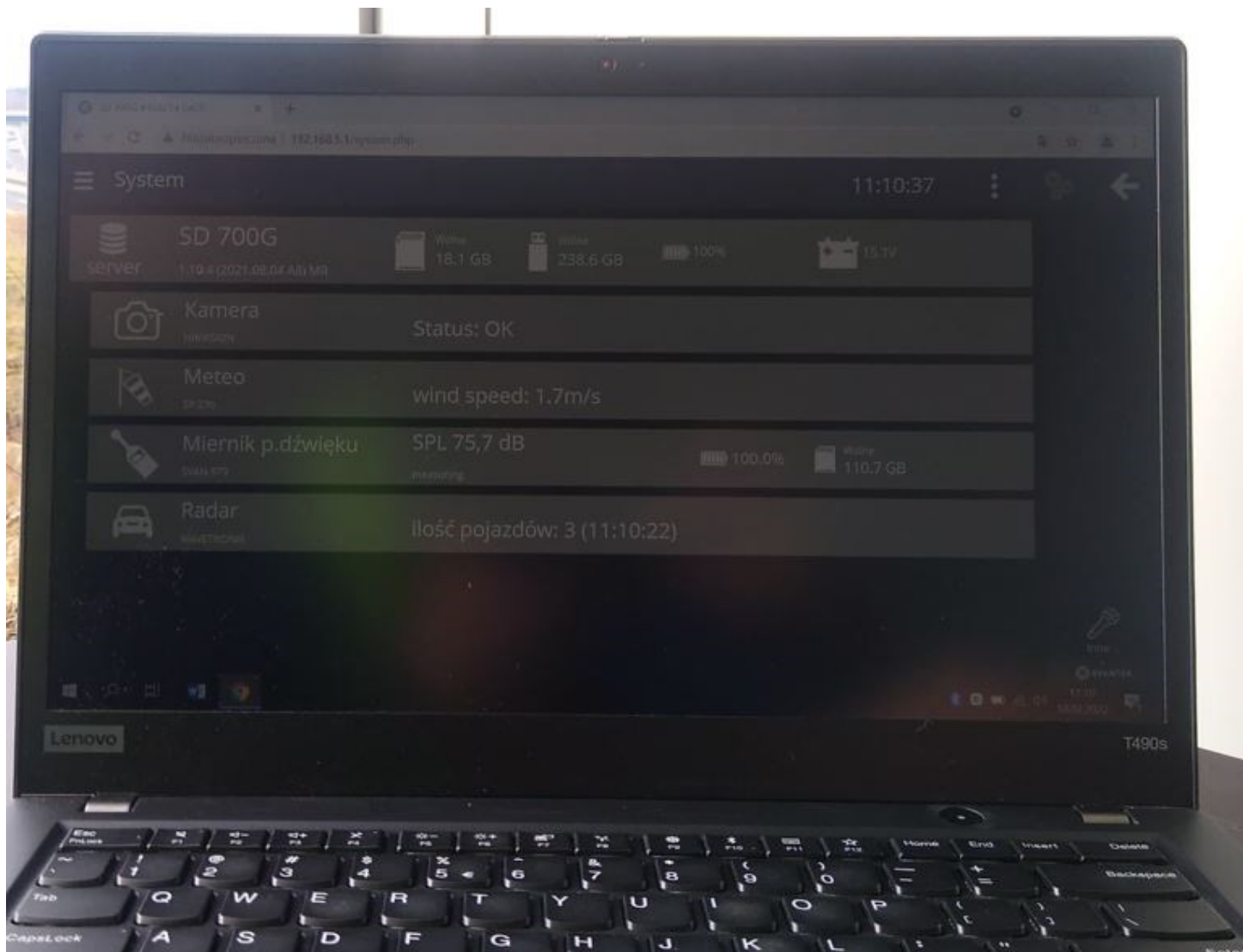
Rzeczpospolita
Polska



Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



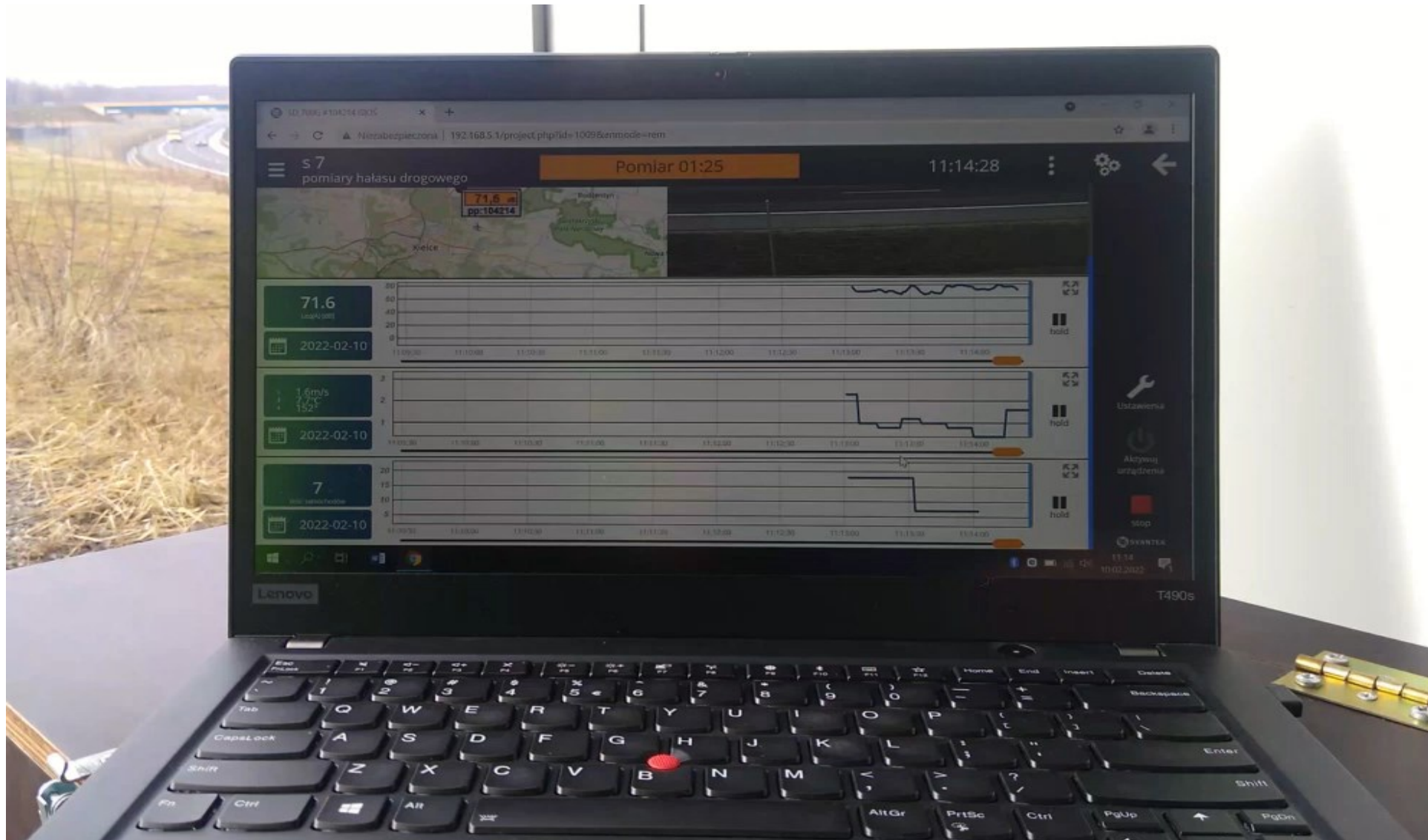
**Rzeczpospolita
Polska**



**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności



➤ Przedstawienie poszczególnych elementów systemu pomiarowego instalowanych na maszcie pomiarowym :



- Radarowy system rejestracji ruchu pojazdów SmartSensor Wavetronics
- Kamera IP HIKvision
- Moduł pogodowy GILL
- Mikrofon w osłonie wszechpogodowej SA 279



