

Przykłady użycia SOK-u ogólnodostępnego

B. Łapeta, P. Struzik
Zakład Teledetekcji Satelitarnej IMGW-PIB



**Fundusze
Europejskie**
Polska Cyfrowa



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

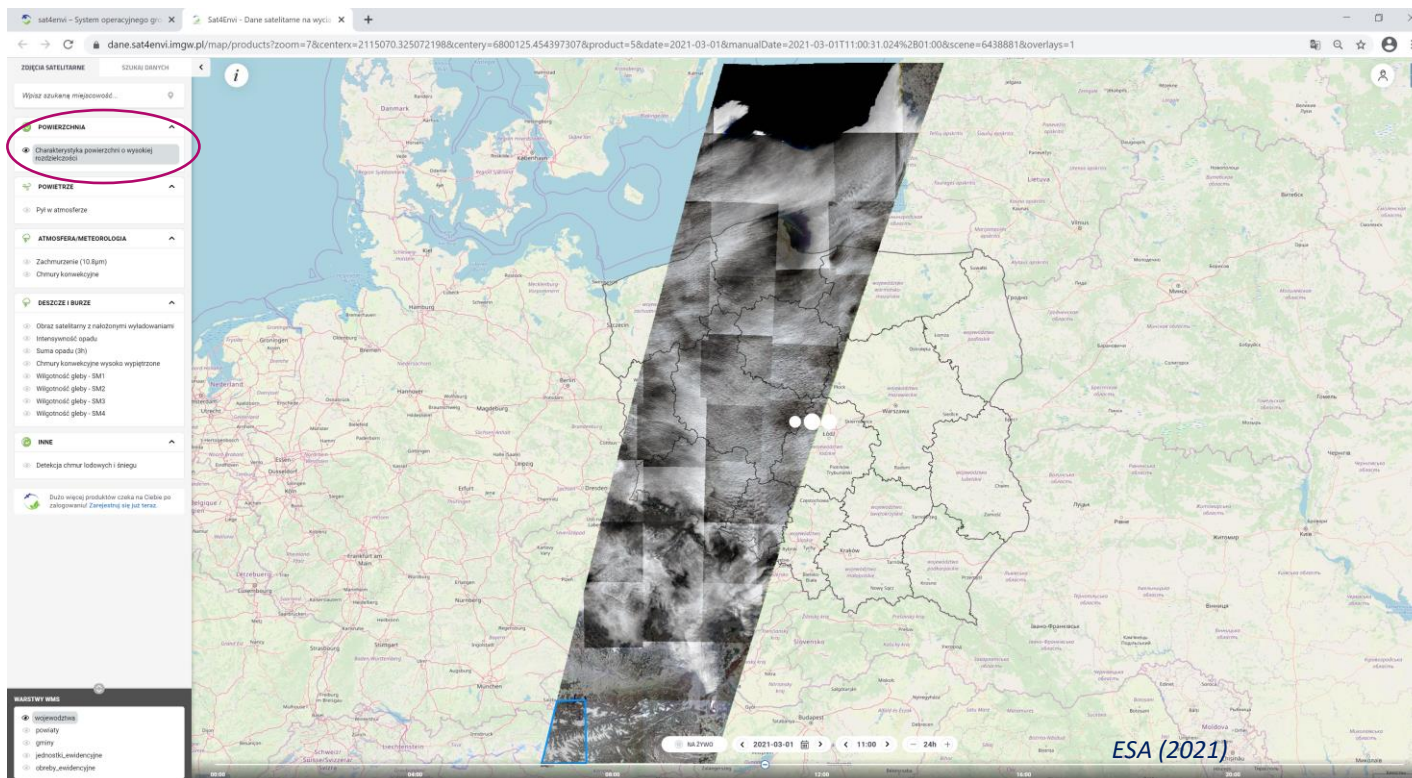


Odpowiedź na pytania:

- ❖ Jak korzystać z prezentowanych w SOK produktów satelitarnych?
- ❖ Co można na nich zobaczyć?
- ❖ Jakie są ich ograniczenia?

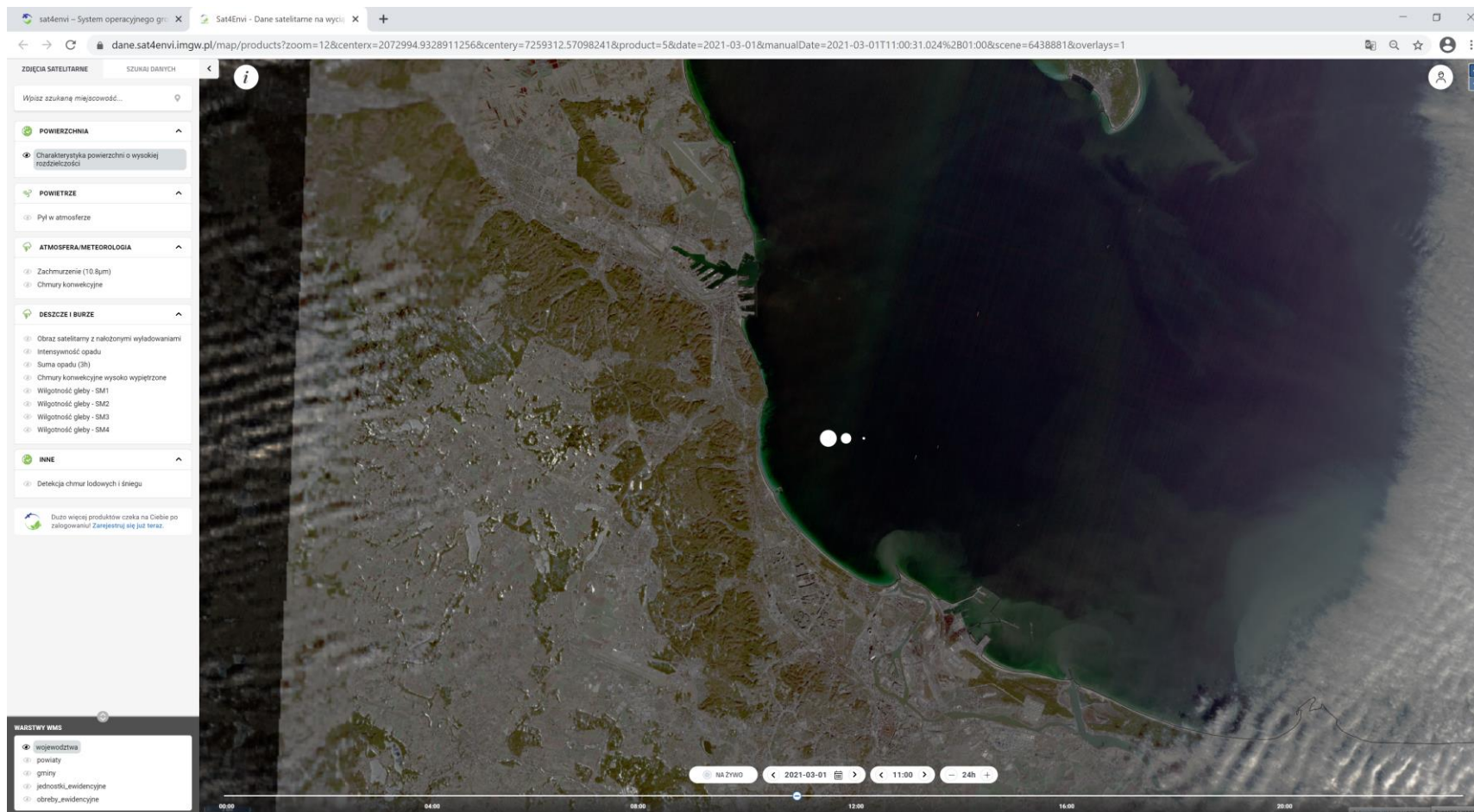
Na przykładzie użytkownika niezalogowanego.

