



anteną położoną w innej lokalizacji. Warunek widoczności optycznej oznacza że nie może w pobliżu anteny do odległości pracy łącza, znajdować się jakakolwiek przeszkoda.

Obliczeniowe poziom pola elektromagnetycznego linii radiowych wykonane w oparciu o modelowanie opisane w:

- Zaleceniach International Telecommunication Union ITU-T K.70 (01.2018)- Mitigation techniques to limit human exposure to EMFs in the vicinity of radiocommunication stations
- Normie PN-EN 62232 Wyznaczanie natężenia pola RF, gęstości mocy i SAR w otoczeniu radiokomunikacyjnych stacji bazowych dla oceny poziomu ekspozycji człowieka, 2018.

Wykazują, że maksymalna gęstość mocy w miejscach dostępnych dla ludności pochodząca od anten ok wynosi 0,00001 W/m<sup>2</sup>. Oznacza to, gęstość mocy pochodząca od anten linii radiowych jest ok 1000000 [jeden milion] razy mniejsza od wartości dopuszczalnej wynoszącej 10 W/m<sup>2</sup>.

Powyższe zostało potwierdzone poprzez wykonanymi zgodnie z:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku z dn. 19.12.2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku z dn. 17.02.2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258),

pomiarami pól elektromagnetycznych nr 11510/S/2020 z dnia 21.02.2020 przez akredytowane laboratorium.

**W załączeniu:**

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

***Z poważaniem,***

Koordinator 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  
**Starostwo Powiatowe w Tarnobrzegu  
 ul. 1 Maja 4, 39-400 Tarnobrzeg**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**OM Grębów OR Tarnobrzeg**

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: Grębów KTS: 10061813620032  
 Powiat: tarnobrzegi KTS: 10061813620000  
 Województwo: podkarpackie KTS: 10061800000000**

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  
**39-140 Grębów, działka nr ew. 8206/8 obręb 0001 Grębów**

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 300 GHz, 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  
**radiolinia : EIRP = 398 W**

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

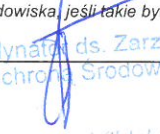
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.**

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; <b>50 N 33' 52,3"      21 E 50' 22,4"</b>
2	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji; <b>radiolinia: 18 GHz</b>
3	wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu, z dokładnością do jednego metra; <b>26 m</b>
4	równoważne moce promieniowane izotropowo poszczególnych anten instalacji; <b>EIRP = 398 W</b>
5	zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji lub informacja o tym, że anteny mają charakterystyki dookólne, wraz z podaniem kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania; <b>azymut: 245°, kąt nachylenia 0,5°</b>
6	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; <b>nie dotyczy - instalacja jest radiolinia</b>
7	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. <b>Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.</b>

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): **Kraków, 2020-03-13**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **Ryszard Chlebda**

Koordynator ds. Zarządzania  
 Ochrony Środowiska  
  
 Ryszard Chlebda

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia..... Numer zgłoszenia.....

## SPRAWOZDANIE NR 11510/S/2020

### Z POMIARÓW

### NATEŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

### WYKONANYCH DLA CELÓW

## OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	<b>OM Grębów OR Tarnobrzeg</b>
ZLECENIODAWCA:	Emitel S.A.
RODZAJ INSTALACJI:	Linia radiowa
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	21 lutego 2020 r.

<p><i>Sprawdził / Autoryzował</i></p> <p><b>Gonet i Wspólnicy, Sp.j.</b> 38-400 Krosno, ul. Armii Krajowej 3/306 NIP: 856-184-64-25 REGON: 321 201 939 KRS: 0000 425 310; tel. 512 059 512 mail: biuro@pem24.pl</p>	<p><b>Kazimierz Zorn</b></p> <p>Elektronicznie podpisany przez Kazimierz Zorn Data: 2020.03.04 09:51:20 +01'00'</p> <p><i>Krosno, 4 marca 2020 r.</i></p>
---	---

Sprawozdanie zawiera:

