

emitel

WPLYNĘŁO
URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Kancelaria Ogólna (12)
Dnia 2020-07-06
Załączniki szt.

Prezydent Miasta Białystok

Ul. Słonimska 1

15-028 Białystok

Wasze pismo z dnia

Znak

Nasz znak

DTP/3712 /2020 Data 2020-07-01

Sprawa **Zgłoszenie zmian parametrów instalacji wytwarzającej PEM.**

Zgodnie z art. 152 ust. 6 pkt 1 c Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2017 poz. 519 z późn. zm.), firma Emitel S.A. przesyła informacje o zmianie parametrów instalacji nie wymagających ponownego zgłoszenia.

Zmiana parametrów dotyczy instalacji:

OM Białystok / ul. Węglowa 5

W załączeniu:

1. Formularz zgłoszenia,
2. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej,
3. Pełnomocnictwo firmy,
4. Sprawozdanie PEM.

Z poważaniem,


Koordynator ds. Zarządzania
Ochroną Środowiska
Ryszard Chlebda

Sprawę prowadzi:

Ryszard Chlebda – Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska tel. 12 627-31-17, tel. kom. 502-402-838, ryszard.chlebda@emitel.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. DTP

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

**Prezydent Miasta Białystok
ul. Stonimska 1, 15-028 Białystok**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OM Białystok / ul. Węglowa 5

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

**Gmina: Białystok KTS: 10062013761011
Powiat: Białystok KTS: 10062013761000
Województwo: podlaskie KTS: 10062000000000**

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

**Emitel S.A.
ul. F.Klimczaka 1
02-797 Warszawa**

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

ul. Węglowa 5, 15-121 Białystok

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)

Instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna i radiolokacyjna, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Świadczenie usług w zakresie telekomunikacji oraz emisji programów telewizyjnych i radiowych na terenie całego kraju

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji

wyszczególnione w punkcie 12

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:

- najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością
- cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadawczych
- stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp	wyszczególnienie							
1	współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie anten instalacji, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik, z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych; 53 N 08' 43,0" 23 E 10' 21,0"							
	Tabela 1. Parametry techniczne radiolinii							
	L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
				MHz	deg	mnpt	deg	W
	1.	HSU 5510	Emitel	6000	217,3	11	0,5	63
	2.	VHLP1-38-NC3	Emitel	38000	446,68	11	0,5	446,68
2	kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania; radiolinie - nie dotyczy							
3	wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane . Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu							

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

**Ryszard Chlebda
2020-06-25**

Koordynator ds. Zarządzania
Ochroną Środowiska

Ryszard Chlebda

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia..... **06.07.2020**

Numer zgłoszenia..... **DOŚ-I.6222.1.26.2020**

SPRAWOZDANIE NR 11680/S/2020

Z POMIARÓW

NATEŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO WYKONANYCH DLA CELÓW

OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	OM Białystok / ul. Węglowa 5
ZLECENIODAWCA:	Emitel S.A.
RODZAJ INSTALACJI:	Linia radiowa
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	01 czerwiec 2020 r.

<i>Sprawdził / Autoryzował</i>	Kazimierz Zorn
Gonet i Wspólnicy, Sp.j. 38-400 Krosno, ul. Armii Krajowej 3/306 NIP: 856-184-64-25 REGON: 321 201 939 KRS: 0000 425 810; tel. 512 059 512 mail: biuro@pem24.pl	Elektronicznie podpisany przez Kazimierz Zorn Data: 2020.06.12 10:26:55 +02'00' <i>Krosno, 12 czerwca 2020 r.</i>

Sprawozdanie zawiera:

stron: 9, tabel: 2, rysunków: 1, fotografii: 1.

Spis treści:

1. Zleceniodawca.....	3
2. Obiekt	3
3. Opis pomiarów	5
4. Zestaw aparatury pomiarowej	6
5. Wyniki pomiarów	6
6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.....	9
7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych.....	9
8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski.....	9
9. Oświadczenia	9

Spis tabel:

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego	4
Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej OM Białystok / ul. Węglowa 5, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń	7

Spis fotografii i rysunków:

Fot. 1. OM Białystok / ul. Węglowa 5 – widok anteny linii radiowej na dachu budynku.....	3
Rys. 1. OM Białystok / ul. Węglowa 5 - rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu anteny linii radiowej	8



Fot. 1. OM Białystok / ul. Węglowa 5 – widok anteny linii radiowej na dachu budynku