Powierzchnia – charakterystyka powierzchni o wysokiej rozdzielczości

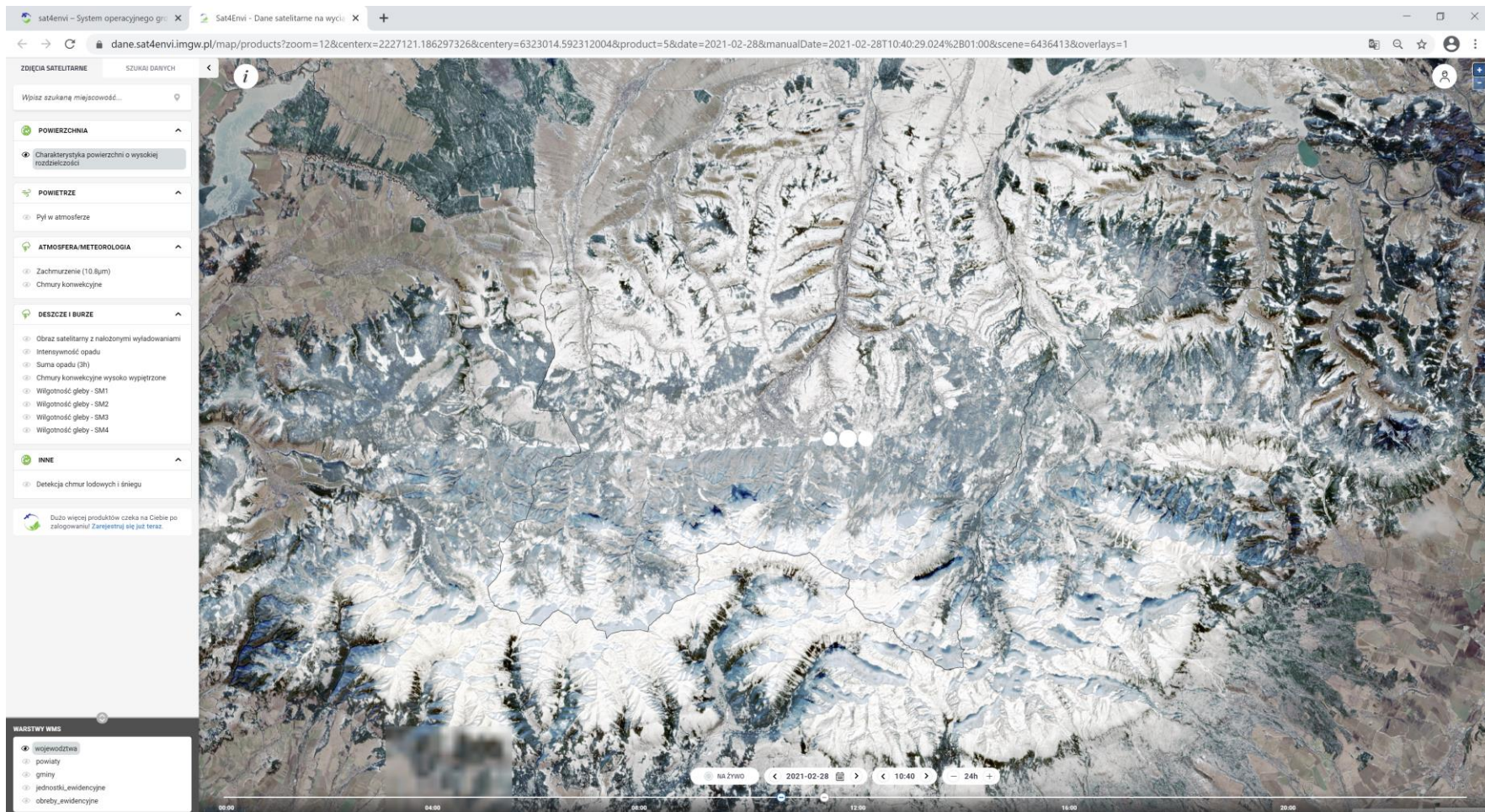


Kompozycja barwna RGB True Colors utworzona z kanałów spektralnych czujnika MSI/Sentinel-2 0.665 μm , 0.559 μm i 0.492 μm . Rozdzielczość przestrzenna 10m

