



Sytuacja meteorologiczna dla okresu 13-16 IX 2024 roku

dr Grzegorz Duniec

Dyrektor
Centrum Meteorologicznej Osłony Kraju

13/09/2024, Warszawa



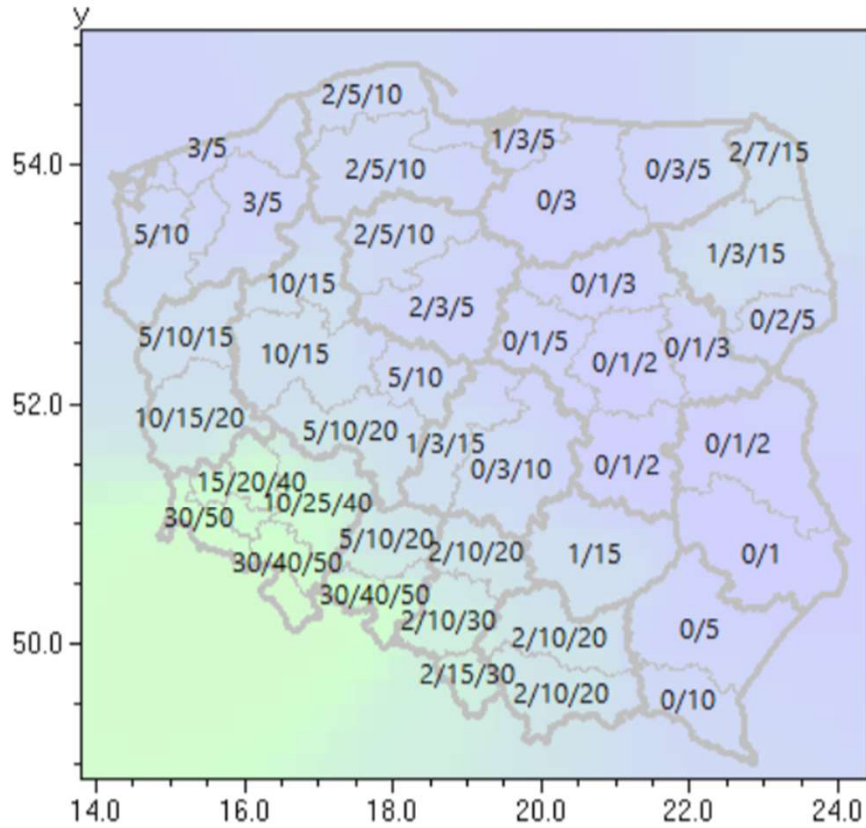
METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl

Prognoza synoptyczna pola opadu

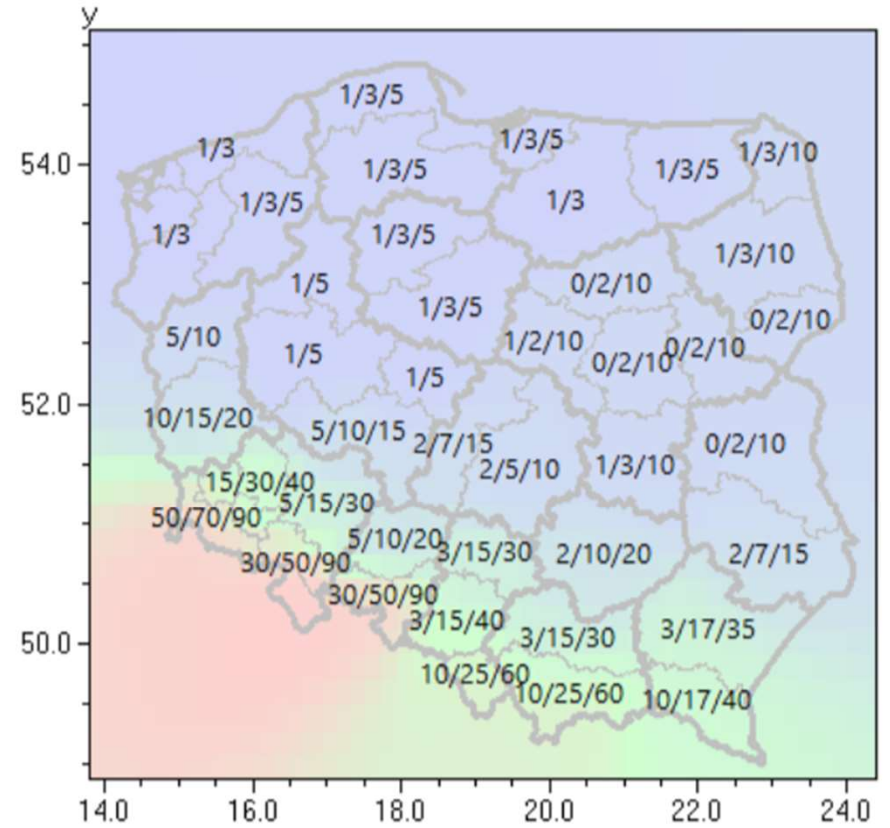


METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl

K0 = 2024-09-13 18:00 UTC piątek
prognoza z dnia 2024-09-13
Opad, Ekstremalne, Wszystkie



K1 = 2024-09-14 06:00 UTC piątek / sobota
prognoza z dnia 2024-09-13
Opad, Ekstremalne, Wszystkie



Prognoza synoptyczna pola opadu



METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl

2024-09-13 06:00 UTC SYNOPTYK suma 24h 2024-09-14 06:00 UTC



2024-09-13 06:00 UTC SYNOPTYK.MAX MAX 24h 2024-09-14 06:00 UTC

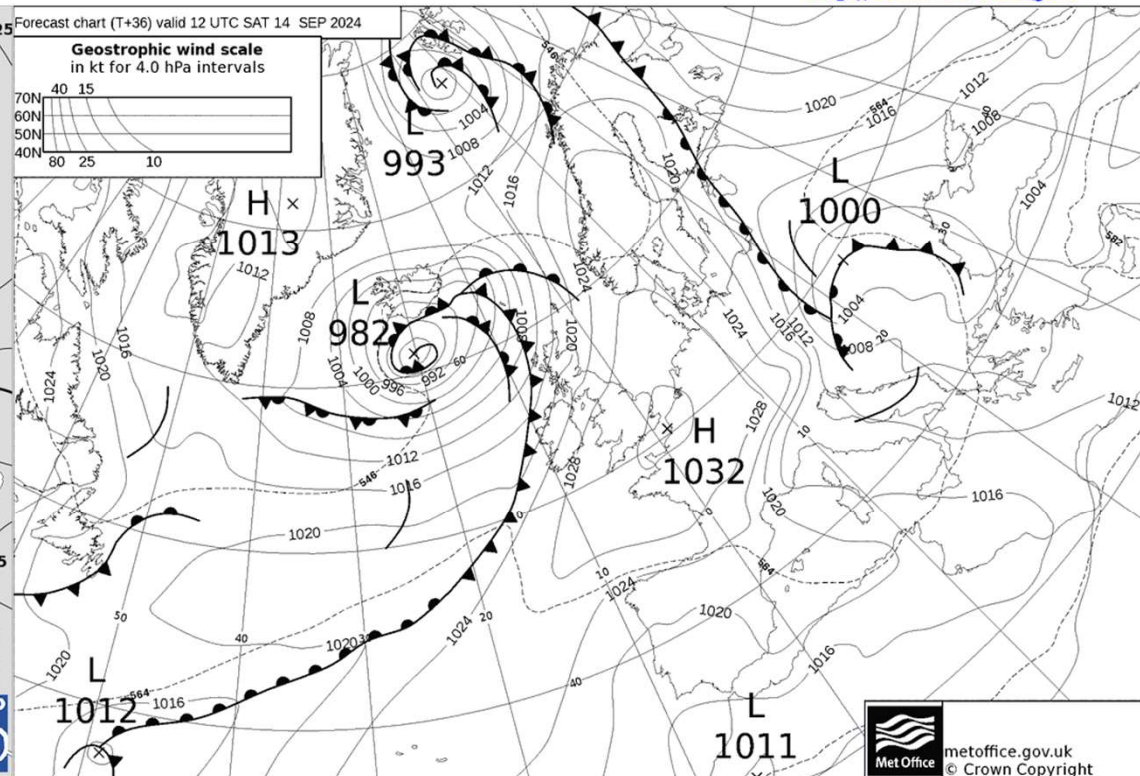
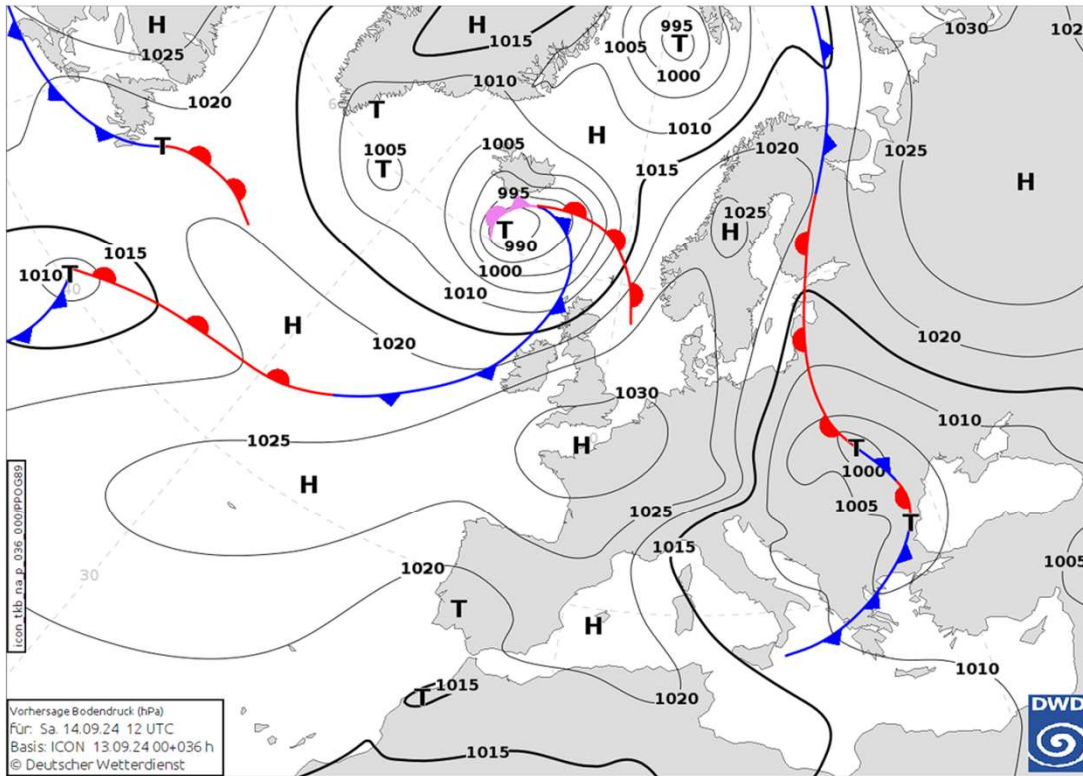