1. Zleceniodawca

Zleceniodawca pomiarów:	Emitel S.A., ul. F. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
Zlecenie:	Zamówienie nr 25622 z dnia 15 maja 2020 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	przedstawiciel Zleceniodawcy – Koordynator ds. pomiarów pól elektromagnetycznych

2. Obiekt

Właściciel instalacji:	Emitel S.A.
Nazwa:	OM Białystok / ul. Węglowa 5
Adres:	ul. Węglowa 5, 15-121 Białystok
Powiat / Gmina	białostocki / Białystok
Województwo:	podlaskie
Położenie:	W północnej części miasta
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze w budynku, niedostępne dla osób postronnych
Współrzędne geograficzne:	N: 53° 08' 43,0" E: 23° 10' 21,0"
Wysokość posadowienia budynku	142 m n.p.m.
Charakterystyka źródeł pól:	otrzymane od zleceniodawcy dane techniczne urządzeń Emitel oraz warunki ich normalnej eksploatacji zamieszczono w tabeli nr 1.

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Właściciel		Emitel	
Użytkownik		Interoute / Białystok ul. Węglowa 5	
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	RADWIN 5000 HPMP	iPAsolink 100/200
	Numer fabryczny	Brak danych	Brak danych
	Producent	RADWIN	NEC
	Rok produkcji	Brak danych	Brak danych
	Rok uruchomienia	2019	2020
	Dziedzina zastosowań	Transmisja danych	Transmisja danych
	Częstotliwość znamionowa	Pasmo 6 GHz	Pasmo 38 GHz
	Rodzaj modulacji	Adaptacyjna	128QAM
	Moc wyjściowa znamionowa	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	18 dBm	17 dBm
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24
Tor	Rodzaj toru przesyłowego	Urządzenia nadawcze zainstalowane przy antenie	Urządzenia nadawcze zainstalowane przy antenie
	Długość toru		
	Straty w torze		
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	HSU 5510	VHLP1-38-NC3
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	0,37m x 0,37 m	Ø 0,3 m
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	11	11
	Konfiguracja [piętra x ściany]	1 x 1	1 x 1
	Zysk energetyczny	23 dBi	Brak danych
	Moc promieniowana (EiRP)	63/63 W (V/H)	446,68 W
	Charakterystyka promieniowania	Sektorowa	Kierunkowa
	Azymut	217,3°	217,0°
	Polaryzacja	V/H	V
	Producent	RADWIN	Andrew

3. Opis pomiarów

Podstawa wykonania pomiarów:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /tekst pierwotny: Dz.U. 2001.62.627, tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1396

Metodyka pomiarowa zgodna z:

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2019 poz. 2448/
- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2020 poz. 258/

Miejsca przeprowadzenia pomiarów:	obszar pomiarowy w otoczeniu anteny linii radiowej, wyznaczony zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową
Data pomiarów:	01 czerwiec 2020 r.
Warunki ekspozycji:	normalne warunki eksploatacji urządzeń
Temperatura zewnętrzna:	+14 ÷ 14,1°C
Wilgotność powietrza:	36 ÷ 36 %
Opady atmosferyczne:	brak
Wykonawca pomiarów:	Gonet i Wspólnicy, Spółka Jawna, ul. Armii Krajowej 3/306, 38-400 Krosno; Laboratorium Badawcze
System zarządzania jakością:	zgodny z PN-EN ISO/IEC 17025:2018
Potwierdzenie kompetencji laboratorium:	akredytacja PCA nr AB 791, ważna do dnia 15.03.2023 r. ^{*)}

^{*)} akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań; aktualny status oraz zakres akredytacji jest dostępny na stronie www.pca.gov.pl

Pomiary wykonał:	Wiesław Siwak – specjalista ds. pomiarów środowiskowych
Sposób identyfikacji widma pola:	na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę
Zakres częstotliwości emitowanych pól:	pasmo od 6 GHz do 38 GHz

4. Zestaw aparatury pomiarowej

Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego:

typ: NARDA NBM-550	nr fabryczny: B-0162
zakres temperatury pracy: -10°C do +50°C; zakres wilgotności względnej: 5% do 95%	
sonda EF-6091 nr 01018	zakres pomiaru: częstotliwość $f \in < 80 \text{ MHz} \div 60 \text{ GHz} >$; natężenie pola elektrycznego $E \in < 1,0 \div 300 \text{ V/m} >$; niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 52 \%$, (wsp. rozszerzenia $k_B = 2$; metoda B)
Świadectwo wzorcowania:	nr LWiMP/W/220/18 z dnia 12.10.2018 r.
Bieżąca kontrola metrologiczna:	zgodnie z instrukcją roboczą IR-07 – przyrząd sprawny
Wyznaczenie niepewności rozszerzonej pomiaru:	zgodnie z procedurą PSZ-12

Termohigrometr:

Typ: LB-103	nr fabryczny: 9872
świadectwo wzorcowania:	1673/AH/18 z dnia 23.08.2018 r.