Powierzchnia – charakterystyka powierzchni o wysokiej rozdzielczości

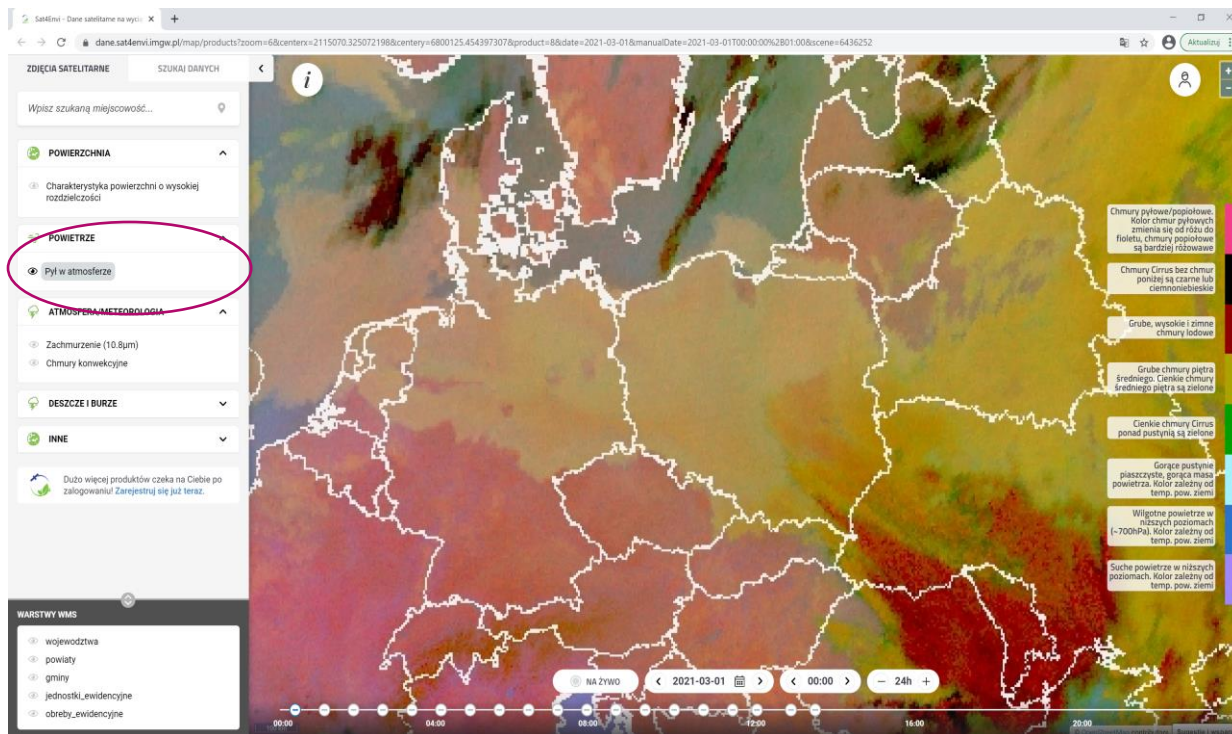


Powierzchnia – charakterystyka powierzchni o wysokiej rozdzielczości



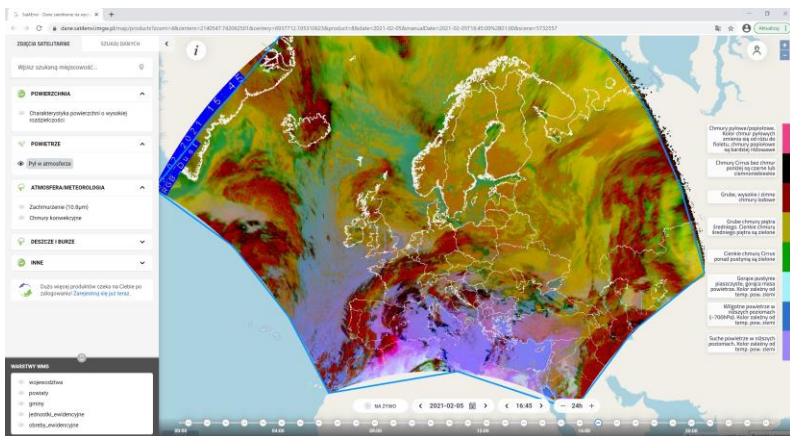
Powietrze: Pył w atmosferze

Kompozycja barwna RGB Pył

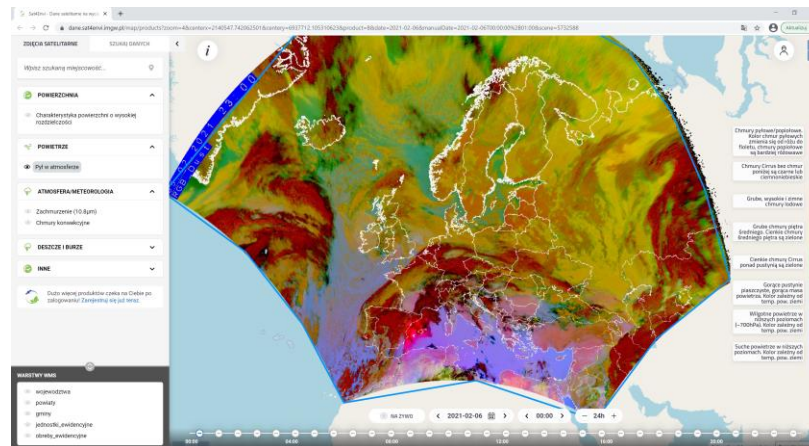


EUMETSAT (2021)

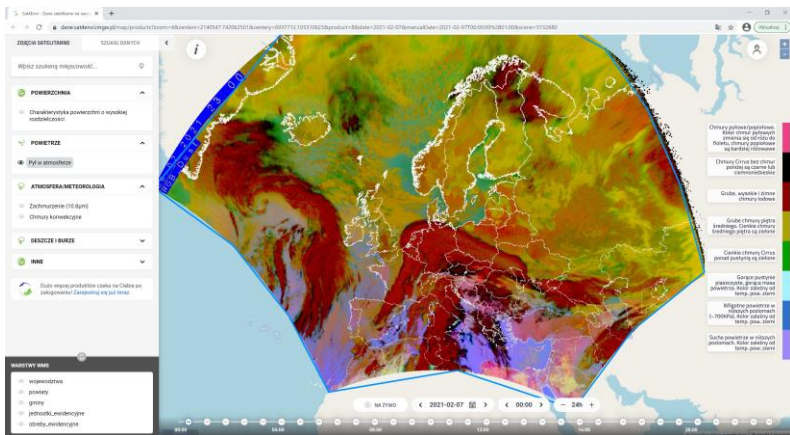
Powietrze: Pył w atmosferze



EUMETSAT (2021)



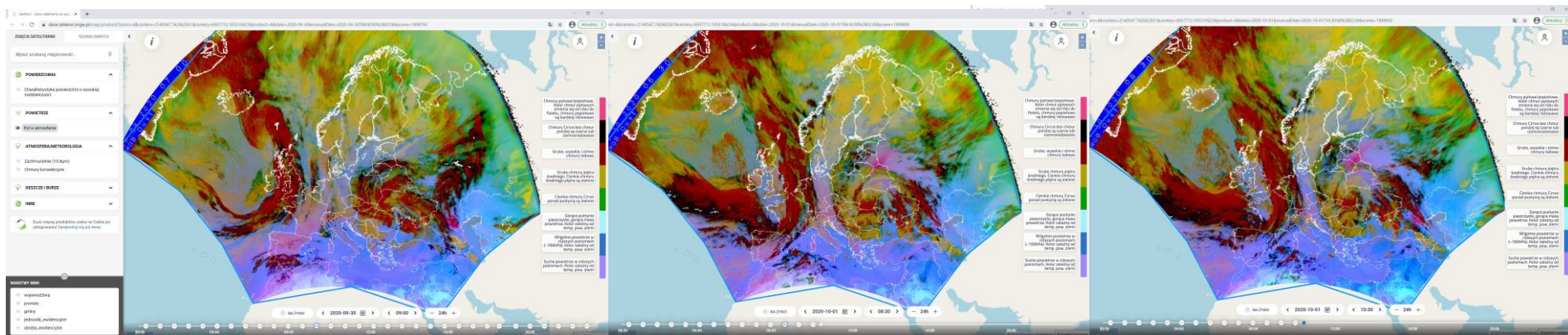
EUMETSAT (2021)



EUMETSAT (2021)

05-07.02.2021
Napływ piasku saharyjskiego nad Europę Południową i Środkową – „żółty śnieg na południu Polski

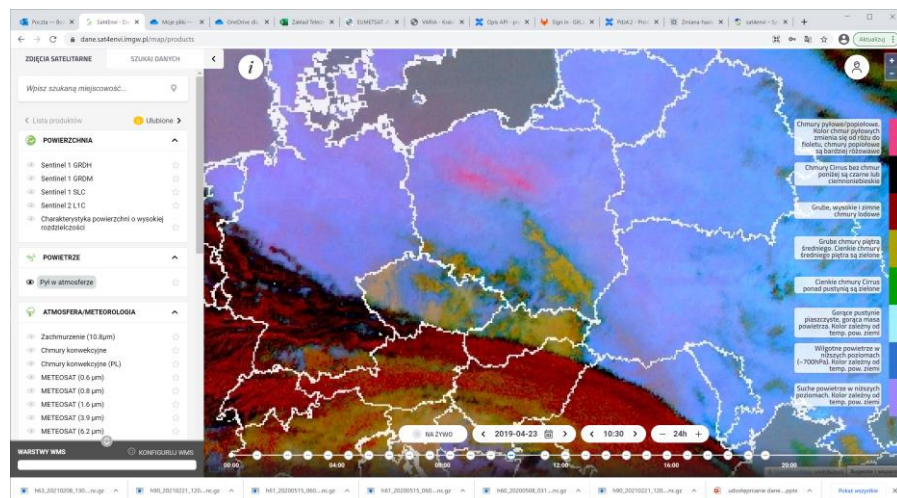
Powietrze: Pył w atmosferze



01.10.2020

EUMETSAT (2020)

Napływ pyłów z nad Kraju Staropolskiego – podwyższone stężenia pyłów na stacjach w Pn.-Wsch. Polsce



23.04.2019

Burze piaskowe w Polsce –
ograniczenie widzialności,
utrudnienia na drogach.