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

**Spis treści:**

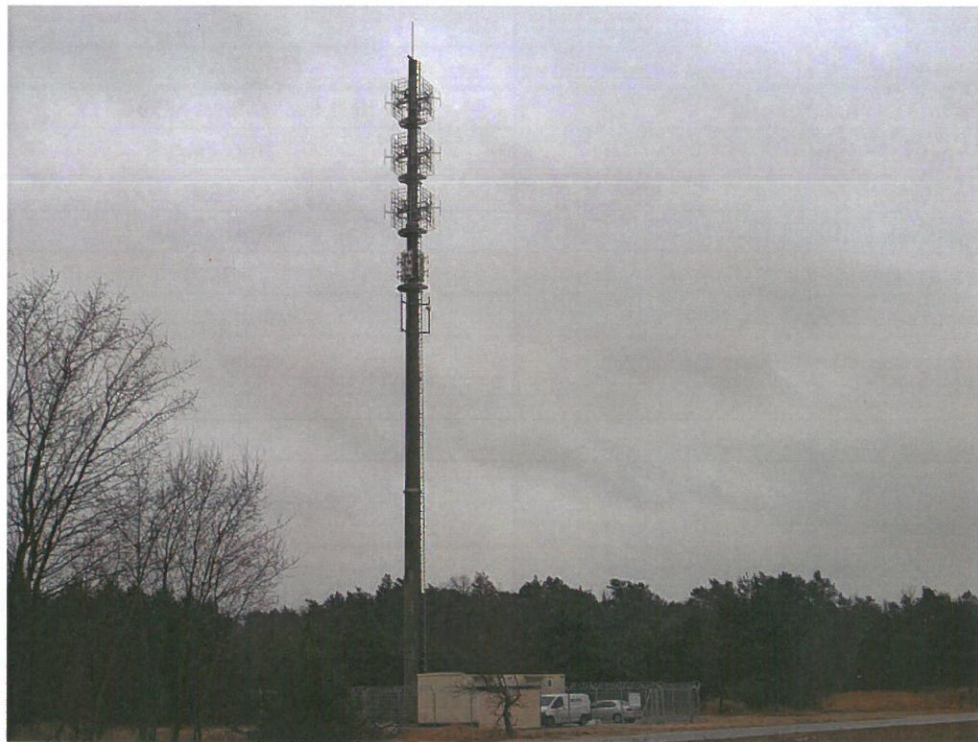
1. Zleceniodawca.....	3
2. Obiekt.....	3
3. Opis pomiarów.....	5
4. Zestaw aparatury pomiarowej.....	6
5. Wyniki pomiarów.....	6
6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.....	9
7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych.....	9
8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. 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 Grębów OR Tarnobrzeg, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń.....	7

**Spis fotografii i rysunków:**

Fot. 1. OM Grębów OR Tarnobrzeg – widok wieży z anteną linii radiowej.....	3
Rys. 1. OM Grębów OR Tarnobrzeg - rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu anteny linii radiowej.....	8



Fot. 1. OM Grębów OR Tarnobrzeg – widok wieży z anteną linii radiowej

## 1. Zleceniodawca

Zleceniodawca pomiarów:	Emitel S.A., ul. F. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
Zlecenie:	Zamówienie nr 24537 z dnia 21 stycznia 2020 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	przedstawiciel Zleceniodawcy – Koordynator ds. pomiarów pól elektromagnetycznych

## 2. Obiekt

Właściciel instalacji:	Emitel S.A.
Nazwa:	OM Grębów OR Tarnobrzeg
Adres:	39-140 Grębów, działka nr ew. 8206/8 obręb 0001 Grębów
Powiat / Gmina	tarnobrzeski / Grębów
Województwo:	podkarpackie
Położenie:	w otoczeniu pól uprawnych, łąk i lasu
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze w budynku, niedostępne dla osób postronnych
Współrzędne geograficzne:	N: 50° 33' 52,3"      E: 21° 50' 22,4"
Wysokość posadowienia budynku	147 m n.p.m.
Charakterystyka źródeł pól:	otrzymane od zleceniodawcy dane techniczne urządzeń Emitel oraz warunki ich normalnej eksploatacji zamieszczono w tabeli nr 1; na wieży antenowej zainstalowane są również inne źródła promieniowania elektromagnetycznego, które zostały uwzględnione w czasie pomiarów