Odbiornik GPS:

typ:	Trimble GeoXT 2008
nr fabryczny:	4820432453
dokładność:	Postprocessing kodowy < 1 m

5. Wyniki pomiarów

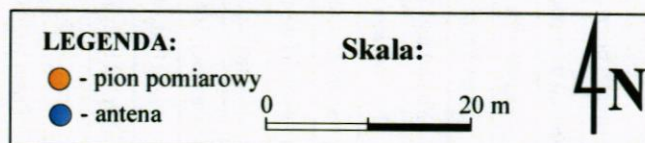
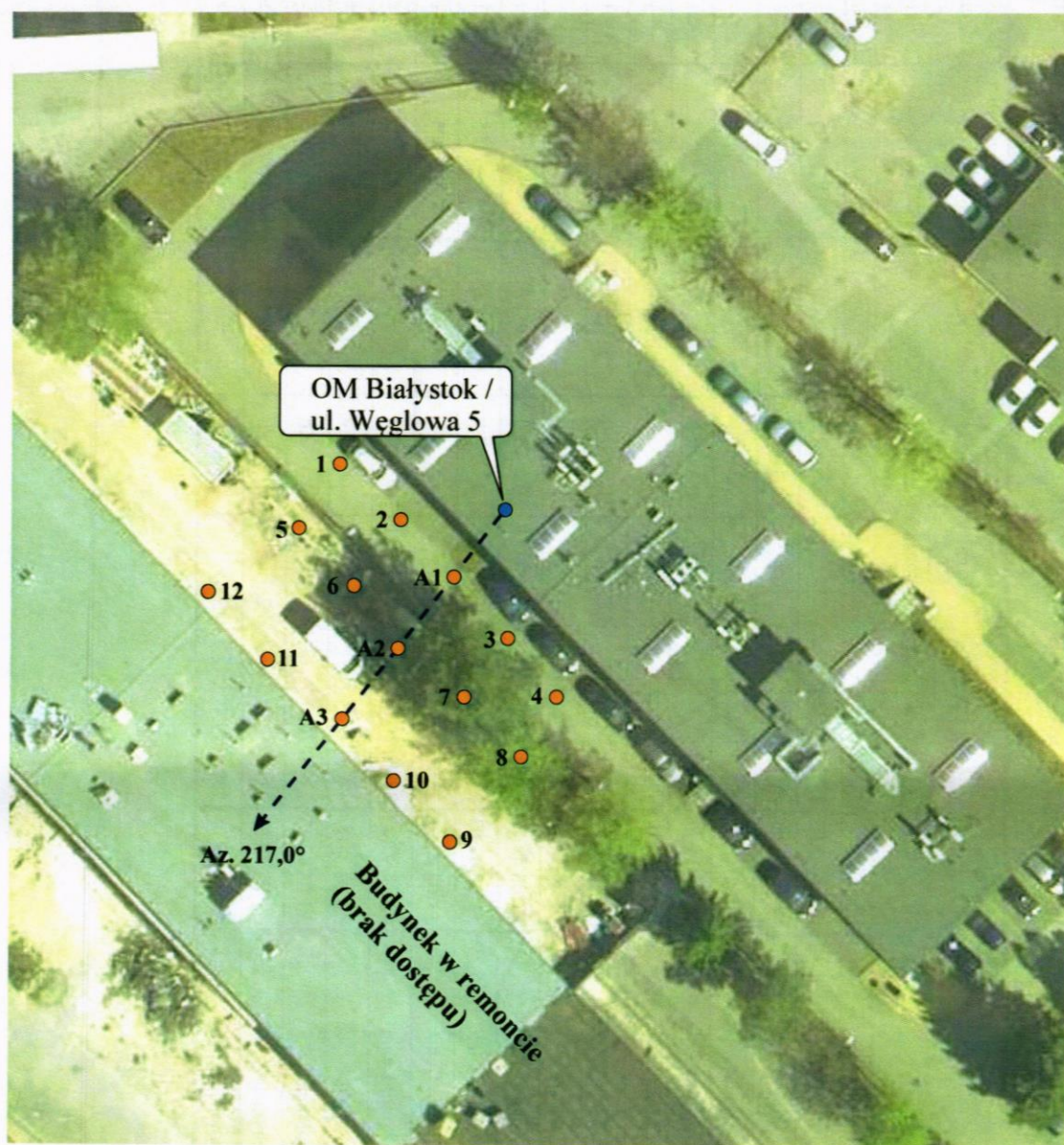
Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej zainstalowanej na dachu budynku w Białymstoku przy ul. Węglowej 5 zestawiono w poniższej tabeli.