EUMETSAT (2019)

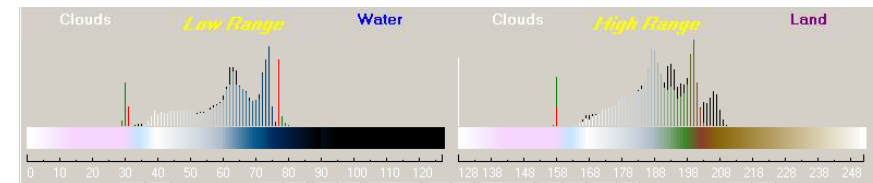
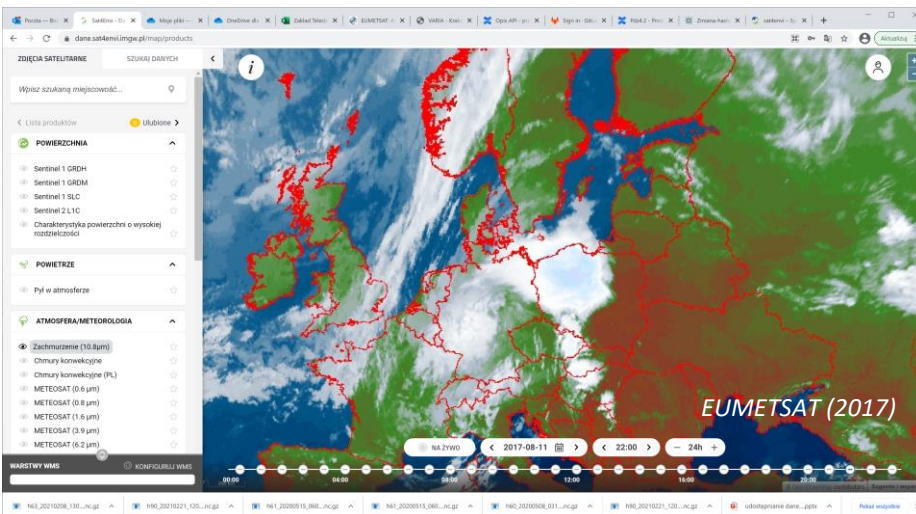
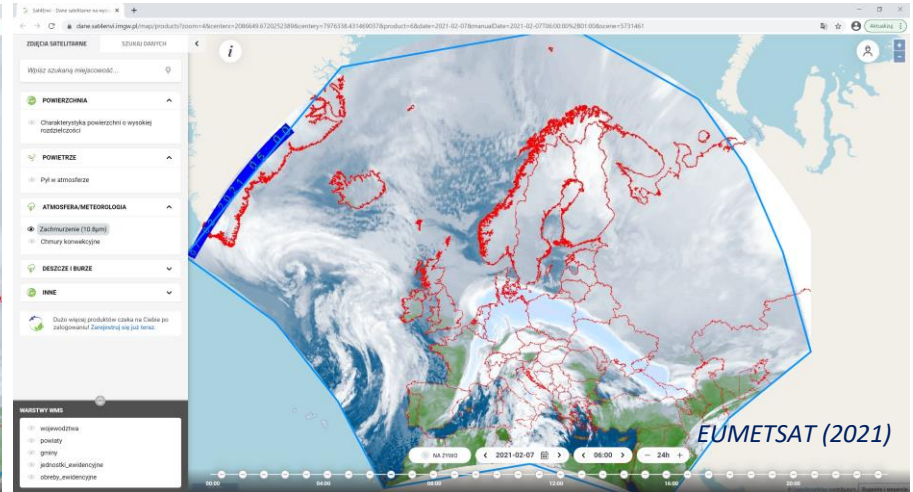
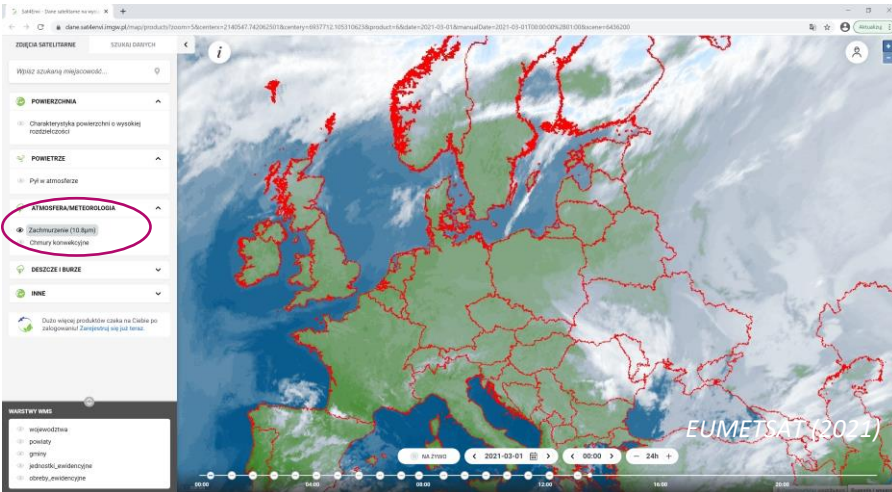
Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Atmosfera: zachmurzenie