Sytuacja synoptyczna na 14 września 2024 roku



METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl

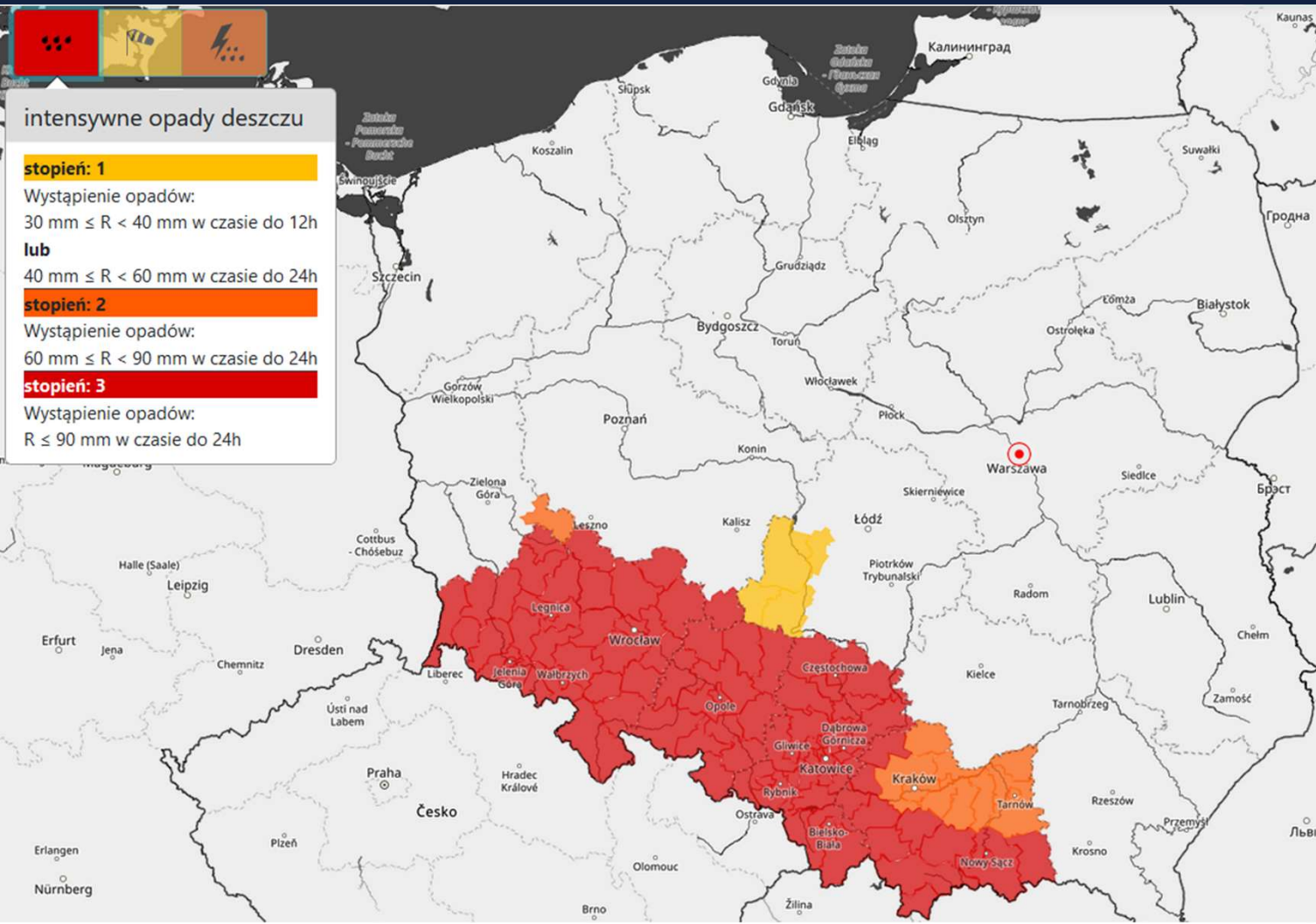
<http://www.wetter3.de/fax>



Ostrzeżenia na 14 września 2024 roku



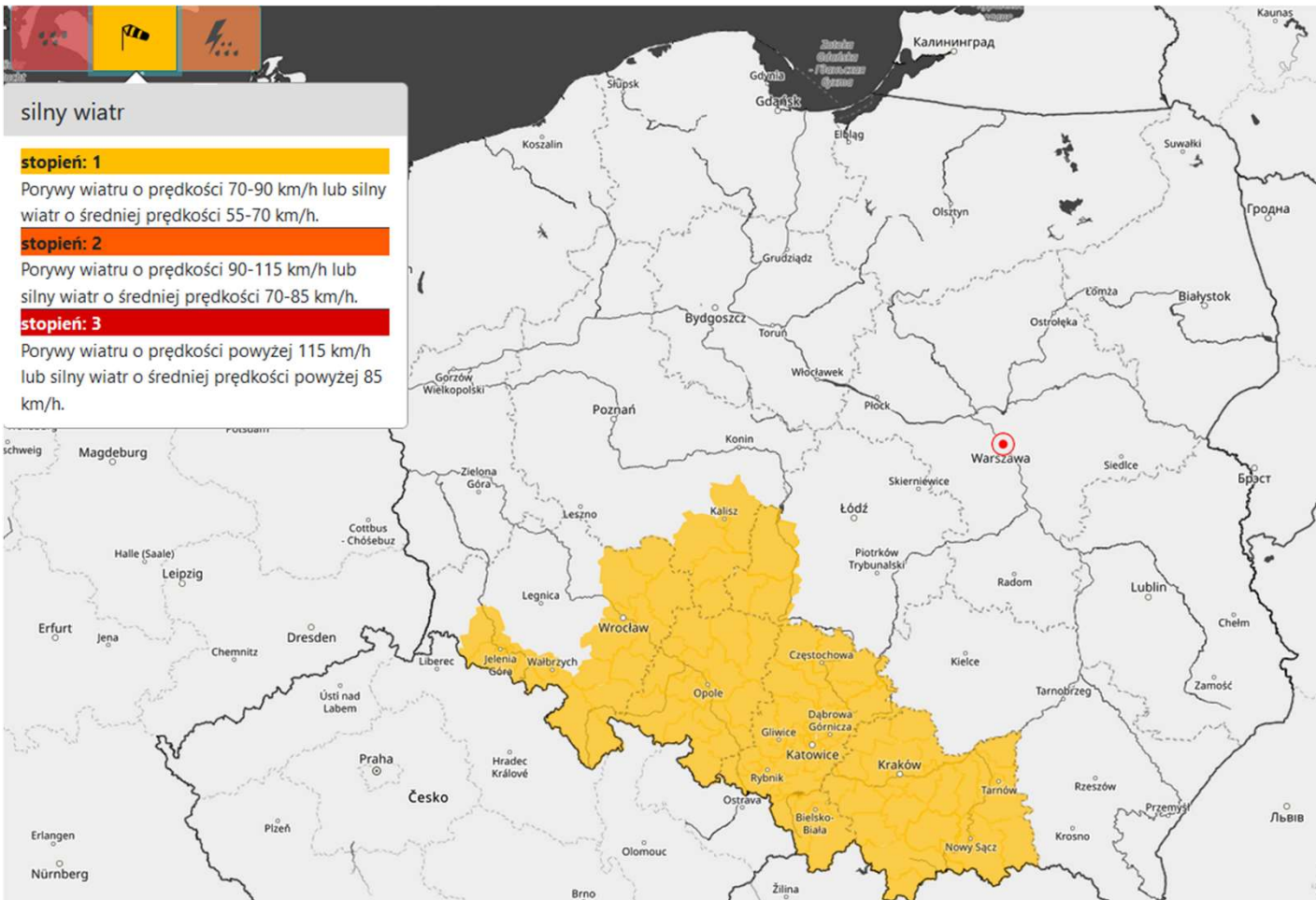
METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl



Ostrzeżenia na 14 września 2024 roku



METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl



Ostrzeżenia na 14 września 2024 roku



METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl

silny deszcz z burzami

stopień: 1

Wystąpienie intensywnych opadów deszczu, którym towarzyszą burze.

Łączna suma opadów:

$30 \text{ mm} \leq R < 40 \text{ mm}$ w czasie do 12h

lub

$40 \text{ mm} \leq R < 60 \text{ mm}$ w czasie do 24h

stopień: 2

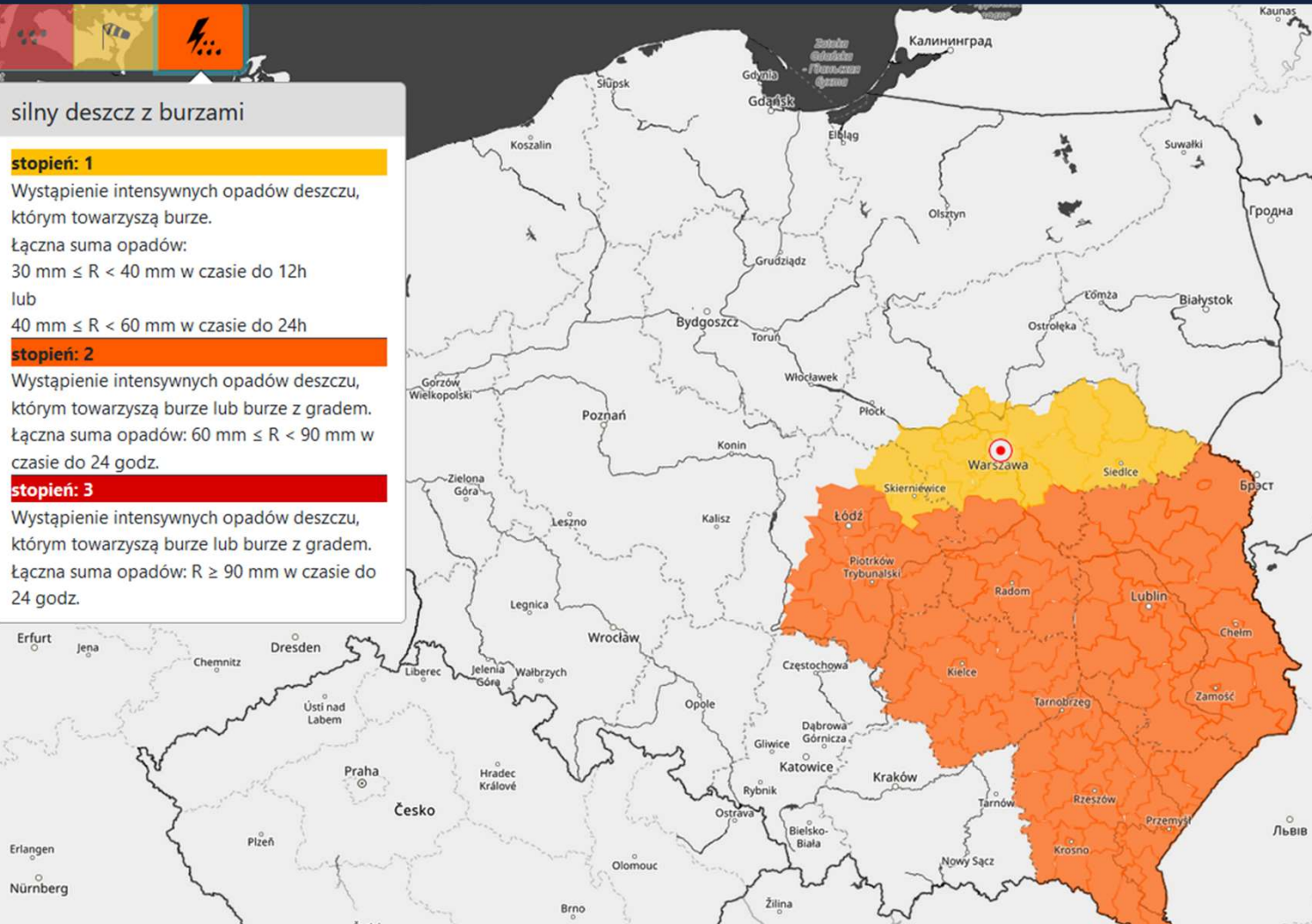
Wystąpienie intensywnych opadów deszczu, którym towarzyszą burze lub burze z gradem.

Łączna suma opadów: $60 \text{ mm} \leq R < 90 \text{ mm}$ w czasie do 24 godz.

stopień: 3

Wystąpienie intensywnych opadów deszczu, którym towarzyszą burze lub burze z gradem.

Łączna suma opadów: $R \geq 90 \text{ mm}$ w czasie do 24 godz.



