



# DZIENNIK USTAW

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

---

Warszawa, dnia 30 lipca 2015 r.

Poz. 1070

### ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA<sup>1)</sup>

z dnia 13 lipca 2015 r.

#### **zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów**

Na podstawie art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2014 r. poz. 1153 oraz z 2015 r. poz. 349 i 671) zarządza się, co następuje:

§ 1. W rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573 oraz z 2010 r. Nr 137, poz. 923) wprowadza się następujące zmiany:

1) w § 1:

a) ust. 1 otrzymuje brzmienie:

„1. Zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów dostosowuje się do kategorii zagrożenia pożarowego lasów oraz stopnia zagrożenia pożarowego lasów lub prognozowanego stopnia zagrożenia pożarowego lasów.”,

b) dodaje się ust. 4 w brzmieniu:

„4. Prognozowany stopień zagrożenia pożarowego lasów jest to prognozowany poziom prawdopodobieństwa zaistnienia pożaru, zależny od dynamicznych zmian pogodowych i wilgotności ściółki.”;

2) w § 2 po ust. 2 dodaje się ust. 2a w brzmieniu:

„2a. Zaliczenia lasów do kategorii zagrożenia pożarowego lasów dokonuje się dla obszaru każdego nadleśnictwa albo parku narodowego w planach urządzenia lasu, uproszczonych planach urządzenia lasu albo planach ochrony parku narodowego.”;

3) § 3 otrzymuje brzmienie:

„§ 3. 1. Ustala się następujące stopnie zagrożenia pożarowego lasów:

- 1) 0. stopień zagrożenia pożarowego – brak zagrożenia;
- 2) 1. stopień zagrożenia pożarowego – małe zagrożenie;
- 3) 2. stopień zagrożenia pożarowego – średnie zagrożenie;
- 4) 3. stopień zagrożenia pożarowego – duże zagrożenie.

2. Ustala się następujące prognozowane stopnie zagrożenia pożarowego lasów:

- 1) 0. prognozowany stopień zagrożenia pożarowego – brak zagrożenia;
- 2) 1. prognozowany stopień zagrożenia pożarowego – małe zagrożenie;

---

<sup>1)</sup> Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej – środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 września 2014 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. poz. 1267).

- 3) 2. prognozowany stopień zagrożenia pożarowego – średnie zagrożenie;
- 4) 3. prognozowany stopień zagrożenia pożarowego – duże zagrożenie.

3. Dla lasów, w których udział typów siedliskowych lasu terenów górskich jest większy niż 50%, nie jest wymagane oznaczanie stopnia oraz prognozowanego stopnia zagrożenia pożarowego lasów.

4. Stopień oraz prognozowany stopień zagrożenia pożarowego lasów oznacza się dla strefy prognostycznej.

5. Strefa prognostyczna jest to obszar nadleśnictwa albo grupy nadleśnictw, wraz z parkami narodowymi, wyznaczany na podstawie następujących kryteriów:

- 1) kategorii zagrożenia pożarowego lasów;
- 2) występowania dużych, zwartych obszarów leśnych;
- 3) warunków przyrodniczo-leśnych;
- 4) jednorodności pod względem klimatycznym;
- 5) składu gatunkowego drzewostanów oraz rozmieszczenia i udziału poszczególnych gatunków;
- 6) występowania na terenach leśnych siedlisk, w tym siedlisk szczególnie zagrożonych pożarem (bór suchy, bór świeży, bór wilgotny, bór mieszany świeży, bór mieszany wilgotny i las łęgowy);
- 7) liczby i powierzchni pożarów lasów powstałych w okresie ostatnich 10 lat poprzedzających wyznaczenie stref;
- 8) zapewnienia łączności radiotelefonicznej w obrębie strefy;
- 9) występowania dużych aglomeracji miejskich, rejonów przemysłowych lub obszarów o dużym nasileniu ruchu turystycznego.