Obraz w kanale IR 10.8μm maskowany

Zima



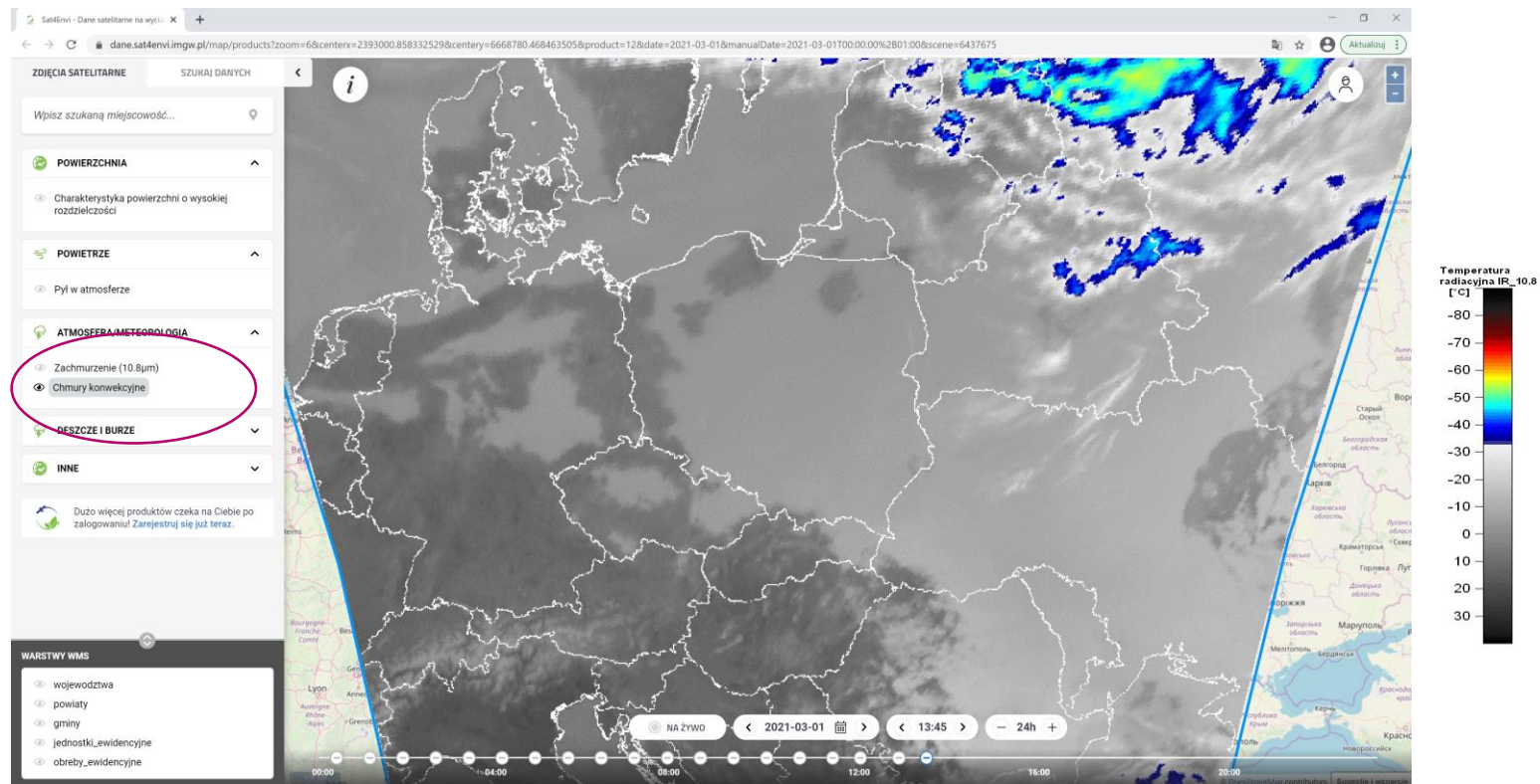
Lato

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Atmosfera: chmury konwekcyjne

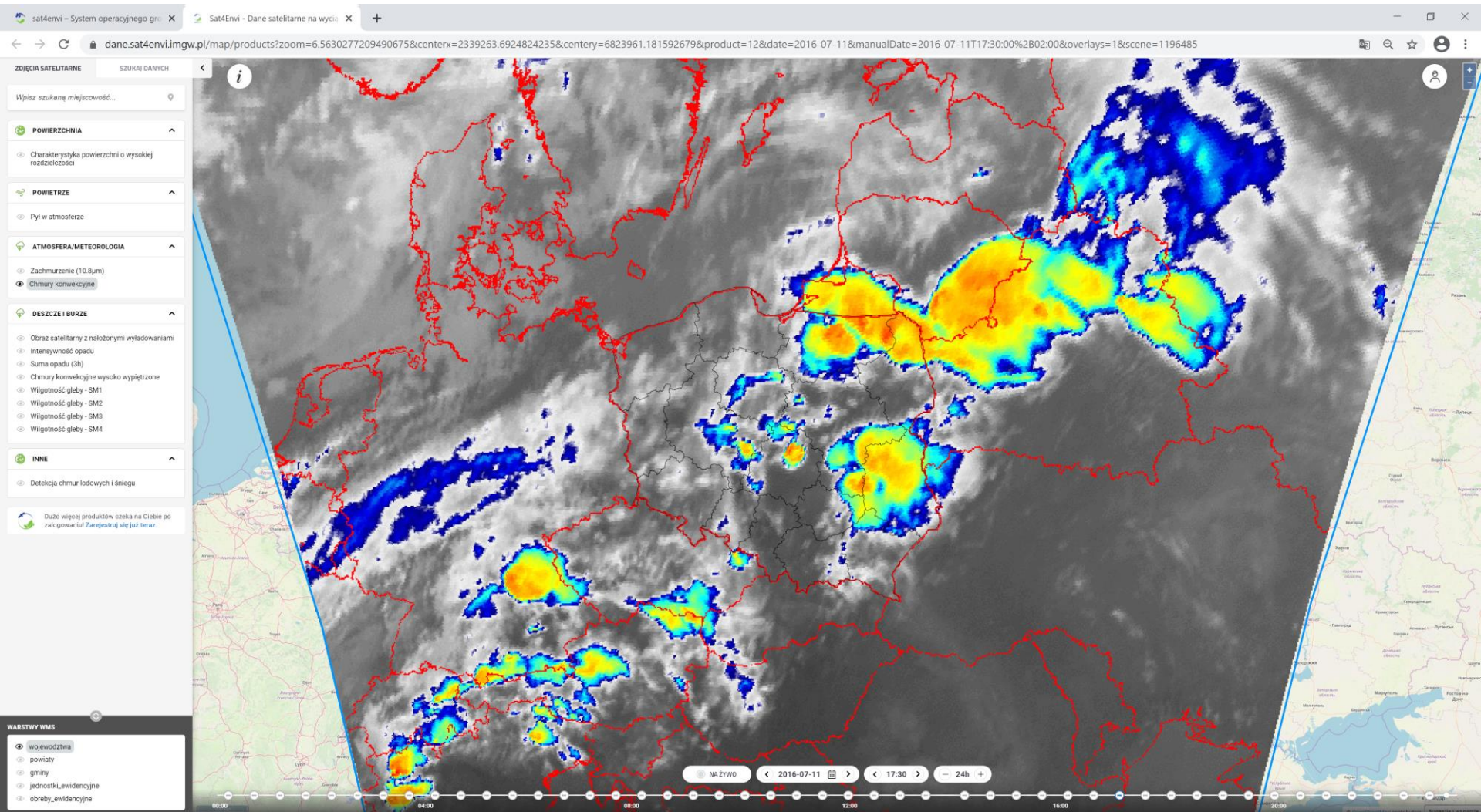
Obraz w kanale IR 10.8μm wzmocniony



EUMETSAT (2016)

