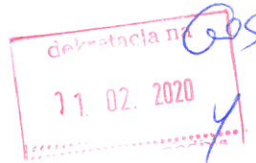
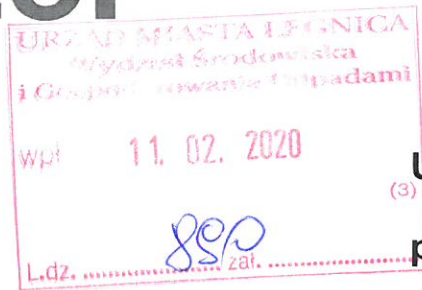


**emitel**



J. Z. Pastuszak  
P. M. top  
11.02.2020



**Urząd Miasta Legnica**

**pl. Słowiański 8**

**59 - 220 Legnica**

Wasze pismo z dnia \_\_\_\_\_ Znak \_\_\_\_\_ Nasz znak **DTP/1101** /2020 Data **2020-02-03**

Sprawa **Informacja o zgłoszeniu ZMIAN PARAMETRÓW instalacji, której emisja nie wymaga pozwolenia.**

Zgodnie z art. 152 ust. 6 Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. nr 2019 poz. 1396 późn. zm.) firma Emitel S.A. przekazuję informację o zmianie parametrów. Planowana zmiana nie zalicza się do zmian istotnych. Zmiana parametrów dotyczy instalacji:

**SLR Legnica ul. Piastowska**

**W załączeniu:**

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

**Z poważaniem,**

Koordinator ds. Zarządzania  
Ochrona 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](mailto: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  
**Urząd Miasta Legnica, Plac Słowiański 8, 59-220 Legnica**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**SLR Legnica Piastowska**

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: M. LEGNICA KTS: 10030210262011  
 Powiat: M. LEGNICA KTS: 10030210262000  
 Województwo: DOLNOŚLĄSKIE KTS: 10030200000000**

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. Piastowska 72, 59-220 Legnica**

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  
**przedstawiono w tabelach 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 nadwzmaczanych  
 - 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>51N 12' 44,9" 16E 09' 49,2"</b>						
<b>Tabela 1. Parametry techniczne układu antenowego 1x1 UTV11/ (DVB-T MUX 3)</b>							
L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	UTV11/4	Emitel	174 - 862	dookólna (0/90/180/270)	80,0	0	4592
<b>Tabela 2. Parametry techniczne układu antenowego 4x2 K752826 (RMF FM)</b>							
L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	K752826	Emitel	174 - 862	dookólna (0/90/180/270)	82,0	0	1640
<b>Tabela 3. Parametry techniczne układu antenowego 1x1 UTV11//4 (DVB-T MUX-4)</b>							
L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	UTV11/4	Emitel	174 - 862	dookólna (0/90/180/270)	80,0	0	16400
<b>Tabela 4. Parametry techniczne radiolinii</b>							
L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	VHLP2-38	Emitel	38000	160	71,0	0,5	1500
2	VHLP1-38	Emitel	38000	270	30,0	0,5	1000
3	VHLP2-13	Emitel	13000	235	76,0	0,42	1072

4	VHLP2-38	Emitel	38000	151	74,0	-0,68	263
5	HPX8-71	Emitel	7000	155	39,0	0,6	2031
6	VHLP1-38-NC3	Emitel	38000	248	76,0	0,5	661
7	VHLP2-32-NC3	Emitel	32000	153	73,0	0,5	1819,7
8	VHLP2-18-NC3	Emitel	18000	234	75,0	0,23	1096,5
9	VHLP2-18-NC3	Emitel	18000	295	76,0	0,5	1096,5
10	<b>VHLP1-32</b>	<b>Emitel</b>	<b>32000</b>	<b>30,2</b>	<b>72,0</b>	<b>0,5</b>	<b>501,2</b>
2	<p><i>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;</i></p> <p><b>radiodifuzja (tab.1-3)- instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze lub mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko</b>  <b>radiolinie (tab.4) - nie dotyczy</b></p> <p><b>Osie główne anteny telewizyjnej skierowane są w kierunku widnokręgu (równoległe do powierzchni terenu). Osie główne maksymalnych azymutów promieniowania w żadnym punkcie nie przecinają miejsc dostępnych dla ludności (do odległości 300m).</b></p>						
3	<p><i>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.</i></p>						
<b>Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.</b>							
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):				2020-02-03		Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:				Ryszard Chlebda		<i>Ryszard Chlebda</i>	
<i>Podpis</i>							
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>							
Data zarejestrowania zgłoszenia.....				Numer zgłoszenia.....			

Warszawa, dnia 1 lutego 2018 r.

W imieniu Spółki pod firmą **EmiTel S.A.**

z siedzibą i adresem w Warszawie (02-797) przy ul. F. Klimczaka 1  
wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w  
Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS:  
0000716108, o kapitale zakładowym 11.500.000,00 zł, opłaconym w całości, NIP 527-27-03-675,  
REGON 146945210

**udzielamy pełnomocnictwa, jak następuje:**

1. Dane pełnomocnika:  
imię i nazwisko: **Ryszard Chlebda**  
seria i numer dowodu osobistego: seria **CDL** numer **231156**
2. Zakres:  
Reprezentowanie EmiTel S.A. i składanie oświadczeń woli i wiedzy we wszystkich postępowaniach administracyjnych związanych z ochroną środowiska, a w szczególności dotyczących uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych, związanych ze zgłoszeniami instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, dotyczących uzyskania zezwolenia na wycinkę drzew oraz podczas kontroli z zakresu ochrony środowiska obiektów EmiTel.
3. Pełnomocnictwo wygasa:
  - 1) z chwilą rozwiązania stosunku pracy pomiędzy Spółką a pełnomocnikiem,
  - 2) z chwilą odwołania pełnomocnictwa,
  - 3) w innych przypadkach określonych w przepisach prawa.
4. Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do ustanawiania pełnomocników dalszych.
5. Pełnomocnictwo zostało zarejestrowane w Biurze Prawnym i Compliance Spółki pod numerem DGP - 24/18/P.

**Mocodawcy:**

imię i nazwisko: Andrzej Kozłowski  
stanowisko służbowe: Prezes Zarządu

imię i nazwisko: Maciej Staszak  
stanowisko służbowe: Wiceprezes Zarządu

podpis:



podpis:

**Oświadczenie pełnomocnika:**

Oryginał pełnomocnictwa otrzymałem, a ponadto oświadczam, że znam postanowienia Uchwały Nr 10/2013 z dnia 29 marca 2013 r. Zarządu EmiTel sp. z o.o. w sprawie pełnomocnictw i zobowiązuję się do ich przestrzegania.

data i podpis:

029 2017



**KANCELARIA NOTARIALNA**

**Notariusz Sylwia Barutowicz – Wieczorek**  
**30-084 Kraków, ul. Bronowicka nr 19/LU18**  
**tel.: 12 638 15 98, 12 638 88 98, 600 271 896**  
**e-mail: kontakt@kancelaria-notariusz.pl**

Repertorium A nr 5691/2019.-----

Poświadczam zgodność tego odpisu z okazanym dokumentem.-----

Pobrano:-----

- należność z tytułu taksy notarialnej na podstawie § 13 rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (Dz.U. z 2018 r. poz. 272 ze zm.) w kwocie 5,00 zł,-----
  - podatek od towarów i usług na podstawie art. 41 i 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2018 r. poz. 2174 ze zm.) w stawce 23% w kwocie 1,15zł.-----
- Łącznie pobrano kwotę 6,15 zł (sześć złotych i piętnaście groszy).---  
Kraków, dnia dwudziestego dziewiątego listopada dwa tysiące dziewiętnastego roku (29-11-2019 r.).-----