6. Stopień oraz prognozowany stopień zagrożenia pożarowego lasów oznacza się w okresie od dnia 1 marca, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, do dnia 30 września.

7. Stopień zagrożenia pożarowego lasów oznacza się o godzinie 9<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup> danego dnia. Prognozowany stopień zagrożenia pożarowego lasów oznacza się o godzinie 9<sup>00</sup> na godzinę 13<sup>00</sup> i na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego oraz korzysta się go o godzinie 13<sup>00</sup> na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego.

8. Metoda oznaczania stopnia oraz prognozowanego stopnia zagrożenia pożarowego lasów jest określona w załączniku nr 2 do rozporządzenia.”;

4) w § 4:

a) ust. 1 otrzymuje brzmienie:

„1. W lasach o powierzchni powyżej 300 ha zaliczonych do I lub II kategorii zagrożenia pożarowego, w okresach oznaczonego dla tych lasów 1., 2. lub 3. stopnia lub prognozowanego stopnia zagrożenia pożarowego lasów, jest wymagane prowadzenie obserwacji mającej na celu wczesne wykrycie pożaru, zawiadomienie o jego powstaniu, a także podjęcie działań ratowniczych.”;

b) dodaje się ust. 3 w brzmieniu:

„3. Obserwacja lasów, o której mowa w ust. 1, jest prowadzona:

- 1) od godziny 9<sup>00</sup> do godziny 11<sup>00</sup> – w przypadku oznaczenia na godzinę 9<sup>00</sup> 1., 2. albo 3. prognozowanego stopnia zagrożenia pożarowego lasów;
- 2) od godziny 11<sup>00</sup> do godziny 13<sup>00</sup> – w przypadku oznaczenia o godzinie 9<sup>00</sup> 1., 2. albo 3. stopnia zagrożenia pożarowego lasów;
- 3) od godziny 13<sup>00</sup> do godziny 15<sup>00</sup> – w przypadku oznaczenia o godzinie 9<sup>00</sup> na godzinę 13<sup>00</sup> 1., 2. albo 3. prognozowanego stopnia zagrożenia pożarowego lasów;
- 4) od godziny 15<sup>00</sup> do godziny przed zachodem słońca – w przypadku oznaczenia o godzinie 13<sup>00</sup> 1., 2. albo 3. stopnia zagrożenia pożarowego lasów.”;

5) w § 8 wprowadzenie do wyliczenia otrzymuje brzmienie:

„Odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych, lub drogą, o której mowa w § 7 ust. 1, nie powinna przekraczać.”;

- 6) w załączniku nr 1 do rozporządzenia w § 1 wprowadzenie do wyliczenia otrzymuje brzmienie:  
„Zaliczenia lasów do kategorii zagrożenia pożarowego lasów dokonuje się na podstawie sumy punktów odpowiadających.”;
- 7) załącznik nr 2 do rozporządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku do niniejszego rozporządzenia.

**§ 2.** Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Środowiska: *M.H. Grabowski*

Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska  
z dnia 13 lipca 2015 r. (poz. 1070)

METODA OZNACZANIA STOPNIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW  
ORAZ PROGNOZOWANEGO STOPNIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW

- § 1. 1. Stopień zagrożenia pożarowego lasów, zwany dalej „SZPL”, oznacza się na podstawie pomiarów:
- 1) wilgotności ściółki w drzewostanie sosnowym III klasy wieku, rosnącym na siedlisku boru świeżego lub boru mieszanego świeżego;
  - 2) temperatury powietrza mierzonej na wysokości 0,5 m od powierzchni zadarnionej przy ścianie drzewostanu;
  - 3) wilgotności względnej powietrza mierzonej na wysokości 0,5 m od powierzchni zadarnionej przy ścianie drzewostanu;
  - 4) 24-godzinnej sumy opadu atmosferycznego.
2. Pomiaru parametrów wymienionych w ust. 1 dokonuje się w punktach prognostycznych i pomocniczych punktach pomiarowych, zwanych łącznie „punktami pomiarowymi”, codziennie o godz. 9<sup>00</sup> oraz o godz. 13<sup>00</sup>.
3. Punkt prognostyczny jest to miejsce wyznaczone w każdej strefie prognostycznej, w którym dokonuje się pomiaru wszystkich parametrów wymienionych w ust. 1.
4. Pomocniczy punkt pomiarowy jest to miejsce wyznaczone w strefie prognostycznej, w którym dokonuje się pomiaru parametrów wymienionych w ust. 1 pkt 2–4, a w miarę możliwości również pomiaru parametru wymienionego w ust. 1 pkt 1.
5. Jeden punkt pomiarowy, w którym jest dokonywany pomiar parametru wymienionego w ust. 1 pkt 1, powinien przypadać na:
- 1) 100 000 ha lasów zaliczonych do I kategorii zagrożenia pożarowego lasów, zwanego dalej „KZPL”;
  - 2) 150 000 ha lasów zaliczonych do II KZPL;
  - 3) 250 000 ha lasów zaliczonych do III KZPL.
6. Jeden punkt pomiarowy, w którym jest dokonywany pomiar parametrów wymienionych w ust. 1 pkt 2–4, powinien przypadać na:
- 1) 50 000 ha lasów zaliczonych do I KZPL;
  - 2) 75 000 ha lasów zaliczonych do II KZPL;
  - 3) 125 000 ha lasów zaliczonych do III KZPL.
7. W dniu, w którym na godzinę 13<sup>00</sup> w danej strefie prognostycznej oznaczono 0. prognozowany stopień zagrożenia pożarowego lasów, nie dokonuje się pomiaru parametru wymienionego w ust. 1 pkt 1 o godzinie 13<sup>00</sup>.
- § 2. 1. Prognozowany stopień zagrożenia pożarowego lasów, zwany dalej „prognozowanym SZPL”, oznacza się na podstawie pomiarów, o których mowa w § 1 ust. 1, prognozowanej wartości parametru, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 1, obliczonej na podstawie wzorów wymienionych w ust. 2, które uwzględniają prognozowane wartości prędkości wiatru i zachmurzenia, oraz prognozowanych parametrów, o których mowa w § 1 ust. 1 pkt 2–4. Prognozowane wartości prędkości wiatru,

zachmurzenia oraz parametrów, o których mowa w § 1 ust. 1 pkt 2–4, uzyskuje się z serwisów meteorologicznych, udostępniających wskazane dane.

2. Prognozowaną wartość parametru wymienionego w § 1 ust. 1 pkt 1 oblicza się na podstawie poniższych wzorów:

Wilgotność ściółki prognozowana na godzinę 13<sup>00</sup>

$$\begin{aligned} \text{wilg\_0\_13} = & 1,1681 \cdot ((-3,0131 + 0,0366 \cdot \text{WP\_09} + 0,17765 \cdot \text{OP\_09} + 0,62244 \cdot \text{WS\_09} \\ & - 0,0236 \cdot \text{WS\_09\_1} + 0,1024 \cdot \text{WS\_13\_1} - 0,0586 \cdot \text{TP0\_13} \\ & + 0,07092 \cdot \text{WP0\_13} + 1,16606 \cdot \text{OP0\_13} + 0,10282 \cdot \text{Z0\_13})^{0,9413}) \end{aligned}$$

Wilgotność ściółki prognozowana na godzinę 13<sup>00</sup> z pominięciem wartości wilgotności ściółki z godziny 13<sup>00</sup> dnia poprzedniego

$$\begin{aligned} \text{wilg\_0\_13A} = & -2,9429 + 0,0333 \cdot \text{WP\_09} + 0,1095 \cdot \text{OP\_09} + 0,6857 \cdot \text{WS\_09} \\ & - 0,0683 \cdot \text{TP0\_13} + 0,0737 \cdot \text{WP0\_13} + 1,1194 \cdot \text{OP0\_13} \\ & + 0,091 \cdot \text{Z0\_13} + 0,0573 \cdot \text{VW0\_13} \end{aligned}$$