Atmosfera: chmury konwekcyjne

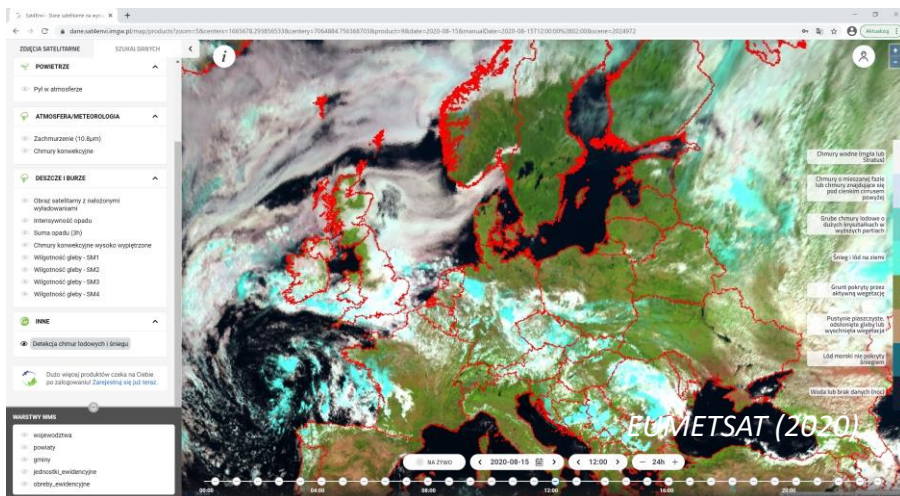
11.07.2016 Rozwój konwekcji nad Polską



Inne: Detekcja chmur lodowych i śniegu



Zima: śnieg i chmury lodowe trudne do odróżnienia

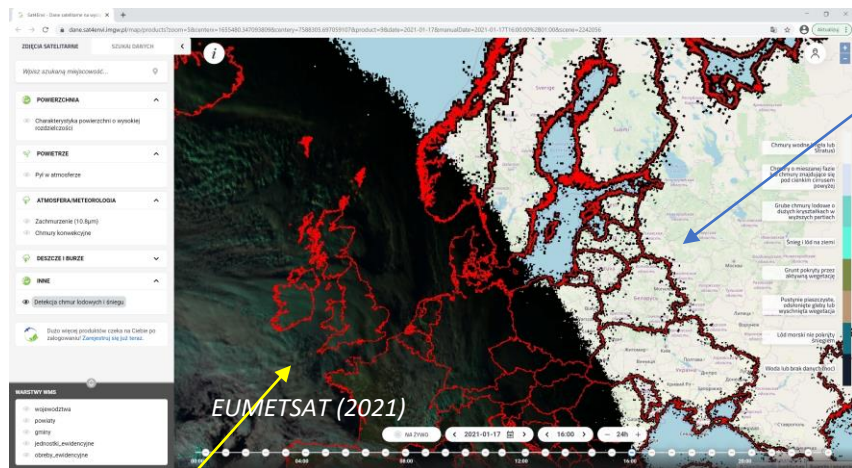


Lato

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



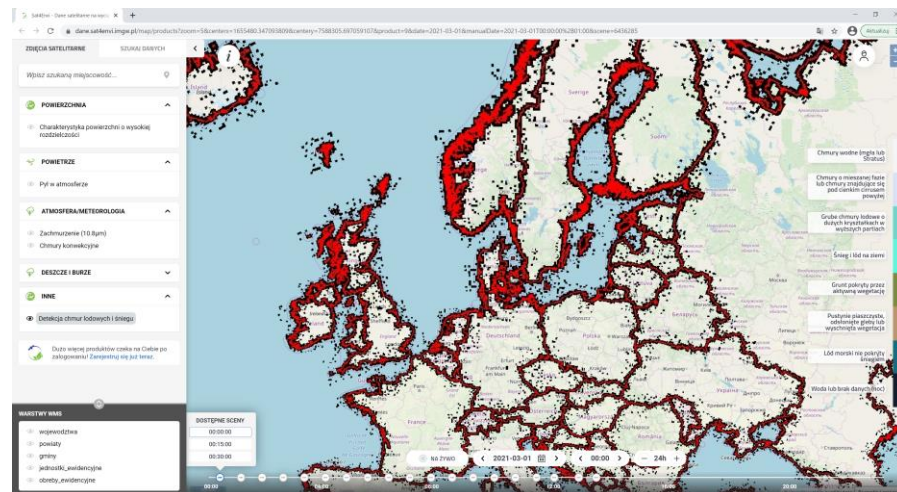
Inne: Detekcja chmur lodowych i śniegu



Noc

Dzień

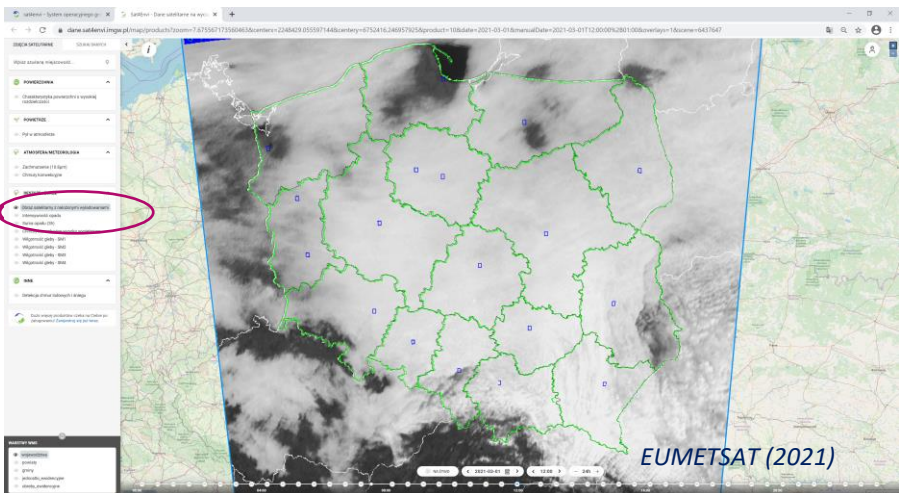
Uwaga: produkt dostępny jedynie w dzień



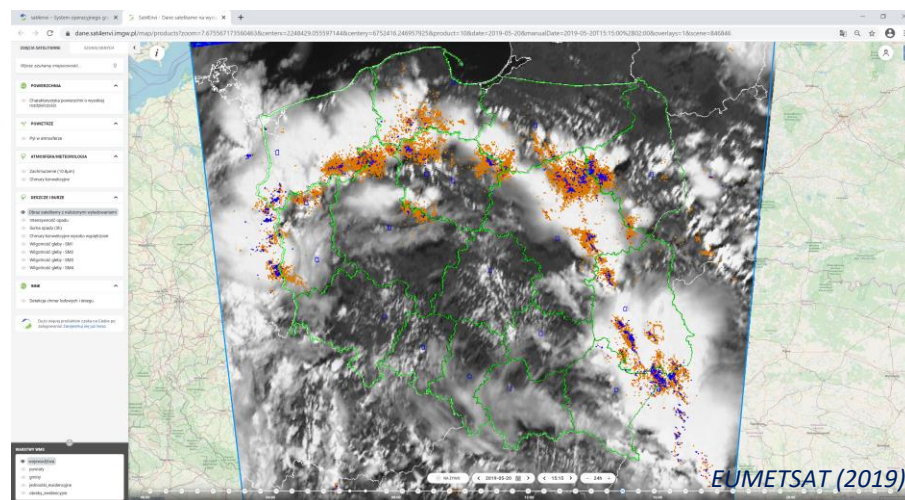
Deszcze i burze

Obraz satelitarny Meteosat/HRV w kanale optycznym z nałożonymi wyładowaniami

01.03.2021 – brak wyładowań

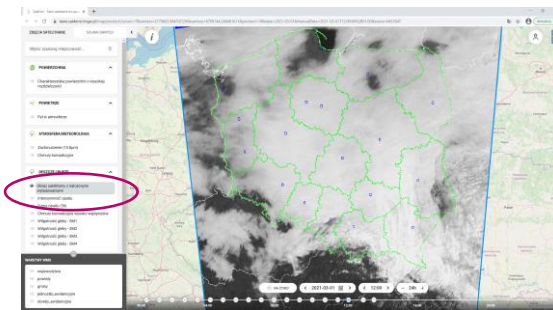


20.05.2019 – wyładowania:
doziemne dodatnie – kolor czerwony
doziemne ujemne - kolor niebieski
międzychmurowe- kolor pomarańczowy

