



# DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 26 maja 2022 r.

Poz. 1121

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

z dnia 6 maja 2022 r.

### zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku

Na podstawie art. 122 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, 2127 i 2269 oraz z 2022 r. poz. 1079) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** W rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 258) w załączniku do rozporządzenia:

- 1) w pkt 1 w ppkt 2 kropkę zastępuje się średnikiem i dodaje się ppkt 3 w brzmieniu:
  - „3) w przypadku stacji elektroenergetycznych oraz napowietrznych i kablowych linii elektroenergetycznych, pracujących na częstotliwości 50 Hz, porównuje się otrzymane wyniki pomiarów, bez uwzględnienia niepewności pomiaru, z dopuszczalnymi wartościami parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych określonymi w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska; przyjmuje się, że wyniki pomiarów dla częstotliwości 50 Hz są prawidłowe, jeżeli wartość rozszerzonej niepewności pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczy 30%.”;
- 2) pkt 3 otrzymuje brzmienie:
  - „3. W zakresach częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz:
    - 1) dla pomiarów wykonywanych w odległości od źródła pól elektromagnetycznych nie mniejszej niż  $\max(5\lambda ; 5D_{ant})$ , gdzie:
      - $\lambda$  – oznacza długość fali emitowanej przez źródło, wyrażoną w m,
      - $D_{ant}$  – oznacza największy wymiar liniowy anteny, wyrażony w m:
    - a) dopuszcza się przyjmowanie wartości skutecznej natężenia pola magnetycznego  $H$ , wyrażonej w A/m, wyznaczonej na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego  $E$ , wyrażonej w V/m, z zależności:
$$H = E / 377 [\Omega],$$
    - b) dopuszcza się przyjmowanie wartości średniej gęstości mocy  $S$ , wyrażonej w  $W/m^2$ , wyznaczonej na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego  $E$ , wyrażonej w V/m, z zależności:
$$S = E^2 / 377 [\Omega];$$

<sup>1)</sup> Minister Klimatu i Środowiska kieruje działem administracji rządowej – klimat, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 października 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Klimatu i Środowiska (Dz. U. poz. 1949).

- 2) dla pomiarów wykonywanych w odległości od źródła pól elektromagnetycznych nie mniejszej niż  $\max(5\lambda ; D_{ant})$  i mniejszej niż  $\max(5\lambda ; 5D_{ant})$ ,

gdzie:

$\lambda$  – oznacza długość fali emitowanej przez źródło, wyrażoną w m,

$D_{ant}$  – oznacza największy wymiar liniowy anteny, wyrażony w m:

- a) dopuszcza się przyjmowanie wartości skutecznej natężenia pola magnetycznego H, wyrażonej w A/m, wyznaczonej na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego E, wyrażonej w V/m, z zależności:

$$H = E / 320 [\Omega],$$

- b) dopuszcza się przyjmowanie wartości średniej gęstości mocy S, wyrażonej w W/m<sup>2</sup>, wyznaczonej na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego E, wyrażonej w V/m, z zależności:

$$S = E^2 / 320 [\Omega];$$

- 3) dla pomiarów wykonywanych w odległości od źródła pól elektromagnetycznych mniejszej niż  $\max(5\lambda ; D_{ant})$ ,

gdzie:

$\lambda$  – oznacza długość fali emitowanej przez źródło, wyrażoną w m,

$D_{ant}$  – oznacza największy wymiar liniowy anteny, wyrażony w m:

- a) dopuszcza się przyjmowanie wartości skutecznej natężenia pola magnetycznego H, wyrażonej w A/m, wyznaczonej na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego E, wyrażonej w V/m, z zależności:

$$H = E / Z,$$

- b) dopuszcza się przyjmowanie wartości średniej gęstości mocy S, wyrażonej w W/m<sup>2</sup>, wyznaczonej na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego E, wyrażonej w V/m, z zależności:

$$S = E^2 / Z$$

– gdzie:

Z – oznacza udokumentowaną impedancję pola elektromagnetycznego w punkcie pomiarowym, przez którą rozumie się wartość uzyskaną metodami symulacji komputerowych odpowiednich do obliczeń pola elektromagnetycznego z wykorzystaniem realistycznych modeli anten, które zwalidowano doświadczalnie dla natężenia pola elektrycznego; dokumentowanie impedancji pola elektromagnetycznego prowadzą podmioty posiadające kompetencje w zakresie propagacji fal radiowych lub projektowania anten, w tym laboratoria instytutów badawczych i uczelni wyższych.”;

- 3) w pkt 5:

a) we wprowadzeniu do wyliczenia skreśla się wyrazy „w zakresach częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz”,

b) w ppkt 2 kropkę zastępuje się średnikiem i dodaje się ppkt 3 w brzmieniu:

„3) miernikiem zapewniającym odporność elektromagnetyczną.”;