Wilgotność ściółki prognozowana na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego

$$\begin{aligned} \text{wilg\_1\_09} = & -3,9388 + 0,0834 \cdot \text{TP\_09} + 0,0931 \cdot \text{OP\_09} + 0,331 \cdot \text{WS\_09} \\ & + 0,0531 \cdot \text{WS\_13\_1} + 0,0411 \cdot \text{WS\_09\_A1} + 0,3212 \cdot \text{TP0\_13} \\ & + 0,0613 \cdot \text{WP0\_13} + 1,5545 \cdot \text{OP0\_13} + 0,5737 \cdot \text{Z0\_13} - 0,324 \cdot \text{VW0\_13} \\ & - 0,2801 \cdot \text{TP1\_09} + 0,1344 \cdot \text{WP1\_09} + 0,3395 \cdot \text{VW1\_09} \end{aligned}$$

Wilgotność ściółki prognozowana na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego z pominięciem wartości wilgotności ściółki z godziny 13<sup>00</sup> dnia poprzedniego

$$\begin{aligned} \text{wilg\_1\_09A} = & -4,1431 + 0,0838 \cdot \text{TP\_09} + 0,072 \cdot \text{OP\_09} + 0,358 \cdot \text{WS\_09} \\ & + 0,0667 \cdot \text{WS\_09\_A1} + 0,303 \cdot \text{TP0\_13} + 0,0586 \cdot \text{WP0\_13} \\ & + 1,5463 \cdot \text{OP0\_13} + 0,5692 \cdot \text{Z0\_13} - 0,3315 \cdot \text{VW0\_13} \\ & - 0,2651 \cdot \text{TP1\_09} + 0,1375 \cdot \text{WP1\_09} + 0,5635 \cdot \text{OP1\_09} \\ & + 0,3543 \cdot \text{VW1\_09} \end{aligned}$$

Wilgotność ściółki prognozowana na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego z uwzględnieniem danych pomiarowych z godziny 13<sup>00</sup>

$$\begin{aligned} \text{wilg\_1\_09\_13} = & 0,9011 \cdot ((-3,79 + 0,1143 \cdot \text{TP\_09} - 0,0413 \cdot \text{WP\_09} + 0,1398 \cdot \text{WS\_09} \\ & + 0,1608 \cdot \text{TP\_13} + 0,0955 \cdot \text{WP\_13} + 0,2954 \cdot \text{WS\_13} + 0,05 \cdot \text{WS\_09\_A1} \\ & + 0,4542 \cdot \text{Z0\_13} - 0,3553 \cdot \text{VW0\_13} - 0,146 \cdot \text{TP1\_09} + 0,1545 \cdot \text{WP1\_09} \\ & + 0,3434 \cdot \text{VW1\_09})^{1,0165}) \end{aligned}$$

Wilgotność ściółki prognozowana na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego z uwzględnieniem danych pomiarowych z godziny 13<sup>00</sup>, z pominięciem wartości wilgotności ściółki z godziny 13<sup>00</sup> dnia poprzedniego

$$\begin{aligned} \text{wilg\_1\_09\_13A} = & -4,0178 + 0,099 \cdot \text{TP\_09} - 0,0526 \cdot \text{WP\_09} + 0,3601 \cdot \text{WS\_09} \\ & + 0,2118 \cdot \text{TP\_13} + 0,1355 \cdot \text{WP\_13} + 0,0613 \cdot \text{WS\_09\_A1} \\ & + 0,4911 \cdot \text{Z0\_13} - 0,3629 \cdot \text{VW0\_13} - 0,2498 \cdot \text{TP1\_09} \\ & + 0,1475 \cdot \text{WP1\_09} + 0,5519 \cdot \text{OP1\_09} + 0,3324 \cdot \text{VW1\_09} \end{aligned}$$

gdzie:

