

w załączeniu koperta

Ruda Śląska, dn. 11-05-2022

Tauron Dystrybucja S.A.
Oddział Wrocław
ul. Powstańców Śl. 20
53-314 Wrocław

2022 -05- 20

Adres korespondencyjny:

Anteo Sp. z o.o.
 Tadeusz Kielbik
 ul. Chryzantem 23/1
 41-700 Ruda Śląska

S	FN	OR	IR	RK	SO
OK	STAROSTWO POWIATOWE W OLEŚNICY				KD
RP	2022 -05- 25				SN
GK	WPŁYNĘŁO				AW
AB	L. dz. 175581 / 22				KW

Starostwo Powiatowe w Oleśnicy
Wydział Środowiska
ul. Słowackiego 10
56-400 Oleśnica

Dotyczy obiektu radiokomunikacyjnego firmy Tauron Dystrybucja w Oleśnicy

Na podstawie art. 152 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r. poz.1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (tj. Dz.U. z 2019r. poz. 1510):

Tauron Dystrybucja S.A. Wrocław przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informację o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

ul. Energetyczna 1, dz. nr 5 Oleśnica, powiat oleśnicki

Tauron Dystrybucja S.A. przedkłada informację o zmianach w Instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (dz. U. nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021), podkreślając, iż czyni to, pomimo braku obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Pełnomocnik Tauron-Dystrybucja S.A.

anteo inż. Tadeusz Kielbik
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej, nr. 1159/94

tel. 534 302 325

W załączeniu:

- 1) Informacje wymagane na podstawie art. 152 ust. 1 Prawa ochrony środowiska
- 2) Pełnomocnictwo Tadeusz Kielbik
- 3) dowód wpłaty 120zł na rachunek Urzędu Miejskiego w Oleśnicy
- 4) dowód wpłaty 17zł na rachunek Urzędu Miejskiego w Oleśnicy
- 5) Sprawozdanie nr SP_2020-12_008-1a-S_GPZ Oleśnica z pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego wykonanych dla celów ochrony środowiska.

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

**Starostwo Powiatowe w Oleśnicy
Wydział Środowiska i Nieruchomości
ul. Słowackiego 10
56-400 Oława**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Radiolinia GPZ Oleśnica – GPZ Miłoszyce

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), powiat oleśnicki 5.5.02.04.14.01.1 (TERYT: 0215) (KTS: 10030210415000), gm. oleśnica 5.5.02.04.14.01.1 oleśnica (TERYT: 0215033) (KTS:100300210415033)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

**Tauron Dystrybucja S.A.
Oddział Wrocław
ul. Powstańców Śląskich 20
53-313 Wrocław**

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

**Tauron Dystrybucja S.A.
Stacja energetyczna, Oleśnica, ul. Energetyków 1, dz. nr 5
GPS: 51N 11 51.8 ; 17E 23 26.7**

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, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, w zakresie częstotliwości od 30 kHz do 300GHz

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

Radiolinia- transmisja sygnałów drogą radiową.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Antena paraboliczna radiolinii, azymut 201° EIRP 1000W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Ukierunkowanie energii poza miejsca dostępne.

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

W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu anteny linii radiowej Tauron Dystrybucja S.A. Oddział Wrocław zainstalowanej na wieży antenowej wartość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 80 MHz – 90 GHz jest mniejsza od 1,0 V/m i nie przekracza dopuszczalnej wartości granicznej wynoszącej 7 V/m

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130 z 2010 r., poz. 879): ³⁾

Antena paraboliczna (azymut. 21°)

1) Współrzędne geograficzne:

51N 11 51.8

17E 23 26.7

2) Częstotliwość pracy: 13 GHz

3) Wysokość środka elektrycznego anteny: 39,0 m. n.p.t.

4) Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP): 1000W

5) Azymut maksymalnego promieniowania anteny: 201°

Kąt pochylenia wiązki w płaszczyźnie pionowej: -0,23°

6) **Kwalifikacja instalacji zgodnie z Rozporządzeniem R.M. z dn.9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010r., Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.)**

Radiolinia nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (zgodnie z §2.1 pkt.7 oraz §3.1 pkt.8 radiolinie zostały wyłączone z przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko). Dla instalacji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

7) **Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych**

Zgodnie z załącznikiem: Sprawozdanie nr SP_2019-12_006-1a_S z pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Ruda Śląska, dn. 16-05-2022

 **inż. Tadeusz Kietbik**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej, nr ewid. 1159/94

Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

25.05.2022

Numer zgłoszenia

SN.6221.3.2022

Objaśnienia:

¹⁾ Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).