- 4) w pkt 6 w ppkt 1 wyrazy „0,5 sekundy lub do 5 m” zastępuje się wyrazami „0,1 sekundy lub do 3 m”;

- 5) pkt 7 otrzymuje brzmienie:

„7. Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawki pomiarowe umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji lub urządzenia w danym zakresie częstotliwości, przy czym dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz poprawki te uwzględnia się w przypadku pomiarów wykonanych z wykorzystaniem miernika selektywnego.”;

- 6) w pkt 13 ppkt 1 otrzymuje brzmienie:

„1) pomiary wykonuje się do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji;”;

- 7) w pkt 14 po zdaniu pierwszym dodaje się zdanie drugie w brzmieniu:

„Pomiar może być wykonany bez zachowania terminu wskazanego w zdaniu pierwszym za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.”;

- 8) w pkt 15 w objaśnieniu  $\min(ME_{gr})$  skreśla się kropkę i dodaje się część wspólną w brzmieniu:  
„- chyba że odległość ta jest ograniczona konstrukcją budynku.”;
- 9) w pkt 16 w ppkt 4 kropkę zastępuje się średnikiem i dodaje się ppkt 5 w brzmieniu:  
„5) pomiar na klatkach schodowych, w lokalach użytkowych i mieszkalnych, w tym na balkonach i tarasach, może być wykonany bez zachowania terminu wskazanego w ppkt 4 za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.”;
- 10) w pkt 22 dodaje się zdanie trzecie w brzmieniu:  
„Pomiar może być wykonany bez zachowania terminu wskazanego w zdaniu drugim za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.”;
- 11) w pkt 24:
- a) w ppkt 1 lit. a otrzymuje brzmienie:  
„a) nad powierzchnią ziemi lub nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności, w szczególności nad dachami pełniącymi funkcję tarasów, nad tarasami i balkonami – pod warunkiem poinformowania o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu przez dysponenta przestrzeni pomiarowej – na wysokości 2 m,”
- b) w ppkt 2 kropkę zastępuje się przecinkiem i dodaje się wyrazy „przy czym pomiar może być wykonany bez zachowania tego terminu za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej;”;
- c) dodaje się ppkt 3 w brzmieniu:  
„3) pomiary składowej elektrycznej i magnetycznej pola elektromagnetycznego od napowietrznych linii elektroenergetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności wykonuje się w pionach pomiarowych wyznaczonych w miejscach najniższego zawieszenia przewodów roboczych z uwzględnieniem dostępności miejsca pomiarów w terenie; pomiary wykonuje się prostopadłe lub równoległe do osi linii elektroenergetycznych z uwzględnieniem istniejących ciągów komunikacyjnych, placów zabaw, siłowni plenerowych, boisk, parkingów i innych miejsc, gdzie jest możliwa zwiększona aktywność ludzka.”;
- 12) w pkt 25:
- a) wprowadzenie do wyliczenia otrzymuje brzmienie:  
„W celu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, jeżeli w miejscach dostępnych dla ludności lub na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową występują pola elektromagnetyczne o różnych dopuszczalnych poziomach w jednym zakresie częstotliwości lub z różnych zakresów częstotliwości określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, wykorzystuje się pomiary wykonywane dowolną z poniższych metod. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego metodą, o której mowa w ppkt 1, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, wymagane jest wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym. Wyniki pomiarów muszą odpowiadać wynikom uzyskiwanym z wykorzystaniem sondy izotropowej.”;
- b) w ppkt 1:
- po wyrazach „dla miejsc dostępnych dla ludności” dodaje się wyrazy „lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową”;
  - w objaśnieniu  $WM_E$  po wyrazach „dla miejsc dostępnych dla ludności” dodaje się wyrazy „lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową”;
  - w objaśnieniu  $\min(ME_{gr})$  po wyrazach „dla miejsc dostępnych dla ludności” dodaje się wyrazy „lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową”;
  - w objaśnieniu  $WM_H$  po wyrazach „dla miejsc dostępnych dla ludności” dodaje się wyrazy „lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową”;
  - w objaśnieniu  $\min(MH_{gr})$  po wyrazach „dla miejsc dostępnych dla ludności” dodaje się wyrazy „lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową”;

c) w ppkt 2 w lit. a:

- w objaśnieniu  $WM_E$  po wyrazach „dla miejsc dostępnych dla ludności” dodaje się wyrazy „lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową”,
- w objaśnieniu  $ME_{gr}(f_i)$  po wyrazach „dla miejsc dostępnych dla ludności” dodaje się wyrazy „lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową”,
- w objaśnieniu  $WM_H$  po wyrazach „dla miejsc dostępnych dla ludności” dodaje się wyrazy „lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową”,
- w objaśnieniu  $MH_{gr}(f_i)$  po wyrazach „dla miejsc dostępnych dla ludności” dodaje się wyrazy „lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową”.

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

Minister Klimatu i Środowiska: *A. Moskwa*