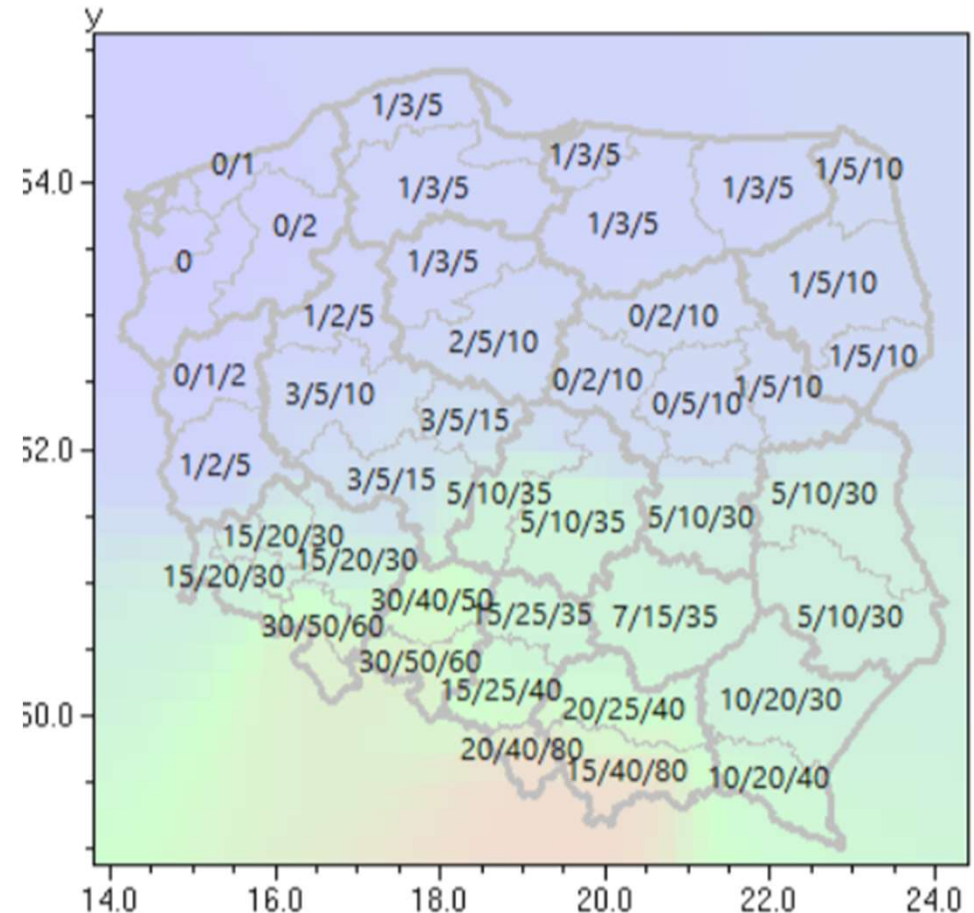
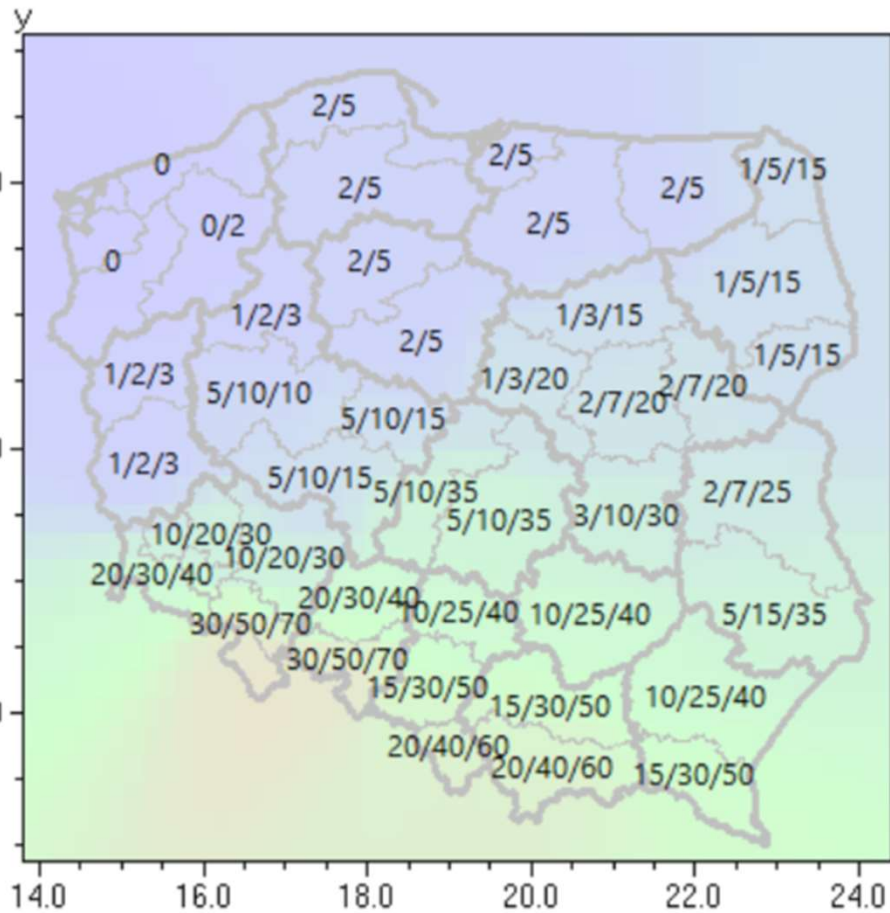
Prognoza synoptyczna pola opadu



METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl

K2 = 2024-09-14 18:00 UTC sobota
prognoza z dnia 2024-09-13
Opad, Ekstremalne, Wszystkie

K3 = 2024-09-15 06:00 UTC sobota / niedziela
prognoza z dnia 2024-09-13
Opad, Ekstremalne, Wszystkie