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

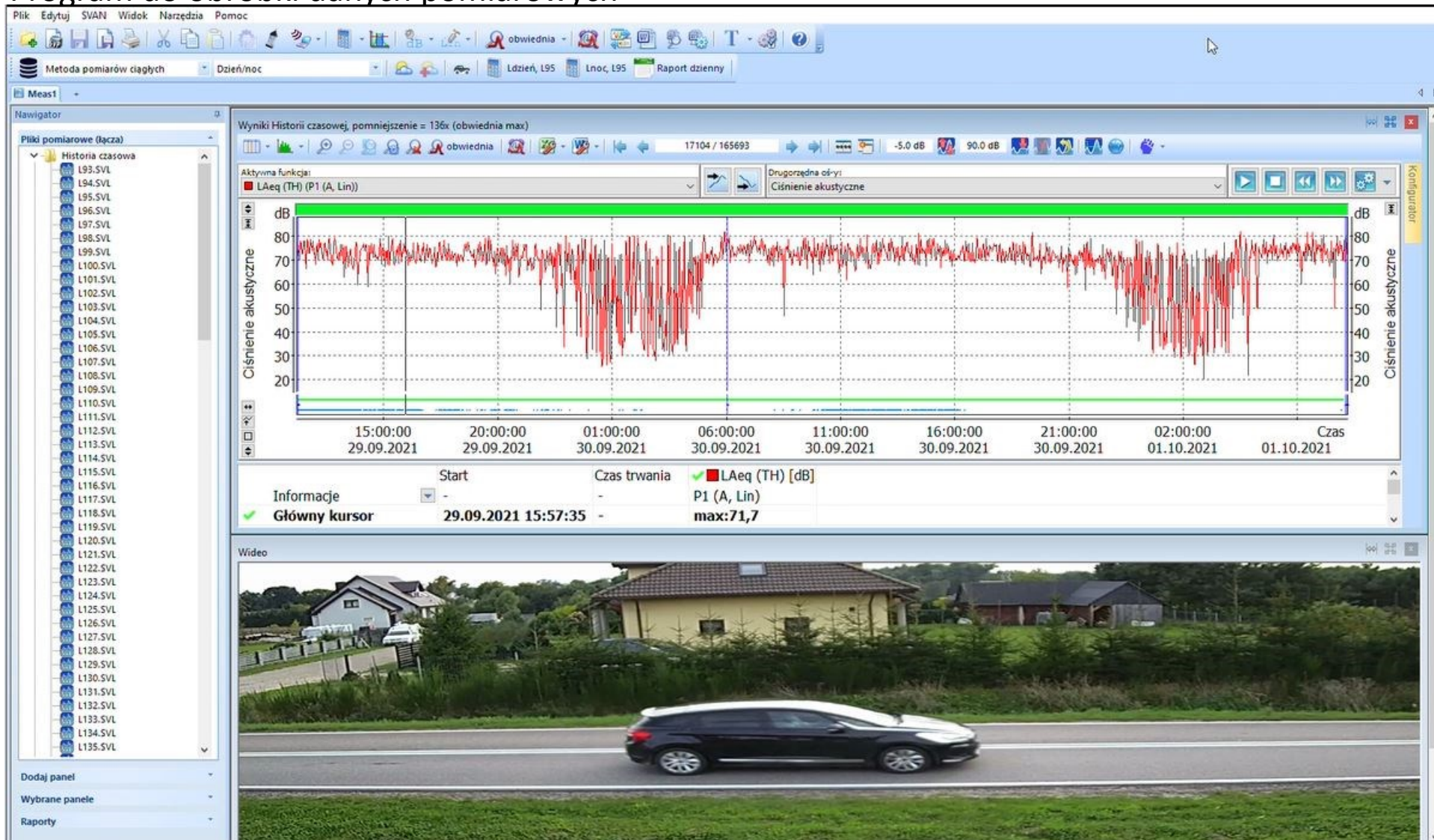


Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Program do obróbki danych pomiarowych



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- Zakup pojazdu Opel Combo



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- zakup 15 szt . pojazdu typu SUV Hyundai Tucson



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



**Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- Drukarka przenośna i dalmierz laserowy



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Dziękuję za uwagę .