²⁾ W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.

³⁾ Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia (Dz.U.10.130.879).

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation $f(x) = \int_0^x f(t) dt$. It is shown that $f(x)$ is a constant function, and its value is determined by the initial condition $f(0) = 1$.

2. In the second part, we consider the problem of finding the maximum value of the function $f(x)$ on the interval $[0, 1]$. It is shown that the maximum value is attained at $x = 0$ and is equal to 1.

3. Finally, we discuss the question of the uniqueness of the solution of the differential equation $f'(x) = f(x)$ with the initial condition $f(0) = 1$. It is shown that the solution is unique and is given by the exponential function $f(x) = e^x$.



AB 1294

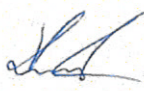
**LABORATORIUM ANTEO****POLAND Sp. z o.o. sp. k.****Laboratorium Badawcze Anteo**

ul. Chryzantem 23/1

41-700 Ruda Śląska

e-mail: laboratorium@anteo.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PÓŁ
ELEKTROMAGNETYCZNYCH W OTOCZENIU OBIEKTU
RADIOKOMUNIKACYJNEGO FIRMY TAURON
DYSTRYBUCJA S.A. DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI
I ŚRODOWISKA**

Nr stacji	Miejsce wykonania pomiarów:	Data wykonania pomiarów:	Data autoryzacji sprawozdania:
GPZ Oleśnica	Oleśnica, ul. Energetyczna 1	2020-12-28	2020-12-30
Zlecniodawca:	Anteo Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k. ul. Chryzantem 23/1, 41/700 Ruda Śląska		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2020-12_008-1a-S_GPZ Oleśnica		
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:	
mgr Daniel Kukielka Kierownik laboratorium	mgr Magdalena Gabryel Specjalista ds. jakości	 mgr Daniel Kukielka Kierownik laboratorium	

Dokument podpisany
przez Daniel Kukielka
Data: 2020.12.30
14:42:37 CET

1. Wstęp

Badania wykonano na podstawie umowy z dnia 2018-08-31 pomiędzy firmą **Laboratorium Anteo Poland sp. z o.o. sp. k., ul. Chryzantem 23/1, 41-700 Ruda Śląska**, a firmą **Anteo Poland sp. z o.o. sp. k., ul. Chryzantem 23/1, 41-700 Ruda Śląska**, przekazanej do realizacji Laboratorium Badawczemu Anteo.

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu radiolinii będącej obiektem radiokomunikacyjnym Tauron Dystrybucja S.A., w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu ww. instalacji.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do istniejącej konfiguracji instalacji antenowej. Każda zmiana konfiguracji o ile zmiana ta może mieć wpływ na zmiany poziomów pól elektromagnetycznych wiąże się z koniecznością wykonania nowego badania

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB1294. Data ważności certyfikatu akredytacji: od 2019-10-28 do 2023-10-27. Zakres wykonywanych przez laboratorium badań podany jest pod adresem www.pca.gov.pl.

Akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2018-02 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

2. Metoda badań

- Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

3. Akty prawne

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448).

4. Lokalizacja obiektu badań

Badany obiekt znajduje się w miejscowości Oleśnica, ul. Energetyczna 1.
Współrzędne geograficzne obiektu: 17°23'26.7"E, 51°11'51.8"N.

5. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym Tauron Dystrybucja S. A. (stacji GPZ Oleśnica). Antenę radioliniową zainstalowano na wieży stalowej. Na obiekcie zainstalowano radiolinie pracującą w paśmie częstotliwości 13GHz.

Pomiary pól elektromagnetycznych zostały wykonane w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych.