Prognoza synoptyczna pola opadu



METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl

2024-09-13 06:00 UTC

SYNOPTYK suma 24h 2024-09-15 06:00 UTC



2024-09-13 06:00 UTC

SYNOPTYK.MAX MAX 24h 2024-09-15 06:00 UTC



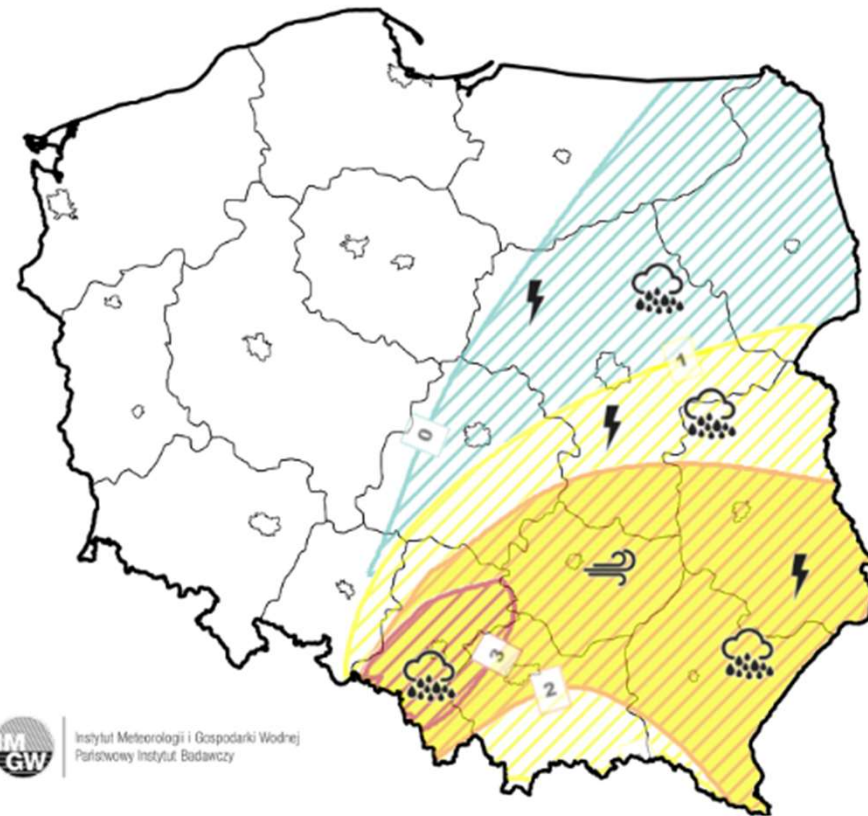
Prognoza burz na 14 września 2024 roku



METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl



IMGW
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy



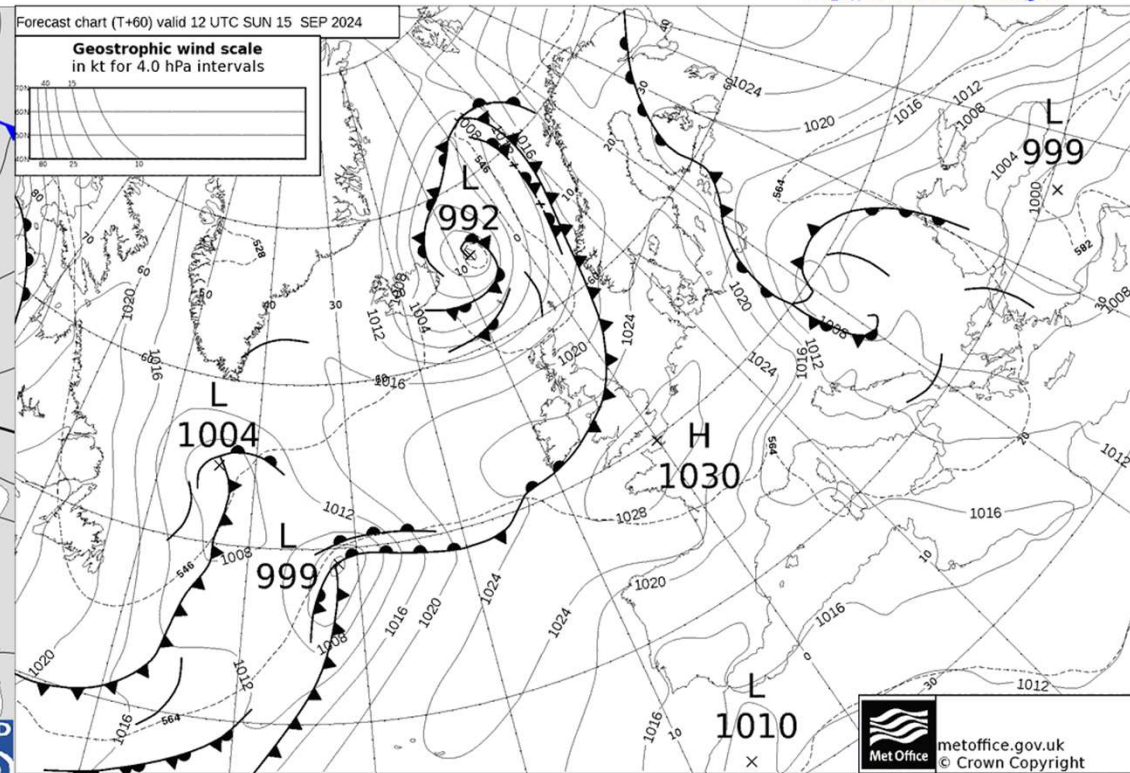
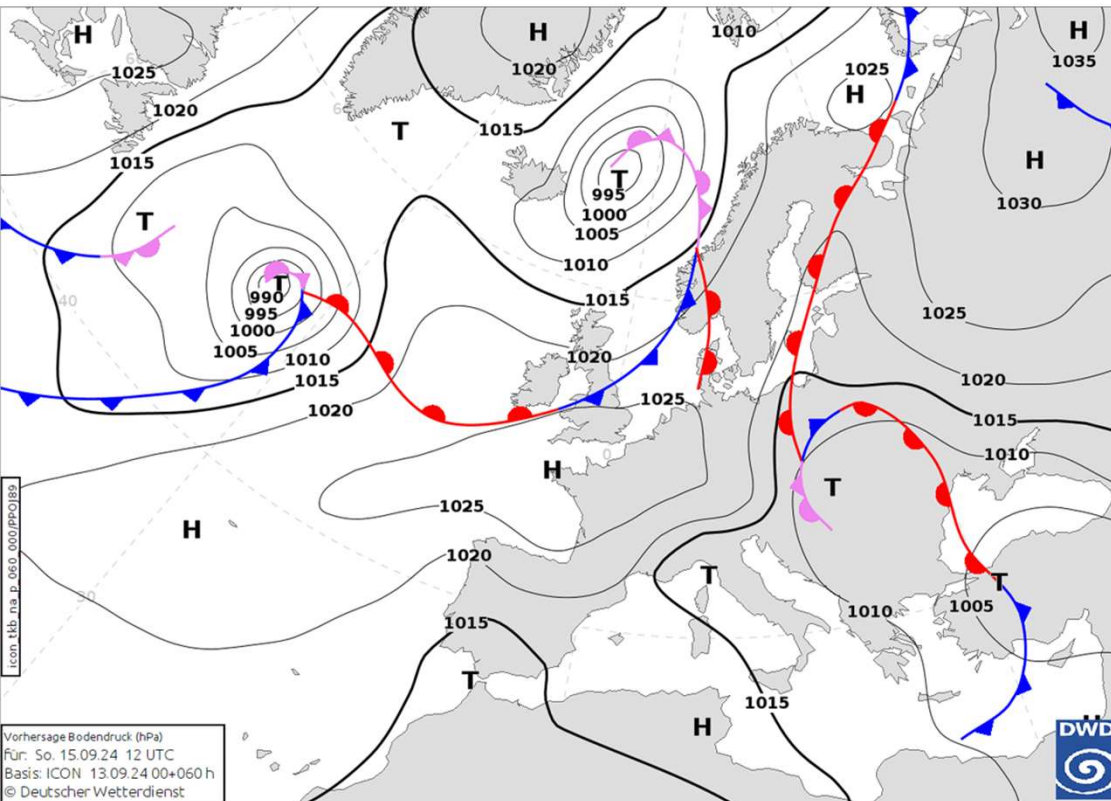
IMGW
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy

Sytuacja synoptyczna na 15 września 2024 roku



METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl

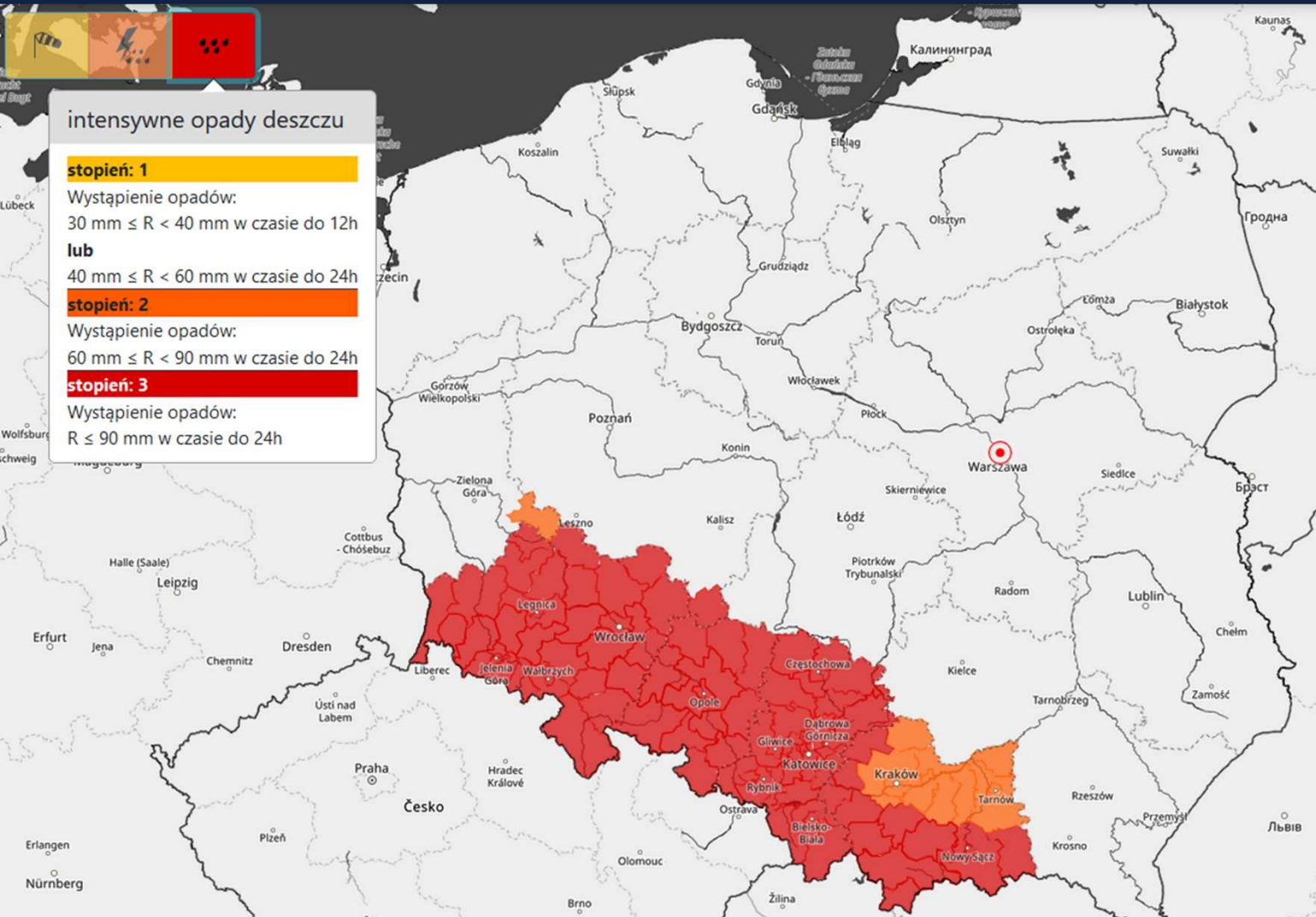
<http://www.wetter3.de/fax>



Ostrzeżenia na 15 września 2024 roku



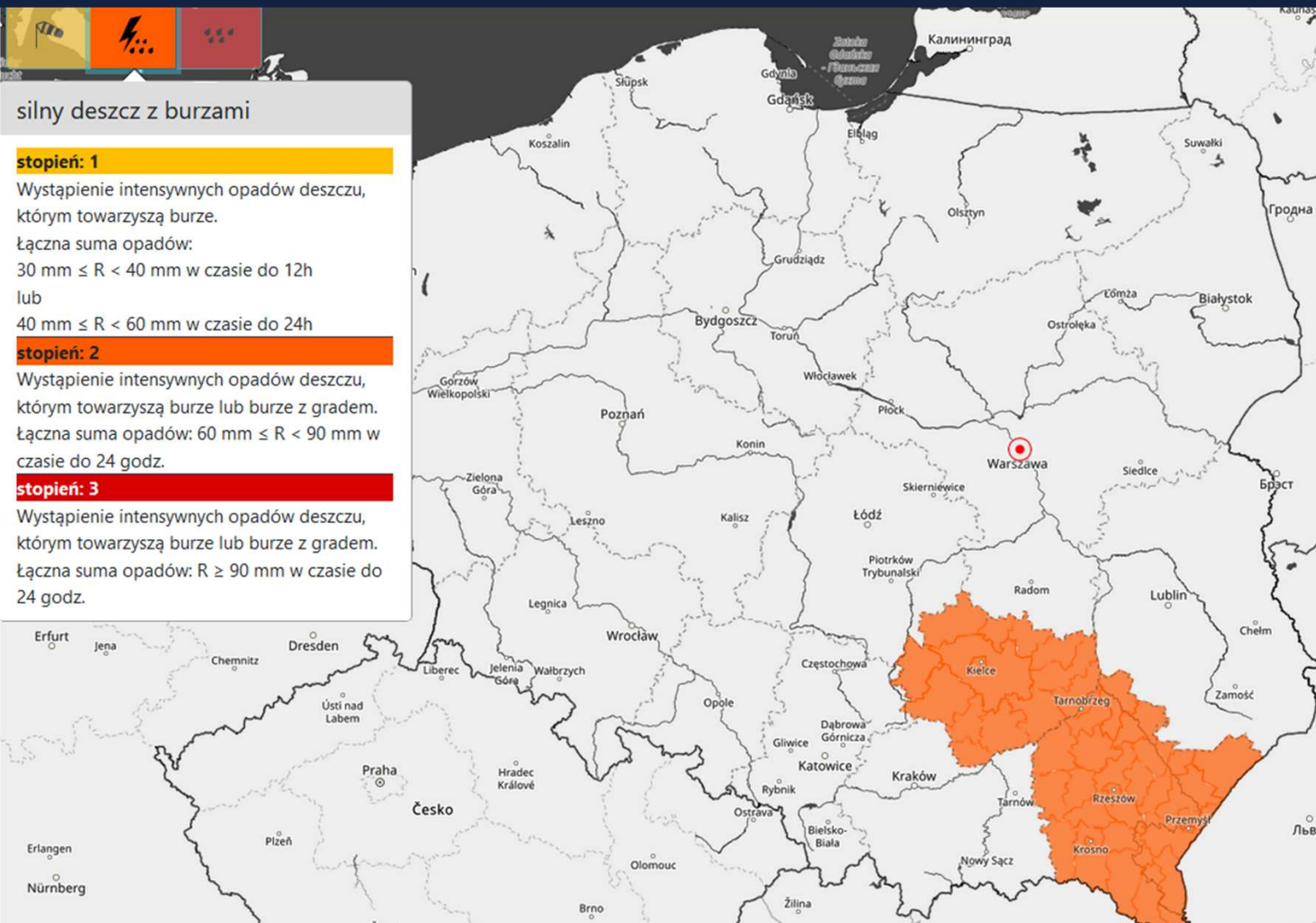
METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl



Ostrzeżenia na 15 września 2024 roku



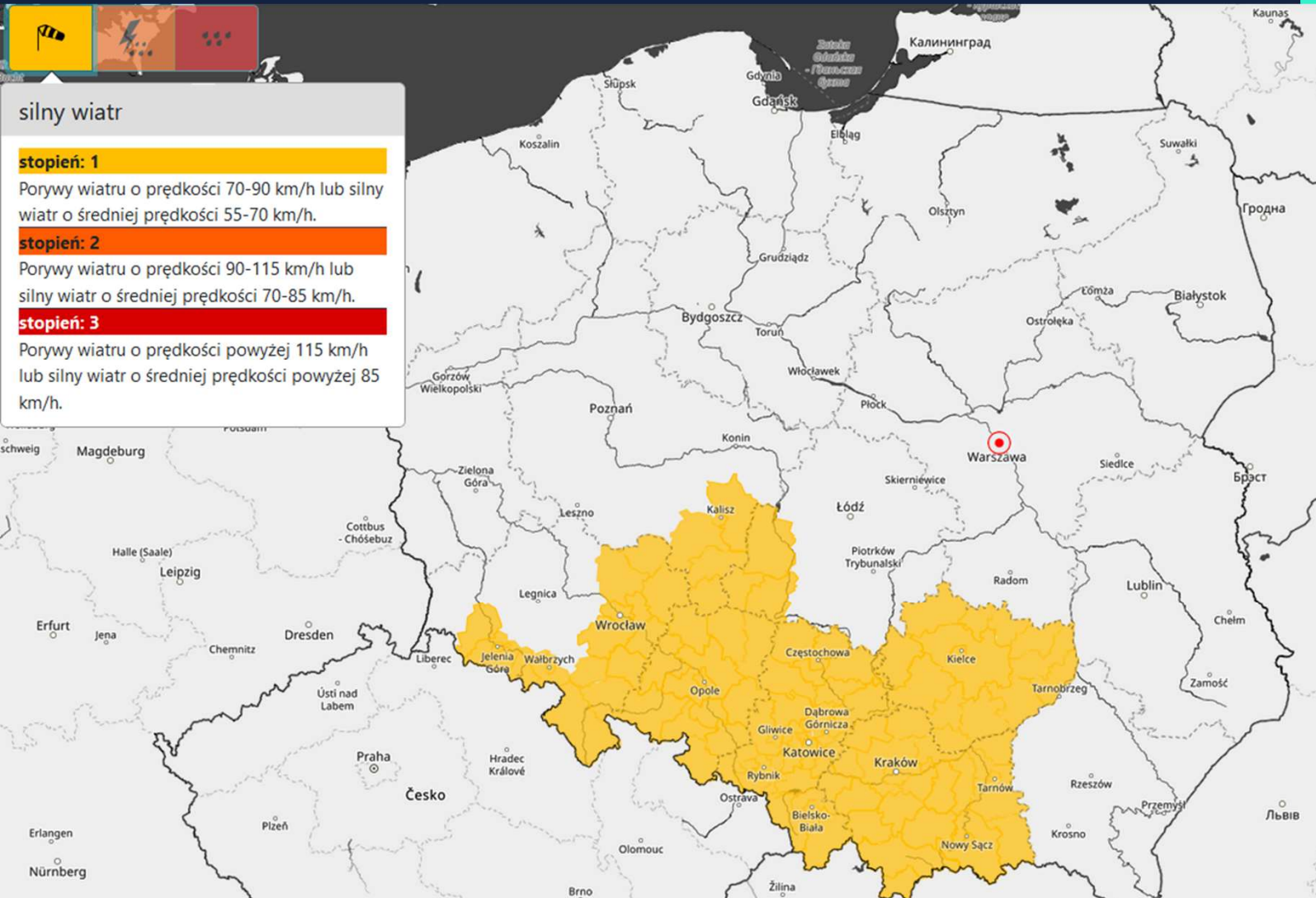
METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl



Ostrzeżenia na 15 września 2024 roku



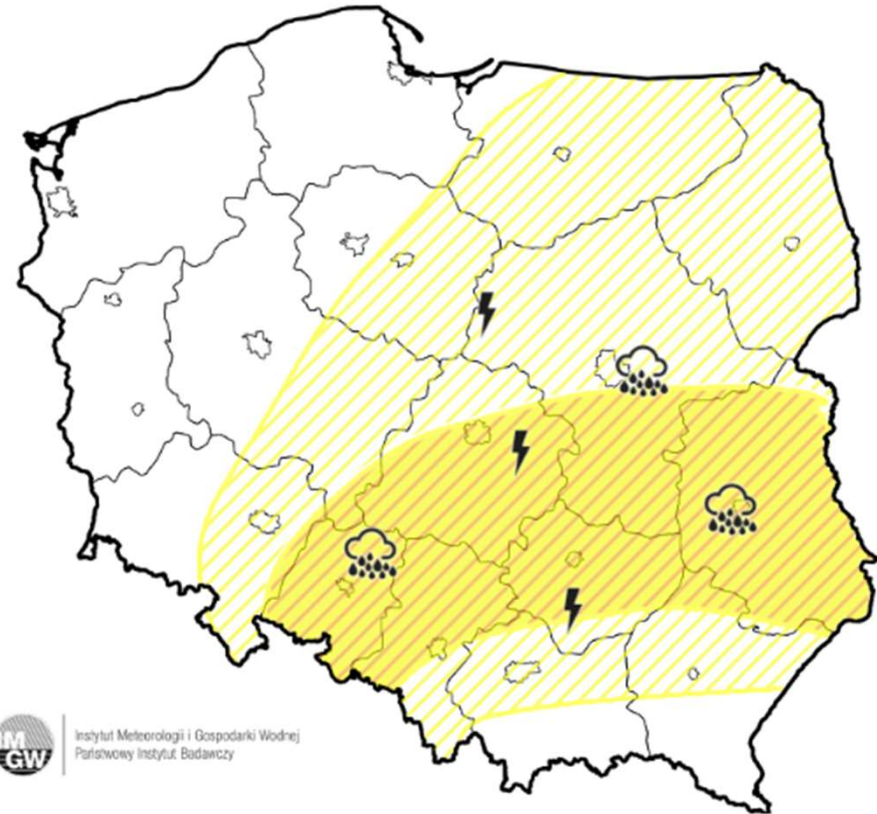
METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl



Prognoza burz na 14/15 i 15 września 2024 roku

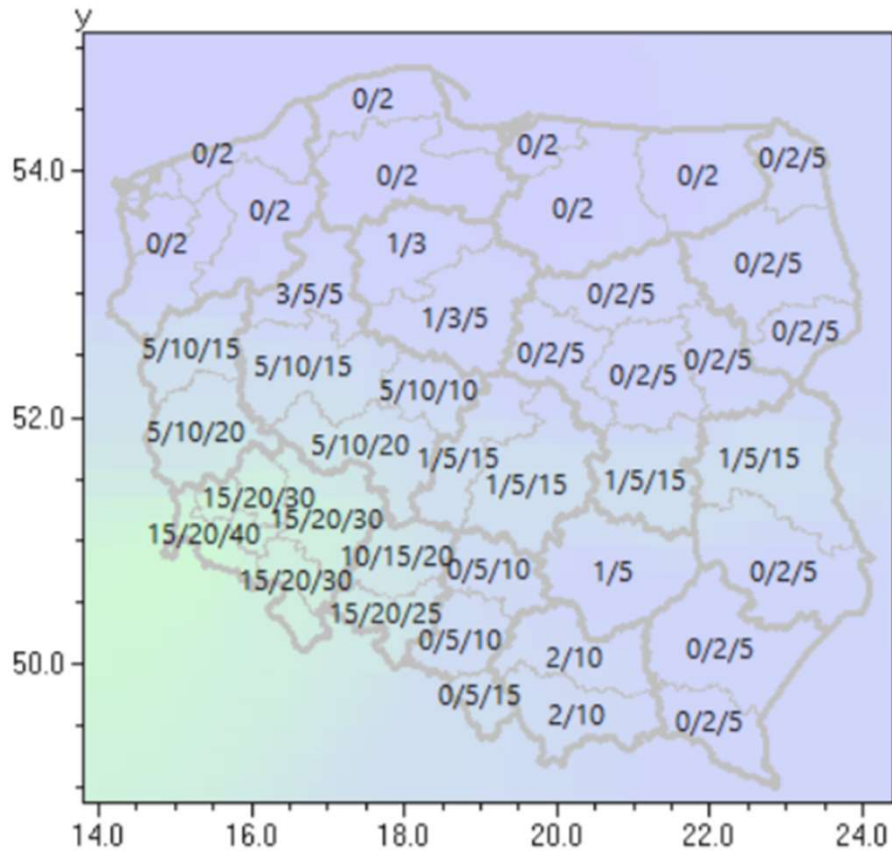


METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl

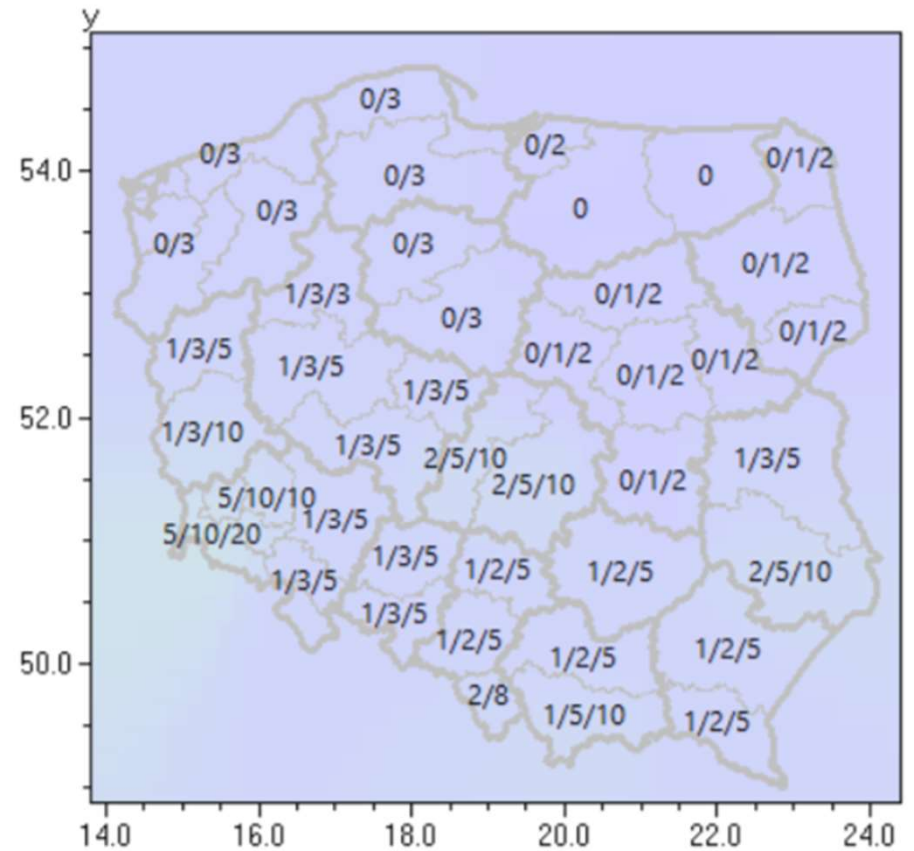




K4 = 2024-09-15 18:00 UTC niedziela
prognoza z dnia 2024-09-13
Opad, Ekstremalne, Wszystkie



K5 = 2024-09-16 06:00 UTC niedziela / poniedziałek
prognoza z dnia 2024-09-13
Opad, Ekstremalne, Wszystkie