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego

<b>Właściciel</b>		Emitel
<b>Użytkownik</b>		PAŻP
<b>Urządzenie</b>	<b>Nazwa i typ urządzenia</b>	Linia radiowa NEO-STD
	<b>Numer fabryczny</b>	Brak danych
	<b>Producent</b>	NEC
	<b>Rok produkcji</b>	Brak danych
	<b>Rok uruchomienia</b>	2020
	<b>Dziedzina zastosowań</b>	Transmisja danych
	<b>Częstotliwość znamionowa</b>	Pasmo 18 GHz
	<b>Rodzaj modulacji</b>	16 QAM
	<b>Moc wyjściowa znamionowa</b>	Brak danych
	<b>Moc wyjściowa rzeczywista</b>	22 dBm
	<b>Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]</b>	24
	<b>Tor</b>	<b>Rodzaj toru przesyłowego</b>
<b>Długość toru</b>		
<b>Straty w torze</b>		
<b>Obciążenie (antena)</b>	<b>Rodzaj i typ obciążenia (anteny)</b>	VHLP1-18
	<b>Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)</b>	Ø 0,3 m
	<b>Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]</b>	26
	<b>Konfiguracja [piętra x ściany]</b>	1 x 1
	<b>Zysk energetyczny</b>	Brak danych
	<b>Moc promieniowana (EiRP)</b>	398 W
	<b>Charakterystyka promieniowania</b>	Kierunkowa
	<b>Azymut</b>	245°
	<b>Polaryzacja</b>	Pionowa
	<b>Producent</b>	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:	21 lutego 2020 r.
Warunki ekspozycji:	normalne warunki eksploatacji urządzeń
Temperatura zewnętrzna:	+3,3 ÷ 3,6°C
Wilgotność powietrza:	68 ÷ 70 %
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. <sup>*)</sup>
<p><i>*) 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 <a href="http://www.pca.gov.pl">www.pca.gov.pl</a></i></p>	
Pomiary wykonał:	Łukasz Gonet – specjalista ds. pomiarów środowiskowych
Sposób identyfikacji widma pola:	na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę oraz oględzin anten na wieży
Zakres częstotliwości emitowanych pól:	pasmo od 110 MHz do 18 GHz



**4. Zestaw aparatury pomiarowej****Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego:**

typ: NARDA NBM-550	nr fabryczny: B-0574
sonda EF-6092 nr A-0088	zakres pomiaru: częstotliwość $f \in < 80 \text{ MHz} \div 45 \text{ GHz} >$ ; natężenie pola elektrycznego $E \in < 1,0 \div 300 \text{ V/m} >$ ; niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 47 \%$ , (wsp. rozszerzenia $k_B = 2$ ; metoda B) zakres temperatury pracy: $-10^\circ\text{C}$ do $+50^\circ\text{C}$ ; zakres wilgotności względnej: 5% do 95%
Świadectwo wzorcowania:	nr LWiMP/W/064/19 z dnia 19.02.2019 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: 9873
świadectwo wzorcowania:	1674/AH/18 z dnia 23.08.2018 r.

**Odbiornik GPS:**

typ:	Trimble GeoXT 2008
nr fabryczny:	4820432453
dokładność:	Postprocessing kodowy $< 1 \text{ m}$

**5. Wyniki pomiarów**

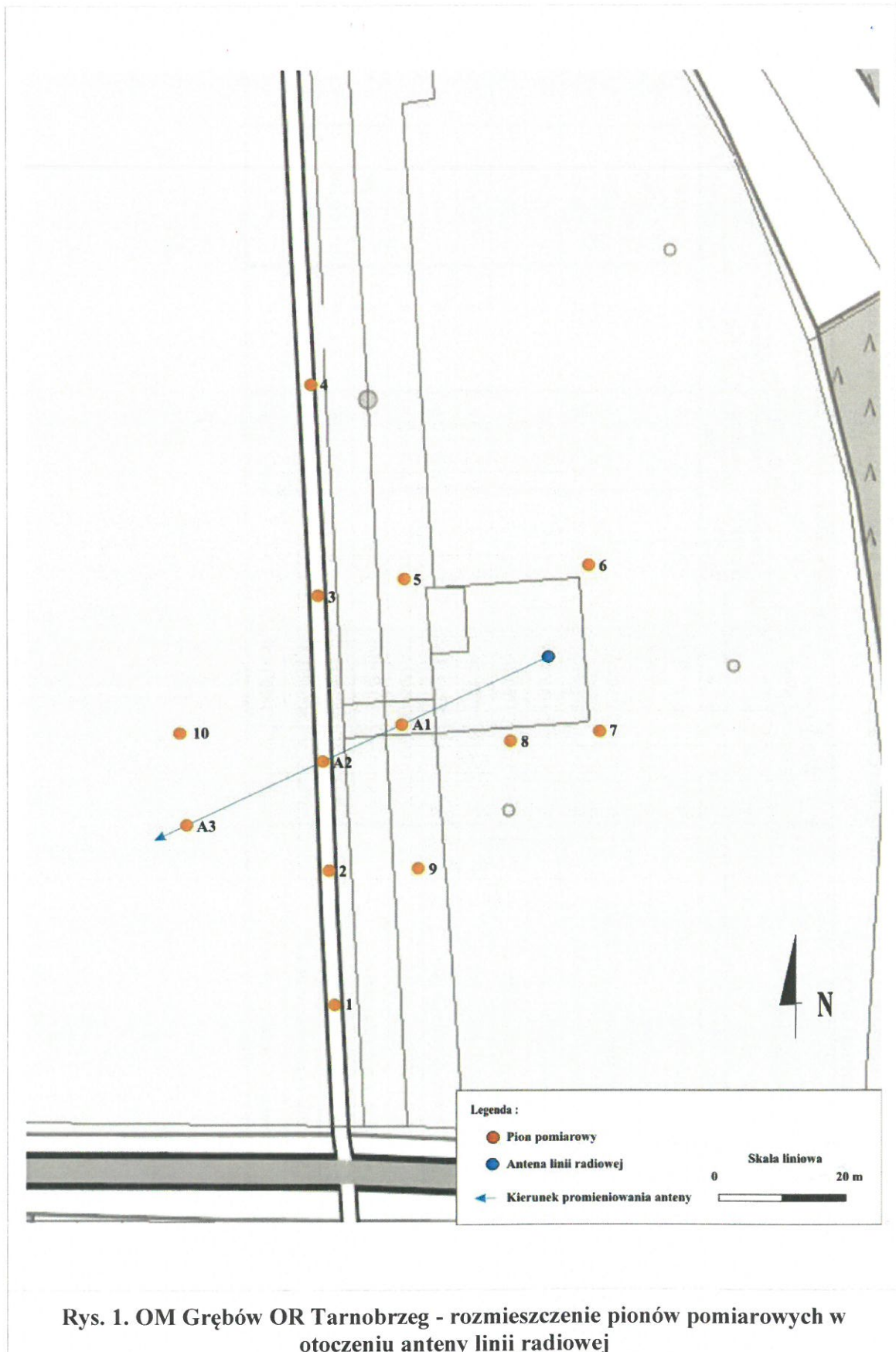
Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej zainstalowanej na wieży antenowej PAŻP w Grębowie zestawiono w poniższej tabeli.

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.

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

**Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej OM Grębów OR Tarnobrzeg, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń**

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego $E \pm U_B$ w paśmie częstotliwości 80 MHz – 45 GHz			Wynik pomiaru natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 45 GHz		
		N	E	Max. zmierzona wartość E [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Niepewność rozszerzona $U_B$ [V/m]	Wyliczona wartość H [A/m]	Niepewność rozszerzona $U_B$ [A/m]	
A1	Na kierunku promieniowania, azymut 245°	50°33'52,2"	21°50'21,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003	
A2	Na kierunku promieniowania, azymut 245°	50°33'52,0"	21°50'20,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003	
A3	Na kierunku promieniowania, azymut 245°	50°33'51,8"	21°50'20,0"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003	
1	Na drodze w pobliżu obiektu	50°33'50,8"	21°50'20,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003	
2	Na drodze w pobliżu obiektu	50°33'51,4"	21°50'20,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003	
3	Na drodze w pobliżu obiektu	50°33'52,9"	21°50'20,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003	
4	Na drodze w pobliżu obiektu	50°33'54,0"	21°50'20,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003	
5	Obok ogrodzenia obiektu	50°33'53,0"	21°50'21,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003	
6	Obok ogrodzenia obiektu	50°33'53,0"	21°50'22,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003	
7	Obok ogrodzenia obiektu	50°33'52,2"	21°50'22,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003	
8	Obok ogrodzenia obiektu	50°33'52,1"	21°50'22,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003	
9	W terenie na południe od obiektu	50°33'51,3"	21°50'21,4"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003	
10	W terenie na zachód od obiektu	50°33'52,2"	21°50'19,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,005	< ± 0,003	



## 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 <sup>2</sup> )
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<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> – 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<sub>gr</sub>) i min(MH<sub>gr</sub>) – 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 Grębów OR Tarnobrzeg wynoszą:

$$WM_E < 0,11; \quad WM_H < 0,11$$

## 8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski

*W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu anteny linii radiowej Emitel zainstalowanej na wieży antenowej PAŻP w Grębowie 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:

Łukasz Gonet

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