Rozmieszczenie pionów pomiarowych przedstawiono graficznie na rysunku 1. oraz opisowo w tabeli z wynikami pomiarów.

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku - niepewność pomiaru jest uwzględniana w obliczeniach wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej OM Białystok / ul. Węglowa 5, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz			Wyliczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz:	
				Max. zmierzona wartość E	Wysokość pomiaru	Niepewność rozszerzona U_B	Wyliczona wartość H	Niepewność rozszerzona U_B
-	-	N	E	[V/m]	[m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]
A1	Na kierunku promieniowania, azymut 217°	53°08'43,0"	23°10'20,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003
A2	Na kierunku promieniowania, azymut 217°	53°08'42,8"	23°10'20,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003
A3	Na kierunku promieniowania, azymut 217°	53°08'42,6"	23°10'19,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003
1	Na parkingu przed budynkiem	53°08'43,3"	23°10'19,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003
2	Na parkingu przed budynkiem	53°08'43,1"	23°10'20,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003
3	Na parkingu przed budynkiem	53°08'42,8"	23°10'20,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003
4	Na parkingu przed budynkiem	53°08'42,7"	23°10'20,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003
5	Na sąsiedniej działce wzdłuż ogrodzenia	53°08'43,1"	23°10'19,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003
6	Na sąsiedniej działce wzdłuż ogrodzenia	53°08'43,0"	23°10'20,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003
7	Na sąsiedniej działce wzdłuż ogrodzenia	53°08'42,7"	23°10'20,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003
8	Na sąsiedniej działce wzdłuż ogrodzenia	53°08'42,5"	23°10'20,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003
9	Przed budynkiem w remoncie	53°08'42,3"	23°10'20,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003
10	Przed budynkiem w remoncie	53°08'42,5"	23°10'20,1"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003
11	Przed budynkiem w remoncie	53°08'42,8"	23°10'19,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003
12	Przed budynkiem w remoncie	53°08'43,0"	23°10'19,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003



Rys. 1. OM Białystok / ul. Węglowa 5 - rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu anteny linii radiowej

6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy wynoszą:

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, jeżeli w miejscach dostępnych dla ludności występują pola elektromagnetyczne o różnych dopuszczalnych poziomach w jednym zakresie częstotliwości lub z różnych zakresów częstotliwości, w ramach pomiarów szerokopasmowych wyznacza się w badanym zakresie częstotliwości wartości wskaźnikowe WME i WMH dla miejsc dostępnych dla ludności, odpowiednio dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola, wyznaczone dla danego zakresu częstotliwości z zależności:

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})} \quad WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WM_E i WM_H – wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola,

E - oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m

H - oznacza zmierzoną lub obliczoną (zgodnie z zależnością $H = E / 377 [\Omega]$) wartość skuteczną natężenia pola magnetycznego H, wyrażoną w A/m,

min(ME_{gr}) i min(MH_{gr}) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej i magnetycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności.

7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych

Zgodnie z wzorami podanymi w punkcie 6. niniejszego sprawozdania wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu OM Białystok / ul. Węglowa 5 wynoszą: WM_E < 0,05; WM_H < 0,05

8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu anteny linii radiowej Emitel zainstalowanej na dachu budynku w Białymstoku przy ul. Węglowej 5 dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane - żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Ponieważ ustawodawca określił sposób, w jaki niepewność pomiaru ma być stosowana w odniesieniu do wartości określonych w specyfikacji (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, Załącznik p. 1.), laboratorium nie uwzględnia ryzyka błędnej akceptacji (zasada określona specyfikacją).

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu lub instalacji będących źródłami promieniowania, o ile te zmiany mogą mieć wpływ na zmianę poziomów niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.

9. Oświadczenia

- Wyniki pomiarów dotyczą warunków pracy źródeł pola-EM w dniu, w którym wykonano pomiary.
- Pomiary wykonano w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń zainstalowanych na obiekcie.
- Oceny oddziaływania pola na środowisko dokonano przy uwzględnieniu maksymalnych zmierzonych poziomów pól w poszczególnych pionach pomiarowych.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
- Zleceniodawca ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub od daty potwierdzenia przyjęcia sprawozdania.
- Laboratorium rozpatrzy reklamacje w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania reklamacji.

Sprawozdanie opracował:

Wiesław Siwak

----- **KONIEC SPRAWOZDANIA** -----