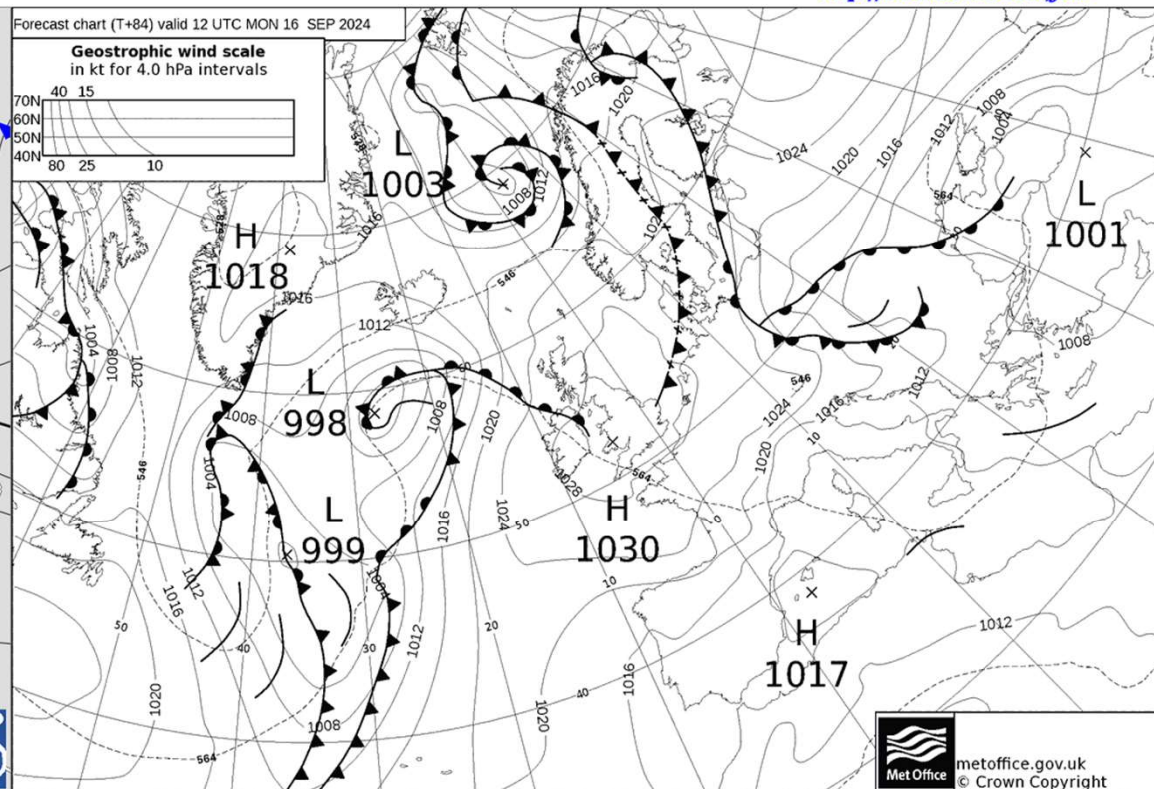
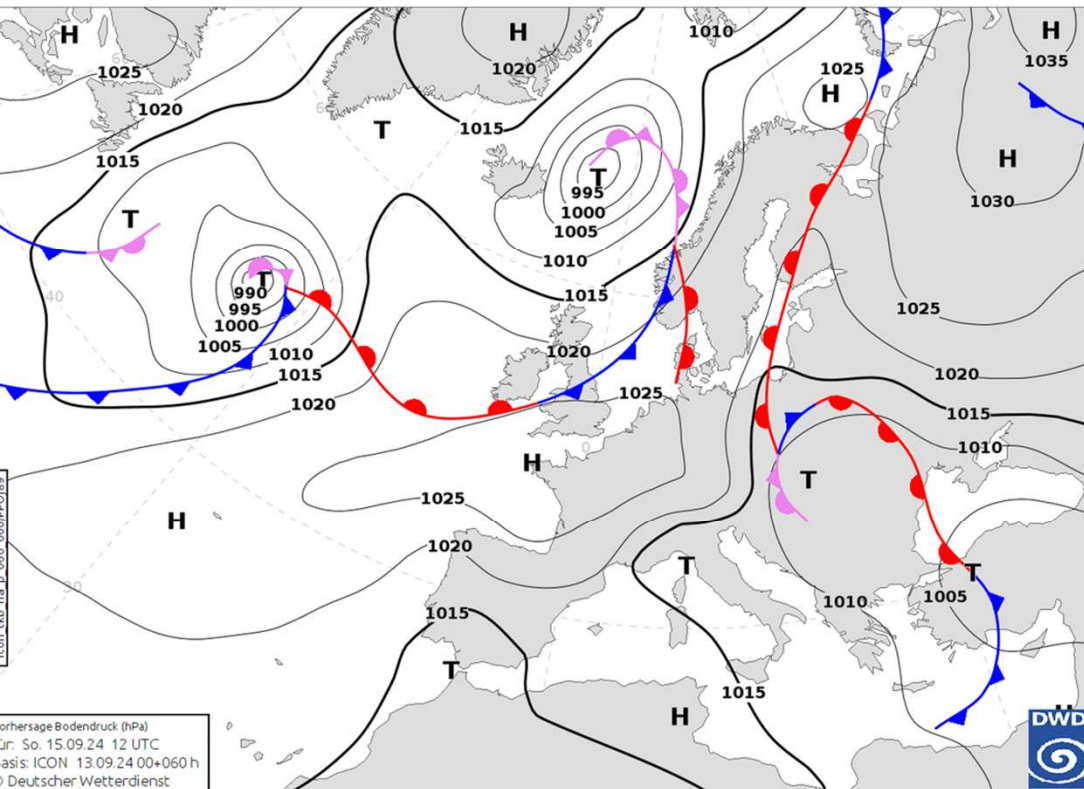


Sytuacja synoptyczna na 16 września 2024 roku



METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl

<http://www.wetter3.de/fax>



Ostrzeżenia na 16 września 2024 roku



METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl



burze

stopień: 1

Burze z opadami deszczu:
 $20 \text{ mm} < R \leq 35 \text{ mm}$

lub:

porywy wiatru:
 $70 \text{ km/h} < V \leq 85 \text{ km/h}$ (tj. $19,4 \text{ m/s} < V \leq 23,6 \text{ m/s}$)

lub:

grad, jeśli jest prognozowany*

stopień: 2

Burze z opadami deszczu:
 $35 \text{ mm} < R \leq 55 \text{ mm}$

lub:

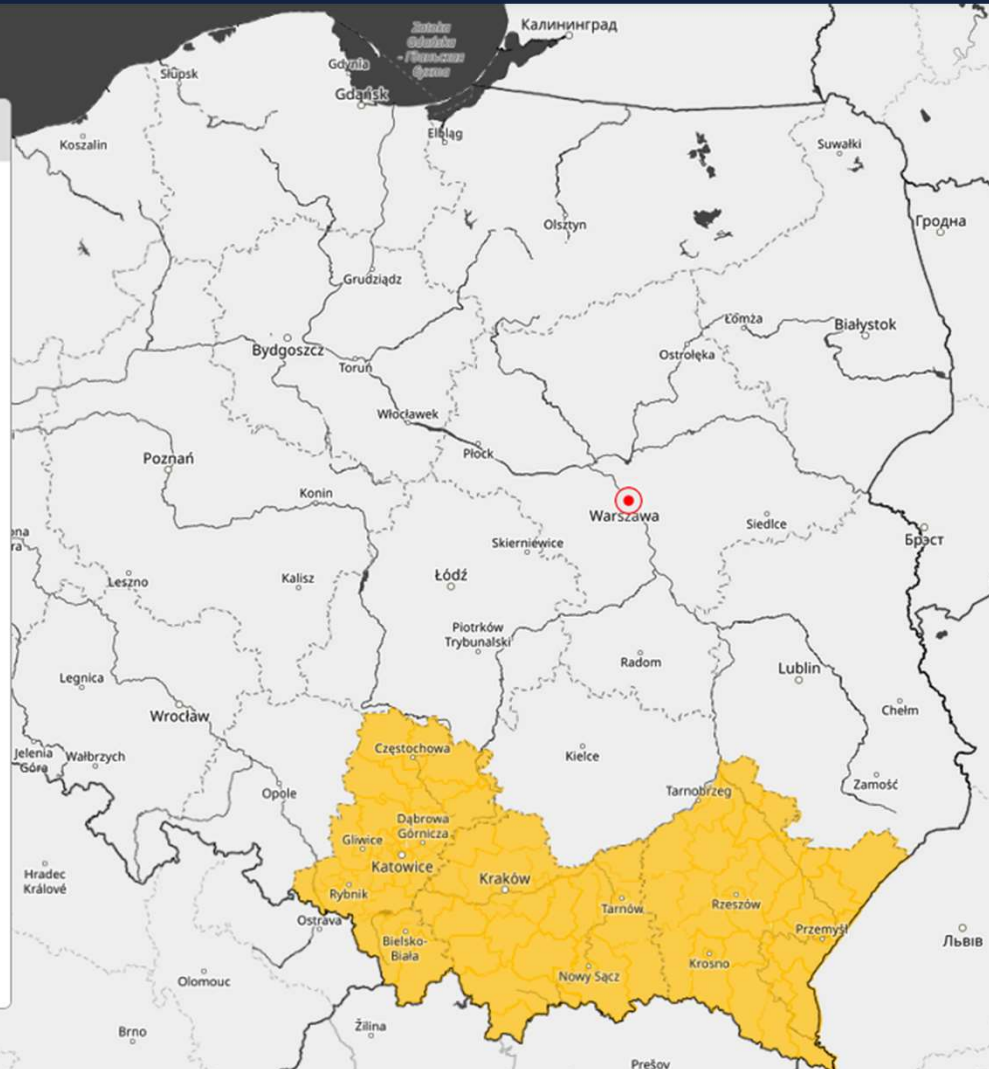
porywy wiatru:
 $85 \text{ km/h} < V < 115 \text{ km/h}$ (tj. $23,6 \text{ m/s} < V < 32 \text{ m/s}$)

stopień: 3

Burze z opadami deszczu:
 $R > 55 \text{ mm}$ w okresie trwania zjawisk burzowych

lub:

porywy wiatru:
 $V \geq 115 \text{ km/h}$ (tj. $\geq 32 \text{ m/s}$)



Symulacja numeryczna pola opadu na 16 września 2024 roku – 12 UTC (za okres 96 h)



METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl

2024-09-13 06:00 UTC

SYNOPTYK suma 72h 2024-09-16 06:00 UTC



Symulacja numeryczna pola opadu na 16 września 2024 roku – 12 UTC (za okres 96 h)



METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl

2024-09-13 06:00 UTC

SYNOPTYK.MAX MAX 72h 2024-09-16 06:00 UTC



Dziękuję za uwagę

dr Grzegorz Duniec

T: +48 573 801 797

@: grzegorz.duniec@imgw.pl

13 IX 2024 roku, IMGW-PIB



METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl