

emitel

STAROSTWO POWIATOWE
W TURKII

wpłynęło dnia 09-03-2020 zał. 11

Licz. 3484 900

Podpis Chlebda 05

K. Wyschofowicz
10.08
A

Starostwo Powiatowe Turek

ul. Kaliska 59

62-700 Turek

Wasze pismo z dnia Znak Nasz znak DTP/1783 /2020 Data 2020-03-03

Sprawa Zgłoszenia instalacji wytwarzającej PEM.

Zgodnie z art. 152 ust. 3 Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2019 poz. 1396 z późn. zm.), firma Emitel S.A. przesyła zgłoszenie instalacji:

OM Ogorzelczyn PAŻP

W załączeniu:

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

Z poważaniem,

Koordinator ds. Zarządzania
Ochroną Środowiska

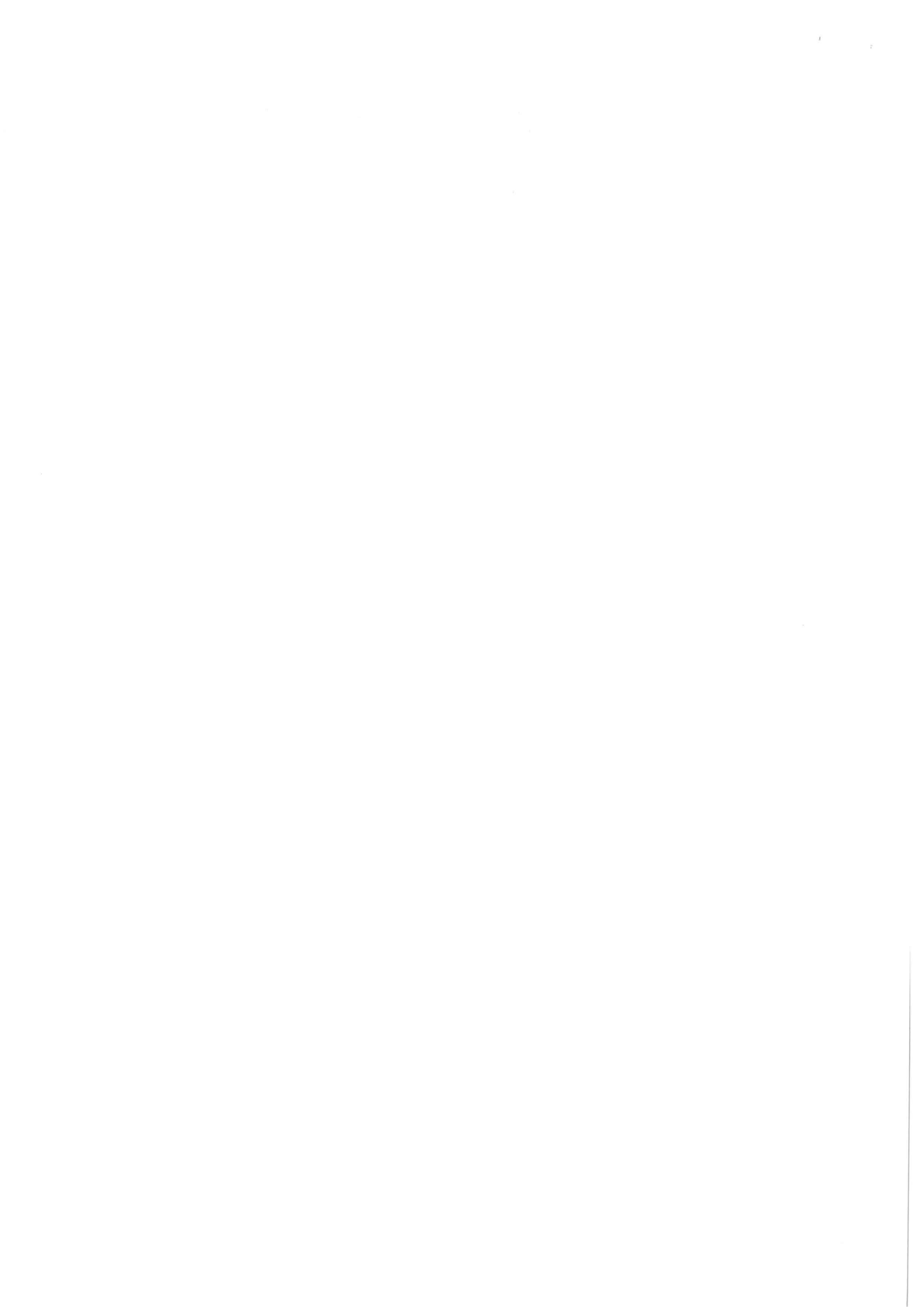
Ryszard Chlebda

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 Turku
ul. Kaliska 59
62-700 Turek**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OM Ogorzelczyn / PAŻP

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: Tuliszków KTS: 10023015827075
Powiat: turecki KTS: 10023015827000
Województwo: wielkopolskie KTS: 10023000000000**

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

Dz. nr 69,70,71 obręb 0008, 62-740 Ogorzelczyn

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 = 489,78 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 nadajczych
- 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; 52 N 05' 33,6" 18 E 20' 08,0"
2	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji; radiolinia: 23 GHz
3	wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu, z dokładnością do jednego metra; 30 m
4	równoważne moce promieniowane izotropowo poszczególnych anten instalacji; EIRP = 489,78 W
5	zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji lub informacja o tym, że anteny mają charakterystyki dookólne, wraz z podaniem kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania; azymut: 163,4°, kąt nachylecia 0,5°
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; nie dotyczy - instalacja jest radiolinią
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. Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Kraków, 2020-03-03

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda

Podpis

Koordynator ds. Zarządzania
Ochroną Środowiska
Ryszard Chlebda

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia.....

Numer zgłoszenia.....

Wydanie zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu.

Na podstawie art 152 ust 4a Prawa Ochrony Środowiska wnosimy o wydanie zaświadczenia dla instalacji OM Ogorzelczyn/PAŻP o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu o którym mowa w art.152 ust 4a. Przedmiotowa instalacja jest anteną linii radiowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 poz. 1839, w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, linie radiowe zostały wykluczone z procedury kwalifikowania do przedsięwzięć mogących zawsze oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Procedurze tej należy poddać każdą antena o mocy większej niż 15 W z wyłączeniem anten linii radiowej niezależnie od ich mocy EIRP. Świadczy to o tym, że Ustawodawca traktuje linie radiowe niezależnie od ich mocy EIRP jako urządzenia nie mogące powodować jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania na środowisko.

Powyższe wynika przede wszystkim z parametrów emisyjnych linii radiowych. Linie radiowe zasilane są bardzo małą mocą (do 1 W) i ekstremalnie wąskim kątem połowy mocy. Dodatkowo kluczowym parametrem pracy linii radiowej jest optyczna widoczność z drugą anteną położoną w innej lokalizacji. Warunek widoczności optycznej oznacza że nie może w pobliżu anteny do odległości pracy łącza, znajdować się jakakolwiek przeszkoda.

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

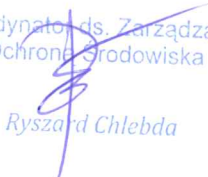
- Zaleceniach International Telecommunication Union ITU-T K.70 (01.2018)- Mitigation techniques to limit human exposure to EMFs in the vicinity of radiocommunication stations
- Normie PN-EN 62232 Wyznaczanie natężenia pola RF, gęstości mocy i SAR w otoczeniu radiokomunikacyjnych stacji bazowych dla oceny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

Wykazują, że maksymalna gęstość mocy w miejscach dostępnych dla ludności pochodząca od anten ok wynosi 0,00001 W/m². Oznacza to, gęstość mocy pochodząca od anten linii radiowych jest ok 1000000 [jeden milion] razy mniejsza od wartości dopuszczalnej wynoszącej 10 W/m².

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 11513/S/2020 z dnia 21.01.2020 przez akredytowane laboratoriom.

Koordinator ds. Zarządzania
Ochroną Środowiska

Ryszard Chlebda

SPRAWOZDANIE NR 11513/S/2020

Z POMIARÓW

NATEŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

WYKONANYCH DLA CELÓW

OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	OM Ogorzelczyn / PAŻP
ZLECENIODAWCA:	Emitel S.A.
RODZAJ INSTALACJI:	Linia radiowa
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	21 stycznia 2020 r.

<i>Sprawdził / Autoryzował</i>	Z-ca Kierownika Laboratorium Badawczego Gonet i Wspólnicy Krzysztof Kucab
Gonet i Wspólnicy, Sp.j. 38-400 Krosno, ul. Armii Krajowej 3/306 NIP: 856-184-64-25 REGON: 321 201 939 KRS: 0000 425 310; tel. 512 059 512 mail: biuro@pem24.pl	Elektronicznie podpisany przez Krzysztof Kucab Data: 2020.02.01 16:19:21 +01'00'
	<i>Krosno, 1 lutego 2020 r.</i>

Sprawozdanie zawiera:

stron: 8, tabel: 2, rysunków: 1, fotografii: 1.

Spis treści:

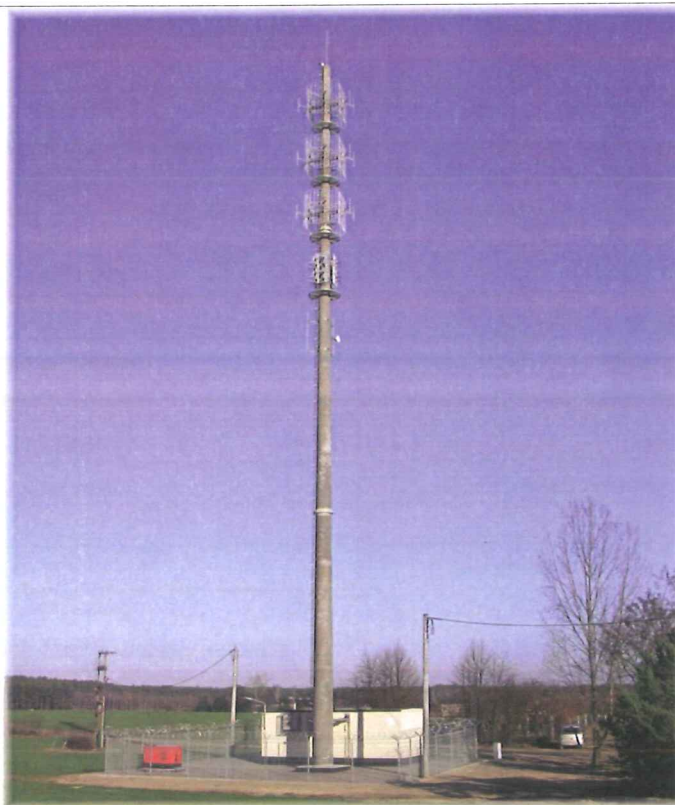
1. Zleceniodawca.....	3
2. Obiekt.....	3
3. Opis pomiarów.....	5
4. Zestaw aparatury pomiarowej.....	6
5. Wyniki pomiarów.....	6
6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.....	8
7. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski.....	8
8. Oświadczenia.....	8

Spis tabel:

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego.....	4
Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej OM Ogorzelczyn / PAŻP, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń.....	6

Spis fotografii i rysunków:

Fot. 1. OM Ogorzelczyn / PAŻP – widok masztu z anteną linii radiowej Emitel.....	3
Rys. 1. OM Ogorzelczyn / PAŻP – rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu anteny linii radiowej EMITEL.....	7



Fot. 1. OM Ogorzelczyn / PAŻP – widok masztu z anteną linii radiowej Emitel

1. Zleceniodawca

Zleceniodawca pomiarów:	Emitel S.A., ul. F. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
Zlecenie:	e-mail z dnia 20.01.2010 roku, Zamówienie nr 24537 z dnia 21 stycznia 2020 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	przedstawiciel Zleceniodawcy Pani Marta Głuch – Koordynator ds. pomiarów pól elektromagnetycznych

2. Obiekt

Właściciel instalacji:	Emitel S.A.	
Nazwa:	OM Ogorzelczyn / PAŻP	
Adres:	Dz. nr 69, 70, 71 obręb 0008, 62-740 Ogorzelczyn	
Powiat / Gmina	turecki / Tuliszków	
Województwo:	wielkopolskie	
Położenie:	w otoczeniu terenów rolnych; z dala od zabudowy mieszkaniowej	
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze w budynku, niedostępne dla osób postronnych	
Współrzędne geograficzne:	N: 52° 05' 33,6"	E: 18° 20' 08,0"
Wysokość posadowienia masztu	130 m n.p.m.	
Charakterystyka źródeł pól:	dane techniczne urządzeń EMITEL oraz warunki ich normalnej eksploatacji zamieszczono w tabeli nr 1; na maszcie zainstalowane są również inne źródła promieniowania elektromagnetycznego, które zostały uwzględnione w czasie pomiarów	

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Właściciel		Emitel
Użytkownik		PAŻP
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	Linia radiowa Pasolink NEO
	Numer fabryczny	Brak danych
	Producent	NEC
	Rok produkcji	Brak danych
	Rok uruchomienia	2020
	Dziedzina zastosowań	Transmisja danych
	Częstotliwość znamionowa	Pasma 23 GHz
	Rodzaj modulacji	16QAM
	Moc wyjściowa znamionowa	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	22 dBm
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24
	Tor	Rodzaj toru przesyłowego
Długość toru		
Straty w torze		
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	VHLP1-23
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Ø 0,3 m
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	30
	Konfiguracja [piętra x ściany]	1 x 1
	Zysk energetyczny	Brak danych
	Moc promieniowana (EiRP)	489,78 W
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa
	Azymut	163,4°
	Polaryzacja	Pionowa
Producent	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 Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. /Dz.U. 2003.192.1883/

Miejsca przeprowadzenia pomiarów:	obszar pomiarowy w otoczeniu anteny linii radiowej, wyznaczony zgodnie z metodyką pomiarową określoną Rozporządzeniem
Data pomiarów:	21 stycznia 2020 r.
Warunki ekspozycji:	normalne warunki eksploatacji urządzeń
Temperatura zewnętrzna:	+3,3 ÷ 3,6°C
Wilgotność powietrza:	55 ÷ 57 %
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 17025:2005
Potwierdzenie kompetencji laboratorium:	akredytacja PCA nr AB 791, ważna do dnia 15.03.2023 r. ^{*)}
<p><i>*) akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 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</i></p>	
Pomiary wykonał:	Kazimierz Zorn – specjalista ds. pomiarów środowiskowych
Sposób identyfikacji widma pola:	na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę oraz oględzin anten zainstalowanych na maszcie
Zakres częstotliwości emitowanych pól:	od 120 MHz do 23 GHz

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

typ: NARDA NBM-550	nr fabryczny: B-0162
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
Wyznaczenie niepewności rozszerzonej pomiaru:	zgodnie z procedurą PSZ-12

Termohigrometr:

Typ: LB-103	nr fabryczny: 9871
świadectwo wzorcowania:	1672/AH/18 z dnia 23.08.2018 r.