Wszelkie dane dotyczące źródeł promieniowania (min. wysokość anten, częstotliwość pracy) oraz współrzędne geograficzne obiektu pochodzą od zleciennodawcy.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 13:00 do 14:00 przez:

Marcin Wagner – Technik ds. pomiarów PEM

6. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 6,8° C	Po: 7,0° C
Wilgotność powietrza	Przed: 68,2%	Po: 68,7 %

Brak opadów atmosferycznych w czasie przeprowadzania badania.
Pomiary zostały wykonane przy temperaturze i wilgotności względnej nie wyższej niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

7. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela nr 1 – Parametry linii radioliniowej

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego linii radioliniowej – Tabela nr 1

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc EIRP [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	FibeAir RFU-C-13 CERAGON NETWORK LTD	13	59,1	AM-2-13-CR/CERAGON NETWORK LTD	0,6	201	39,0	17°23'26.7"E	51°11'51.8"N

8. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

Niezbędnych informacji na temat źródeł pól udzielił kierownik projektu Anteo Poland sp. z o. o. sp. k. Pan Tadeusz Kielbik, który nie brała udziału w badaniach.

Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż w/w urządzenia podczas pomiaru pracowały w warunkach maksymalnego występującego lub planowanego obciążenia, tj. zgodnie z parametrami w pkt. 7.

9. Opis terenu

Stacja radiokomunikacyjna Tauron Dystrybucja S.A. GPZ Oleśnica zlokalizowana jest na wieży, która znajduje się w miejscowości Oleśnica, ul. Energetyczna 1. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach technicznych, które umieszczone są u podnóża wieży. Antenę radioliniową zainstalowano na wysokości 39,0 m n. p. t. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są teren rozdzielni Tauron Dystrybucja S.A. oraz teren użytku publicznego. Na obszarze, w którym na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie, w danym zakresie częstotliwości, pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych, nie znajdują się budynki, w których mogą przebywać ludzie. W badanym środowisku nie znajdują się urządzenia innych operatorów mogące mieć wpływ na wyniki mierzonego pola EM.

10. Sprzęt pomiarowy

Tabela nr 2 – Sprzęt pomiarowy

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Numer identyfikacyjny
1.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF6091*	2403/01B D-0648 2402/04B 01056
2.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF0392*	2403/01B D-0648 2402/12B D-0315

3.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	130206311
4.	Dalmierz laserowy GLM 250 VF	209147077

*Zestaw pomiarowy przed wykonaniem pomiarów został sprawdzony za pomocą uniwersalnego testera sond UTEST-7

Tabela nr 3 – Szerokopasmowe mierniki pola elektromagnetycznego

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego wzorcowania
1.	Miernik Narda NBM-520	Zależny od sondy	LWiMP/W/031/19**	2021-02-08
2.	Sonda Narda EF6091	0,69 – 300V/m 80MHz – 90GHz	LWiMP/W/031/19**	2021-02-08
3.	Sonda Narda EF0392	0,63 – 991V/m 0,1MHz – 3GHz	LWiMP/W/031/19**	2021-02-08

**LWiMP – Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki, Politechnika Wrocławska

Tabela nr 4 – Sprzęt uzupełniający

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego sprawdzenia
1.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	-20 ÷ +60°C 0 – 100%RH	719-2097/19*** 719-2096/19***	Wzorcowania: 2021-07-19 Sprawdzenia: 2022-07-15
2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF	0,05 – 250m	215.1-M11-4180-116/13**** 2239.8-M11-4180-1039/11****	2021-06-24
3	Urządzenie GPS H-Target Qmini	-	-	2021-03-10