- TP\_09 – temperatura powietrza o godzinie 9<sup>00</sup>,
- WP\_09 – wilgotność względna powietrza o godzinie 9<sup>00</sup>,
- OP\_09 – 24-godzinna suma opadu atmosferycznego o godzinie 9<sup>00</sup>,
- WS\_09 – wilgotność ściółki o godzinie 9<sup>00</sup>,
- WS\_09\_1 – wilgotność ściółki o godzinie 9<sup>00</sup> dnia poprzedniego,
- WS\_13\_1 – wilgotność ściółki o godzinie 13<sup>00</sup> dnia poprzedniego,
- TP0\_13 – temperatura powietrza prognozowana na godzinę 13<sup>00</sup>,
- WP0\_13 – wilgotność względna powietrza prognozowana na godzinę 13<sup>00</sup>,
- OP0\_13 – 24-godzinna suma opadu prognozowana na godzinę 13<sup>00</sup>,
- VW0\_13 – prędkość wiatru prognozowana na godzinę 13<sup>00</sup>,
- WP\_13 – wilgotność względna powietrza o godzinie 13<sup>00</sup>,
- WS\_09\_A1 – średnia wilgotność ściółki o godzinie 9<sup>00</sup> w ciągu 4 kolejnych poprzednich dni,
- Z0\_13 – zachmurzenie prognozowane na godzinę 13<sup>00</sup>,
- TP1\_09 – temperatura powietrza prognozowana na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego,
- OP1\_09 – 24-godzinna suma opadu atmosferycznego prognozowana na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego,
- WP1\_09 – wilgotność względna powietrza prognozowana na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego,
- VW1\_09 – prędkość wiatru prognozowana na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego,
- TP\_13 – temperatura powietrza o godzinie 13<sup>00</sup>,
- WS\_13 – wilgotność ściółki o godzinie 13<sup>00</sup>.

§ 3. 1. SZPL i prognozowany SZPL oznacza się w poszczególnych punktach pomiarowych na podstawie wartości wielomianu, o którym mowa odpowiednio w ust. 2 albo 3, według tabeli 1.

Tabela 1. Przedziały wartości wielomianu odpowiadające poszczególnym SZPL lub prognozowanym SZPL.

SZPL lub prognozowany SZPL	Wartość wielomianu „n”
0	$n < 2$
1	$2 \leq n < 13$
2	$13 \leq n < 38$
3	$38 \leq n$

2. Wartość wielomianu do oznaczenia SZPL w poszczególnych punktach pomiarowych ustala się na podstawie poniższych wzorów, przy czym dla pomocniczych punktów pomiarowych, w których wykonany został pomiar parametru wymienionego w § 1 ust. 1 pkt 1, należy stosować wielomiany dla punktu prognostycznego:

Wielomian dla punktu prognostycznego na godzinę 9<sup>00</sup>

$$\text{Wiel\_prog\_09} = 0,9608 - 2,1348 \cdot e^{(0,05 \cdot \text{TP}_{09})} + 241,5402 \cdot e^{(-0,05 \cdot \text{WP}_{09})} - 4,4492 \cdot e^{(0,2 \cdot \text{OP}_{09})} + 64,3136 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WS}_{09})}$$

Wielomian dla punktu prognostycznego na godzinę 13<sup>00</sup>

$$\text{Wiel\_prog\_13} = 14,8636 - 15,9004 \cdot e^{(0,05 \cdot \text{TP}_{09})} + 203,3911 \cdot e^{(-0,05 \cdot \text{WP}_{09})} - 127,2755 \cdot e^{(0,1 \cdot \text{WS}_{09})} + 1,3053 \cdot e^{(0,1 \cdot \text{TP}_{13})} + 791,2685 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WP}_{13})}$$