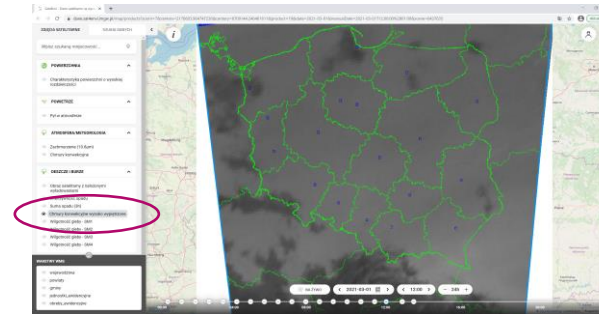


Deszcze i burze

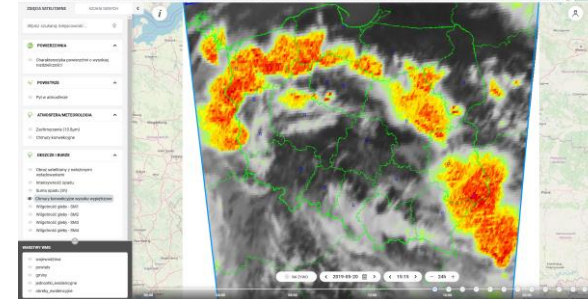
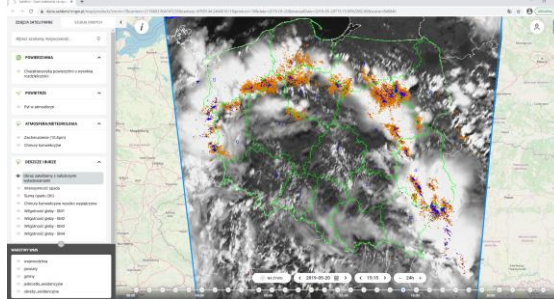
Obraz satelitalny z nałożonymi
wyładowaniami



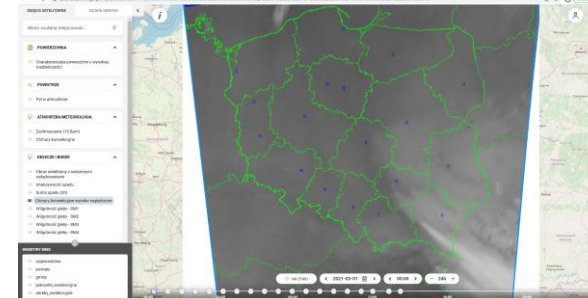
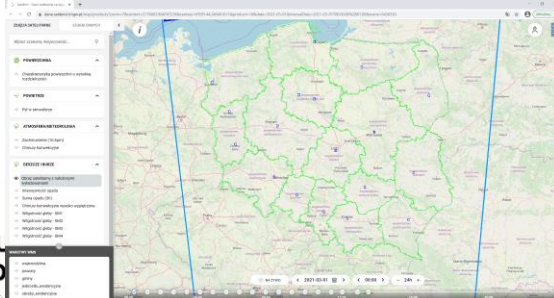
Chmury konwekcyjne wysoko
wypiętrzone: WV-IR



EUMETSAT (2021)



EUMETSAT (2019)



Noc – brak
danych

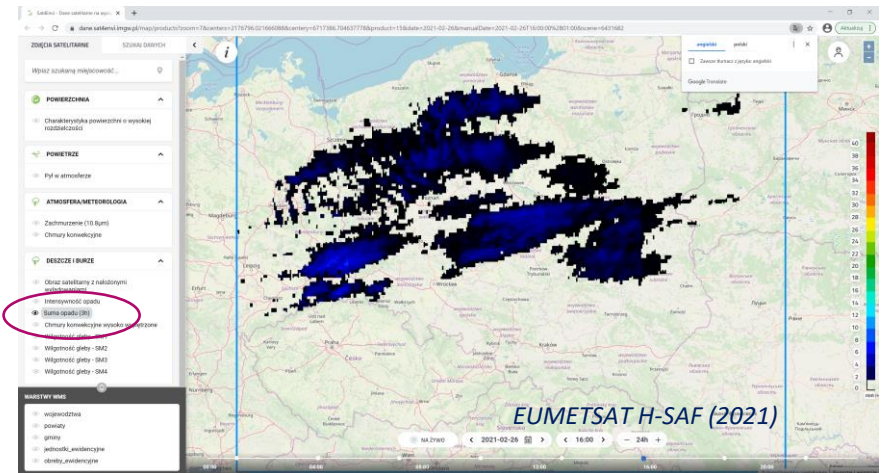
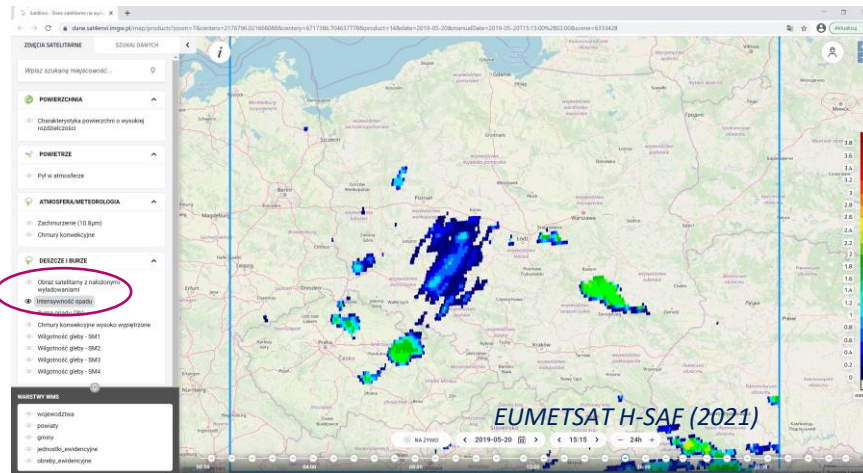
EUMETSAT (2021)

Deszcze i burze

Intensywność i suma opadu - Produkt generowany na podstawie danych SEVIRI/METEOSAT oraz danych z czujników mikrofalowych satelitów okołobiegunowych przez EUMETSAT H-SAF.

Intensywność opadu w mm/h z krokiem czasowym 15 min.

Suma opadu za ostatnie 24 godziny w mm z krokiem czasowym 3 godziny (00 UTC, 03UTC, itd.).

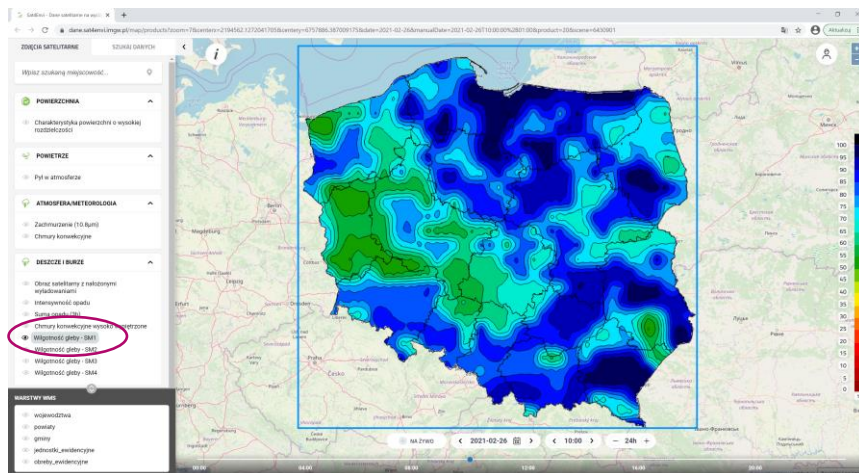


Puste ramki w przypadku braku opadu

Deszcze i burze

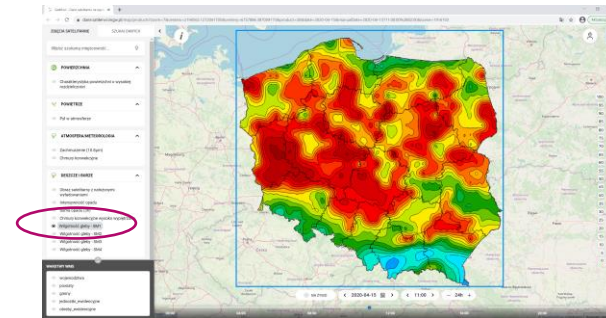
Wilgotność gleby na 4 poziomach-
Procentowy wskaźnik wilgotności gleby
generowany przez EUMETSAT H-SAF z
wykorzystaniem danych satelitarnych z
czujnika ASCAT/Metop oraz modelu.

SM1: 0-7 cm, marzec 2021

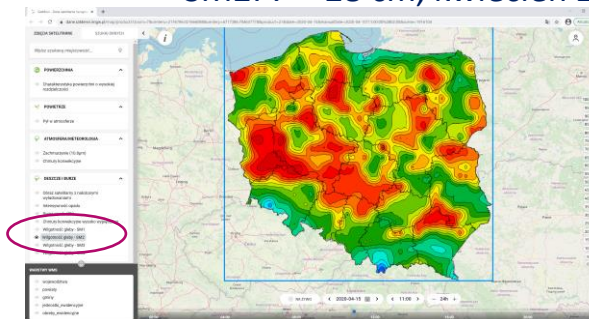


EUMETSAT H-SAF (2021)

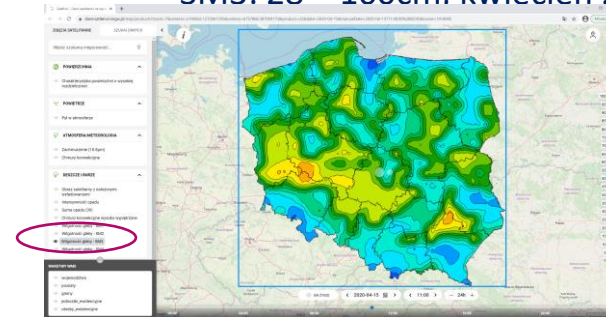
SM1: 0-7 cm, kwiecień 2020



SM2: 7 – 28 cm, kwiecień 2020



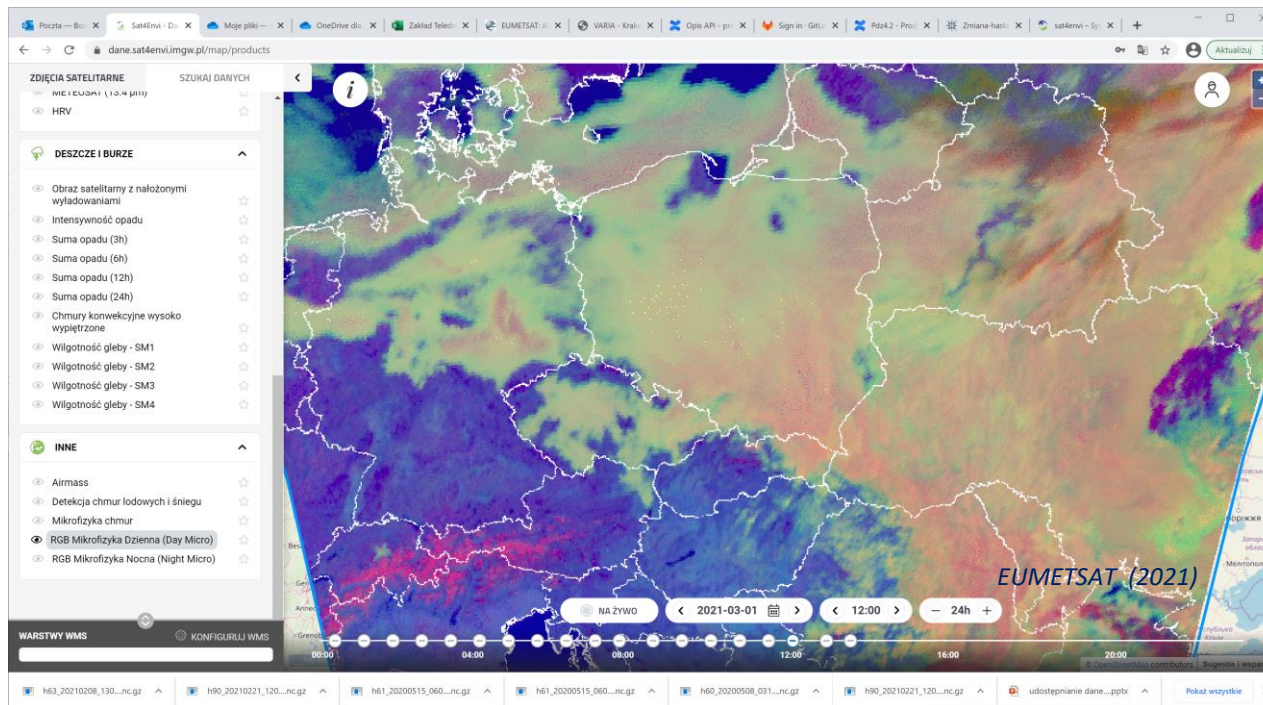
SM3: 28 – 100cm. kwiecień 2020



Użytkownik zalogowany

Więcej produktów dostępnych po zalogowaniu.

Kompozycja barwna RGB Mikrofizyka dzienna



Dziękuję za uwagę



**Fundusze
Europejskie**
Polska Cyfrowa



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