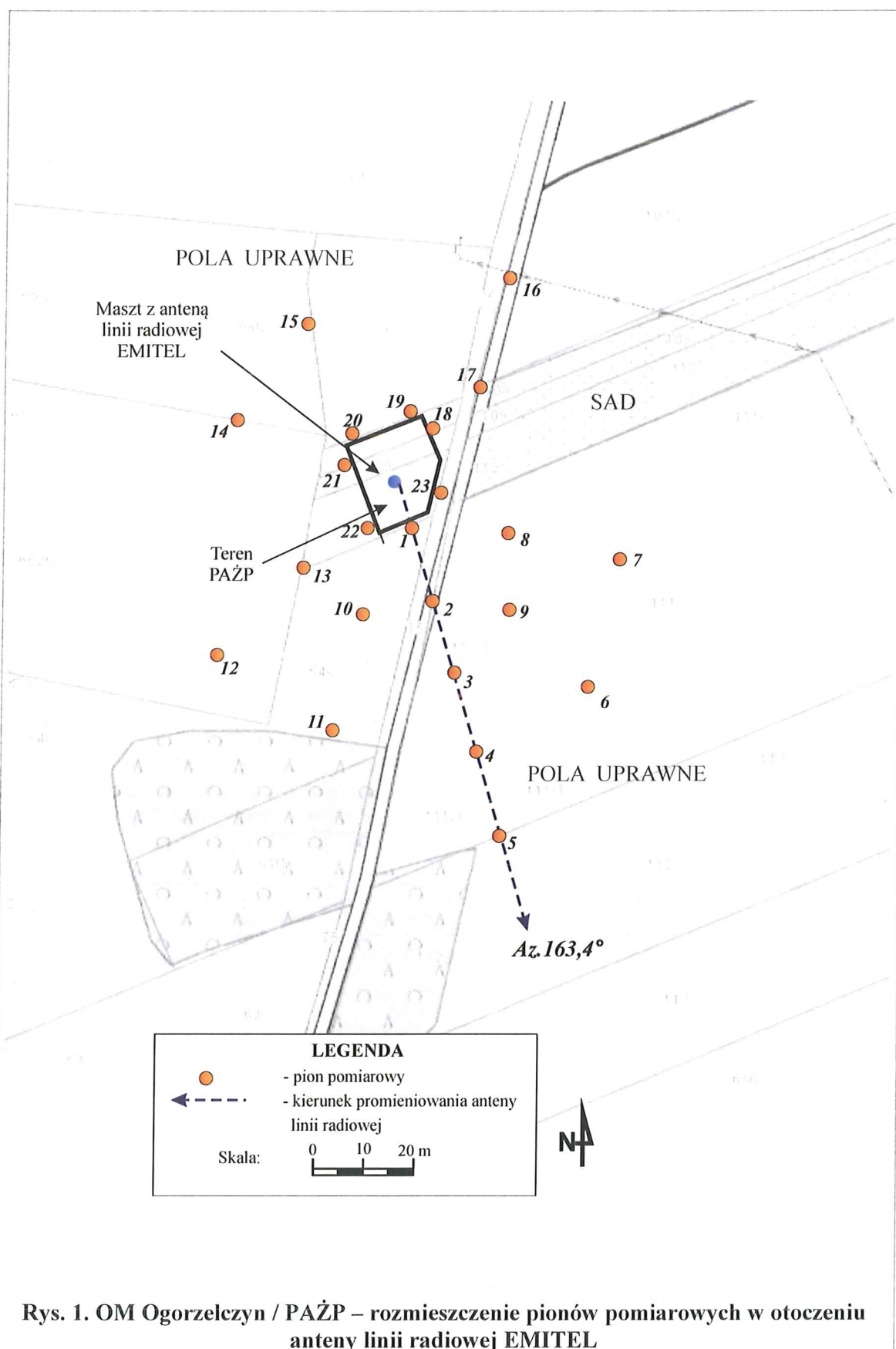
5. Wyniki pomiarów

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej zainstalowanej na maszcie PAŻP w miejscowości Ogorzelczyn zestawiono w poniższej tabeli.

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 Ogorzelczyn / PAŻP, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego $E \pm U_B$ w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz		Przekroczenie wartości dopuszczalnych
		Max. zmierzona wartość E	Niepewność rozszerzona U_B	
-	-	[V/m]	[V/m]	-
1 – 5	Na kierunku promieniowania anteny linii radiowej, az. 163,4°	< 2,0	< ± 1,1	nie występuje
6 – 9	Pola uprawne na południowy wschód od masztu	< 2,0	< ± 1,1	nie występuje
10 – 13	Pola uprawne na południowy zachód od masztu	< 2,0	< ± 1,1	nie występuje
14; 15	Pola uprawne na północny zachód od masztu	< 2,0	< ± 1,1	nie występuje
16; 17	Na drodze gruntowej	< 2,0	< ± 1,1	nie występuje
18	Przy bramie wjazdowej na teren PAŻP	< 2,0	< ± 1,1	nie występuje
19 – 23	Obok ogrodzenia terenu PAŻP	< 2,0	< ± 1,1	nie występuje



6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku

Wartość dopuszczalna składowej elektrycznej w paśmie 3 – 300 MHz:

$$E_g = 7 \text{ V/m}$$

Wartość dopuszczalna składowej elektrycznej lub gęstości mocy w paśmie 0,3 – 300 GHz:

$$E_g = 7 \text{ V/m lub } S_g = 0,1 \text{ W/m}^2$$

W w/w zakresach częstotliwości składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego H nie uwzględnia się.

W przypadku występowania pól elektromagnetycznych z różnych zakresów częstotliwości:

$$W = \left[\frac{H}{H_g} \right]^2 + \left[\frac{E}{E_g} \right]^2 + \frac{S}{S_g}$$

gdzie:

W – wartość wskaźnikowa zasięgu występowania pól elektromagnetycznych o wartościach wyższych od dopuszczalnych (na obszarze, gdzie $W \leq 1$ nie występują pola elektromagnetyczne o poziomach wyższych od dopuszczalnych),

H, E, S – zmierzone lub wyznaczone wartości wypadkowe odpowiednio: natężeń pól magnetycznych, elektrycznych oraz gęstości mocy w poszczególnych zakresach częstotliwości,

H_g , E_g , S_g – dopuszczalne poziomy odpowiednio: natężeń pól magnetycznych, elektrycznych oraz gęstości mocy w poszczególnych zakresach częstotliwości.

7. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu anteny linii radiowej Emitel zainstalowanej na maszcie PAŻP w miejscowości Ogorzelczyn najwyższa zmierzona wartość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz jest mniejsza od 2,0 V/m i nie przekracza dopuszczalnej wartości granicznej wynoszącej 7 V/m.

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.

8. Oświadczenia

- Wyniki pomiarów dotyczą warunków 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:

Kazimierz Zorn

----- KONIEC SPRAWOZDANIA -----

ANEKS DO SPRAWOZDANIA NR 11513/S/2019

Z POMIARÓW NATEŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO WYKONANYCH DLA CELÓW

OCHRONY ŚRODOWISKA

OBIEKT

OM OGORZELCZYN / PAŻP

62-740 OGORZELCZYN, DZ. NR 69, 70, 71 OBRĘB 0008

DATA POMIARÓW: 21. 01. 2020 R.

Gonet i Wspólnicy, Sp.j.
38-400 Krosno, ul. Armii Krajowej 3/306
NIP: 856-184-64-25 KREGON: 321 201 939
KPS: 0000 425 310;
tel. 512 059 512
mail: biuro@pem24.pl

W sprawozdaniu nr 11513/S/2019 wprowadza się następujące zmiany:

1. Strona 6. Tabela 2. Zmiana w nagłówku tabeli i usunięta kolumna:

Tabela 1. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej OM Ogorzelczyn / PAŻP, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz	
		Max. zmierzona wartość E	Niepewność rozszerzona U_B
-	-	[V/m]	[V/m]
1 – 5	Na kierunku promieniowania anteny linii radiowej, az. 163,4°	< 2,0	< ± 1,1
6 – 9	Pola uprawne na południowy wschód od masztu	< 2,0	< ± 1,1
10 – 13	Pola uprawne na południowy zachód od masztu	< 2,0	< ± 1,1
14; 15	Pola uprawne na północny zachód od masztu	< 2,0	< ± 1,1
16; 17	Na drodze gruntowej	< 2,0	< ± 1,1
18	Przy bramie wjazdowej na teren PAŻP	< 2,0	< ± 1,1
19 – 23	Obok ogrodzenia terenu PAŻP	< 2,0	< ± 1,1

było:

Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej OM Ogorzelczyn / PAŻP, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego $E \pm U_B$ w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz		Przekroczenie wartości dopuszczalnych
		Max. zmierzona wartość E	Niepewność rozszerzona U_B	
-	-	[V/m]	[V/m]	-
1 – 5	Na kierunku promieniowania anteny linii radiowej, az. 163,4°	< 2,0	< ± 1,1	nie występuje
6 – 9	Pola uprawne na południowy wschód od masztu	< 2,0	< ± 1,1	nie występuje
10 – 13	Pola uprawne na południowy zachód od masztu	< 2,0	< ± 1,1	nie występuje
14; 15	Pola uprawne na północny zachód od masztu	< 2,0	< ± 1,1	nie występuje
16; 17	Na drodze gruntowej	< 2,0	< ± 1,1	nie występuje
18	Przy bramie wjazdowej na teren PAŻP	< 2,0	< ± 1,1	nie występuje
19 – 23	Obok ogrodzenia terenu PAŻP	< 2,0	< ± 1,1	nie występuje

2. Strona 8. Punkt 7. **Podsumowanie**

(było: 7. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski)

W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu anteny linii radiowej Emitel zainstalowanej na maszcie PAŻP w miejscowości Ogorzelczyn najwyższa zmierzona wartość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz jest mniejsza od 2,0 V/m.

(było: W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu anteny linii radiowej Emitel zainstalowanej na maszcie PAŻP w miejscowości Ogorzelczyn najwyższa zmierzona wartość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz jest mniejsza od 2,0 V/m i nie przekracza dopuszczalnej wartości granicznej wynoszącej 7 V/m.)

Gonet i Wspólnicy
Spółka jawna

Krzysztof Kucab

Krosno, 20.02.2020 r.