Wielomian dla punktu prognostycznego na godzinę 13<sup>00</sup> z uwzględnieniem wilgotności ściółki z godziny 13<sup>00</sup>

$$\text{Wiel\_prog\_13P} = 19,7883 - 15,1588 \cdot e^{(0,05 \cdot \text{TP}_{09})} + 197,1138 \cdot e^{(-0,05 \cdot \text{WP}_{09})} - 7,5893 \cdot e^{(0,2 \cdot \text{OP}_{09})} + 96,0596 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WS}_{09})} + 1,1307 \cdot e^{(0,1 \cdot \text{TP}_{13})} + 746,6742 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WP}_{13})} + 32,2277 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WS}_{13})}$$

Wielomian dla pomocniczego punktu pomiarowego na godzinę 9<sup>00</sup>

$$\text{Wiel\_pom\_09} = -6,0559 + 354,5060 \cdot e^{(-0,05 \cdot \text{WP}_{09})} + 34,7872 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WS}_{09P})}$$

Wielomian dla pomocniczego punktu pomiarowego na godzinę 13<sup>00</sup>

$$\text{Wiel\_pom\_13} = 13,6578 + 122,9247 \cdot e^{(-0,05 \cdot \text{WP}_{09})} + 0,8940 \cdot e^{(0,1 \cdot \text{TP}_{13})} + 680,8435 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WP}_{13})} - 10,6026 \cdot e^{(0,05 \cdot \text{TP}_{09P})} - 131,3578 \cdot e^{(-0,05 \cdot \text{WP}_{09P})} + 44,5989 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WS}_{09P})} + 564,1193 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WP}_{13P})}$$

gdzie:

- TP<sub>09</sub> – temperatura powietrza o godzinie 9<sup>00</sup>,
- TP<sub>13</sub> – temperatura powietrza o godzinie 13<sup>00</sup>,
- WP<sub>09</sub> – wilgotność względna powietrza o godzinie 9<sup>00</sup>,
- WP<sub>13</sub> – wilgotność względna powietrza o godzinie 13<sup>00</sup>,
- OP<sub>09</sub> – 24-godzinna suma opadu atmosferycznego o godzinie 9<sup>00</sup>,
- WS<sub>09</sub> – wilgotność ściółki o godzinie 9<sup>00</sup>,
- WS<sub>13</sub> – wilgotność ściółki o godzinie 13<sup>00</sup>,
- TP<sub>09P</sub> – temperatura powietrza o godzinie 9<sup>00</sup> w punkcie prognostycznym,
- WP<sub>09P</sub> – wilgotność względna powietrza o godzinie 9<sup>00</sup> w punkcie prognostycznym,
- WP<sub>13P</sub> – wilgotność względna powietrza o godzinie 13<sup>00</sup> w punkcie prognostycznym,
- WS<sub>09P</sub> – wilgotność ściółki o godzinie 9<sup>00</sup> w punkcie prognostycznym,
- e – liczba Eulera (= 2.718281828459).

3. Wartość wielomianu do oznaczenia prognozowanego SZPL w poszczególnych punktach pomiarowych ustala się na podstawie poniższych wzorów, przy czym dla pomocniczych punktów pomiarowych, w których wykonany został pomiar wilgotności ściółki, należy stosować wielomiany przeznaczone dla punktów prognostycznych:

Wielomian dla punktu prognostycznego na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego

$$\text{Wiel\_prog1\_09} = 0,9608 - 2,1348 \cdot e^{(0,05 \cdot \text{TP1\_09})} + 241,5402 \cdot e^{(-0,05 \cdot \text{WP1\_09})} - 4,4492 \cdot e^{(0,2 \cdot \text{OP1\_09})} + 64,3136 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WS1\_09})}$$