***Laboratorium Pomiarowe INTROL

****Zakład Długości Kąta GUM

11. Wyniki badań

Tabela nr 5 – Wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Zmierzona wartość natężenie pola ² E [V/m]	Natężenie pola ³ E [V/m]	Natężenie pola ⁴ H [A/m]	Wysokość Pomiaru ⁵ [m]	Współrzędne geograficzne pionu	Wartości WME ⁶	Wartości WMH ⁶
1	GKP ¹ 201°, teren Tauron Dystrybucja przy wieży	<0,8	<1,9	<0,005	0,3-2,00	51°11'51.5"N 17°23'26.6"E	<0,03	<0,03
2	GKP 201°, trawnik przy ul. Energetyczna 1	<0,8	<1,9	<0,005	0,3-2,00	51°11'50.5"N 17°23'26.0"E	<0,03	<0,03
3	Droga wewnętrzna na terenie Tauron Dystrybucja	<0,8	<1,9	<0,005	0,3-2,00	51°11'51.0"N 17°23'25.2"E	<0,03	<0,03
4	Droga wewnętrzna na terenie Tauron Dystrybucja	<0,8	<1,9	<0,005	0,3-2,00	51°11'52.4"N 17°23'25.8"E	<0,03	<0,03
5	Na terenie Tauron Dystrybucja	<0,8	<1,9	<0,005	0,3-2,00	51°11'51.6"N 17°23'28.2"E	<0,03	<0,03
6	Parking przy budynku Tauron Dystrybucja	<0,8	<1,9	<0,005	0,3-2,00	51°11'50.2"N 17°23'27.6"E	<0,03	<0,03
7	Na terenie Tauron Dystrybucja	<0,8	<1,9	<0,005	0,3-2,00	51°11'52.3"N 17°23'27.8"E	<0,03	<0,03

Przy wskazaniach sondy poniżej czułości, dla punktu pomiarowego, przyjęto wartość <1,9V/m i <0,005A/m oraz WME i WMH <0,03 z uwzględnieniem niepewności pomiaru

¹ -GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

² – wynik pomiaru, z uwzględnieniem współczynników Cf (charakterystyka częstotliwościowa) i Cd (charakterystyka dynamiczna).

³ - wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagnetycznego powiększony o niepewności pomiaru. Wartość chwilowa, zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra klimatu z dnia 17lutego 2020r. (poz. 258).

⁴ - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H = E/377$, z uwzględnieniem niepewności pomiaru.

⁵- wysokość liczona jest od poziomu podłoża, gruntu

⁶ - wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 rozporządzenia Ministra Klimatu Dz. U. 2020 poz.258:

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})}$$

$$WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WME (WMH) – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej (magnetycznej) pola,

E (H) – oznacza zmierzona wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m, (natężenia pola magnetycznego H, wyrażonego w A/m), uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska,

min(ME_{gr}) (min MH_{gr}) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej (magnetycznej) pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wyrażoną w V/m rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U2019 poz.2448.

Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 42,1% (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynnika k=2). Opis szacowania niepewności pomiaru znajduje się w dokumencie: Z7.4.1. Szacowanie niepewności pomiaru Laboratorium Badawczego ANTEO i jest zgodny z wytycznymi EA dotyczącymi wyrażania niepewności w badaniach ilościowych zawartymi w publikacji EA-04/16.

12. Podsumowanie

Dopuszczalny poziom promieniowania, dla poszczególnych zakresów częstotliwości, charakteryzują parametry fizyczne określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448) – tabela nr 6.

Tabela nr 6 – Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
0 Hz	10000	2500	ND
Od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
Od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
Od 0,05 Hz do 1 kHz	ND	3 / f	ND
Od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
Od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
Od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
Od 1 MHz do 10 MHz	87 / f ^{0,5}	0,73 / f	ND
Od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
Od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f / 200
Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Podczas badania przyjęto, jako wartości dopuszczalną poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku wartość 10 W/m² (61 V/m), tj. wartość dopuszczalną dla zakresu pasma 2GHz – 300GHz.

W badanym obszarze pomiarowym, w otoczeniu instalacji radioliniowej stacji GPZ Oleśnica w zmierzonych pionach pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności, żadna wartość wskaźnikowa (WME, WMH) nie przekroczyła wartości 1 (pomiary nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności).

13. Załączniki

Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji



Zdjęcie satelitarne: Image © 2020 CNES/ Airbus



Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji, GPZ Oleśnica – Oleśnica, ul. Energetyczna 1

Wykonał:
mgr Daniel Kukielka

Skala:
1:750

14. Współpraca z klientem

Laboratorium współpracuje z Klientem w celu uściślenia jego oczekiwań. W szczególności Laboratorium w swojej działalności zobowiązuje się do spełnienia wymagań klienta, zachowania poufności badań i ochrony jego praw, jeśli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient jest informowany o wszystkich odstępstwach od umowy. Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni od daty przyjęcia sprawozdania.

Koniec sprawozdania