Wielomian dla punktu prognostycznego na godzinę 13<sup>00</sup>

$$\text{Wiel\_prog0\_13P} = 19,7883 - 15,1588 \cdot e^{(0,05 \cdot \text{TP\_09})} + 197,1138 \cdot e^{(-0,05 \cdot \text{WP\_09})} - 7,5893 \cdot e^{(0,2 \cdot \text{OP\_09})} + 96,0596 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WS\_09})} + 1,1307 \cdot e^{(0,1 \cdot \text{TP0\_13})} + 746,6742 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WP0\_13})} + 32,2277 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WS0\_13})}$$

Wielomian dla pomocniczego punktu pomiarowego na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego

$$\text{Wiel\_pom1\_09} = -6,0559 + 354,5060 \cdot e^{(-0,05 \cdot \text{WP1\_09})} + 34,7872 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WS1\_09P})}$$

Wielomian dla pomocniczego punktu pomiarowego na godzinę 13<sup>00</sup>

$$\text{Wiel\_pom0\_13} = 13,6578 + 122,9247 \cdot e^{(-0,05 \cdot \text{WP\_09})} + 0,8940 \cdot e^{(0,1 \cdot \text{TP0\_13})} + 680,8435 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WP0\_13})} - 10,6026 \cdot e^{(0,05 \cdot \text{TP\_09P})} - 131,3578 \cdot e^{(-0,05 \cdot \text{WP\_09P})} + 44,5989 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WS\_09P})} + 564,1193 \cdot e^{(-0,1 \cdot \text{WP0\_13P})}$$

gdzie:

- TP\_09 – temperatura powietrza o godzinie 9<sup>00</sup>,
- TP1\_09 – temperatura powietrza prognozowana na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego,
- TP0\_13 – temperatura powietrza prognozowana na godzinę 13<sup>00</sup>,
- WP\_09 – wilgotność względna powietrza o godzinie 9<sup>00</sup>,
- WP1\_09 – wilgotność względna powietrza prognozowana na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego,
- WP0\_13 – wilgotność względna powietrza prognozowana na godzinę 13<sup>00</sup>,
- OP\_09 – 24-godzinna suma opadu atmosferycznego o godzinie 9<sup>00</sup>,
- OP1\_09 – prognozowana 24-godzinna suma opadu atmosferycznego wyliczona na podstawie przewidywanych wartości od godziny 9<sup>00</sup> danego dnia do godziny 9<sup>00</sup> dnia następnego,
- WS\_09 – wilgotność ściółki o godzinie 9<sup>00</sup>,
- WS1\_09 – wilgotność ściółki prognozowana na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego,
- WS0\_13 – wilgotność ściółki prognozowana na godzinę 13<sup>00</sup>,
- TP\_09P – temperatura powietrza o godzinie 9<sup>00</sup> w punkcie prognostycznym,
- WP\_09P – wilgotność względna powietrza o godzinie 9<sup>00</sup> w punkcie prognostycznym,



- WP0\_13P – wilgotność względna powietrza prognozowana na godzinę 13<sup>00</sup> w punkcie prognostycznym,
- WS\_09P – wilgotność ściółki o godzinie 9<sup>00</sup> w punkcie prognostycznym,
- WS1\_09P – wilgotność ściółki prognozowana na godzinę 9<sup>00</sup> dnia następnego w punkcie prognostycznym,
- e – liczba Eulera (= 2.718281828459)

- § 4. 1. SZPL dla strefy prognostycznej jest SZPL oznaczonym w punkcie prognostycznym albo, w przypadku gdy w strefie prognostycznej jest więcej niż jeden punkt pomiarowy, średnią arytmetyczną SZPL oznaczonego w punkcie prognostycznym oraz SZPL oznaczonych w pomocniczych punktach pomiarowych.
2. Prognozowany SZPL dla strefy prognostycznej jest prognozowanym SZPL oznaczonym w punkcie prognostycznym albo, w przypadku gdy w strefie prognostycznej jest więcej niż jeden punkt pomiarowy, średnią arytmetyczną prognozowanego SZPL oznaczonego w punkcie prognostycznym oraz prognozowanych SZPL oznaczonych w pomocniczych punktach pomiarowych.