Magdalena Augustyn  
*Magdalena Augustyn*  
ZASTĘPCA NOTARIALNY

# SPRAWOZDANIE NR 11454/S/2019

## Z POMIARÓW

## NATEŻENIA POŁA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

## WYKONANYCH DLA CELÓW

# OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	<b>SLR Legnica / ul. Piastowska</b>
ZLECENIODAWCA:	Emitel S.A.
RODZAJ INSTALACJI:	Nadawcze systemy tele- i radiokomunikacyjne
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	18 grudzień 2019 r.

<i>Sprawdził / Autoryzował</i>	Kierownik Laboratorium Badawczego Gonet i Wspólnicy 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 425 510; tel. 512 059 512 mail: biuro@pem24.pl	Elektronicznie podpisany przez Kazimierz Zorn Data: 2019.12.30 15:47:39 +01'00'  <i>Krosno, 30 grudnia 2019 r.</i>

Sprawozdanie zawiera:

stron: 14, tabel: 3, rysunków: 1, fotografii: 1.

**Spis treści:**

1. Zleceniodawca.....	3
2. Obiekt.....	3
3. Opis pomiarów.....	9
4. Zestaw aparatury pomiarowej.....	10
5. Wyniki pomiarów.....	10
6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.....	14
7. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski.....	14
8. Oświadczenia.....	14

**Spis tabel:**

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia Emitel.....	4
Tabela 2. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia innych operatorów.....	7
Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu SLR Legnica / ul Piastowska, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń.....	11

**Spis fotografii i rysunków:**

Fot. 1. SLR Legnica / ul Piastowska – widok wieży antenowej.....	3
Rys. 1. Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu obiektu SLR Legnica / ul Piastowska.....	13





**Fot. 1. SLR Legnica / ul. Piastowska – widok wieży antenowej**

## 1. Zleceniodawca

Zleceniodawca pomiarów:	Emitel S.A., ul. F. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
Zlecenie:	Zamówienie nr 24370 z dnia 17 grudnia 2019 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	przedstawiciel Zleceniodawcy Pani Marta Głuch – Koordynator ds. pomiarów pól elektromagnetycznych

## 2. Obiekt

Właściciel instalacji:	Emitel S.A.
Nazwa:	SLR Legnica / ul. Piastowska
Adres:	ul. Piastowska 72, 59-220 Legnica
Powiat / Gmina	miasto Legnica
Województwo:	dolnośląskie
Położenie:	centrum miasta
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze niedostępne dla osób postronnych
Współrzędne geograficzne:	N: 51° 12' 44,9"      E: 16° 09' 49,2"
Wysokość posadowienia wieży:	119 m n.p.m.
Wysokość wieży:	76 m n.p.t.
Charakterystyka źródeł pól:	dane techniczne urządzeń Emitel oraz warunki ich normalnej eksploatacji zamieszczono w tabeli nr 1 i 2.

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia Emitel

Nr źródła	1	2	3	4	5
Użytkownik	Emitel	Emitel	Emitel	Emitel	Emitel
<b>Urządzenie</b>	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Nazwa i typ urządzenia	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Numer fabryczny	NERC	NERA	NEC	NEC	NEC
Producent	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Rok produkcji	2014	2010	2016	2019	2017
Rok uruchomienia	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja
Dziedzina zastosowań	Pasma 38 GHz	Pasma 7 GHz	Pasma 38 GHz	Pasma 32 GHz	Pasma 32 GHz
Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	16QAM	Brak danych
Rodzaj modulacji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc wyjściowa znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	19 dBm	Brak danych
Moc wyjściowa rzeczywista	24	24	24	24	24
Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	Urządzenie nadawcze zainstalowane przy antenie	Brak danych	Urządzenie nadawcze zainstalowane przy antenie	Urządzenie nadawcze zainstalowane przy antenie	Urządzenie nadawcze zainstalowane przy antenie
Rodzaj toru przesyłowego	VHLP1-38	HPX8-71W	VHLP2-38	VHLP1-32	VHLP2-32
Długość toru	Ø 0,3 m	Ø 2,4 m	Ø 0,6 m	Ø 0,3 m	Ø 0,6 m
Straty w torze	30	39,0	71	72	73
<b>Obciążenie (antena)</b>	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	501,19 W	1 072 W
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Kierunkowa
Konfiguracja [piętra x ściany]	Brak danych	Brak danych	Brak danych	30,2°/Dobrzejowska	153°/Gniewomierz
Zysk energetyczny	270°/Jaworzyńska	155°/Śleza	160°/Case Tech	Pionowa	Brak danych
Moc promieniowana (EiRP)	Pionowa	H / V	Pionowa	Pionowa	Brak danych
Charakterystyka promieniowania	ANDREW	ANDREW	ANDREW	ANDREW	ANDREW
Azymut					
Polaryzacja					
Producent					

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia Emitel

Nr źródła	6	7	8	9
Użytkownik	Emitel	Emitel	Emitel	Emitel
<b>Urządzenie</b>	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Nazwa i typ urządzenia	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Numer fabryczny	NEC	NEC	NEC	NEC
Producent	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Rok produkcji	2016	2017	2007	2016
Rok uruchomienia	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja
Dziedzina zastosowań	Pasma 38 GHz	Pasma 18 GHz	Pasma 13 GHz	Pasma 38 GHz
Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Rodzaj modulacji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc wyjściowa znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24
<b>Tor</b>	Urządzenie nadawcze zainstalowane przy antenie	Urządzenie nadawcze zainstalowane przy antenie	Urządzenie nadawcze zainstalowane przy antenie	Urządzenie nadawcze zainstalowane przy antenie
Rodzaj toru przesyłowego	VHLP2-38	VHLP2-18	VHLP2-130	VHLP1-38S-NC3
Długość toru	Ø 0,6 m	Ø 0,6 m	Ø 0,6 m	Ø 0,3 m
Straty w torze	74	75	76	76
<b>Obciążenie (antena)</b>	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	263 W	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	Kierunkowa	Kierunkowa	Brak danych	Brak danych
Konfiguracja [piętra x ściany]	151°/Fuarencja	234°/ChemTec	235°/AKSYS	248°/Kawaleryjska
Zysk energetyczny	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc promieniowana (EiRP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Charakterystyka promieniowania	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Azymut	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Polaryzacja	ANDREW	ANDREW	ANDREW	ANDREW
Producent	ANDREW	ANDREW	ANDREW	ANDREW

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia Emitel

	10	11	12	13
<b>Nr źródła</b>	10	11	12	13
<b>Użytkownik</b>	Emitel	DVBT MUX-4	DVBT MUX-3	RMF-FM
<b>Nazwa i typ urządzenia</b>	Linia radiowa	TMU9	DTL-10/R8P	SR8000
<b>Numer fabryczny</b>	Brak danych	102750	F2476RF	101828
<b>Producent</b>	NEC	R&S	NEC	R&S
<b>Rok produkcji</b>	Brak danych	Brak danych	2013	2016
<b>Rok uruchomienia</b>	2018	2019	2018	1994
<b>Dziedzina zastosowań</b>	Radiokomunikacja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
<b>Częstotliwość znamionowa</b>	Pasmo 18 GHz	682 MHz	698 MHz	96,1 MHz
<b>Rodzaj modulacji</b>	Brak danych	64QAM	64QAM	FM
<b>Moc wyjściowa znamionowa</b>	Brak danych	2,28 kW	0,8 kW	1,0 kW
<b>Moc wyjściowa rzeczywista</b>	Brak danych	1,754 kW	0,505 kW	0,45 kW
<b>Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]</b>	24	24	24	24
<b>Rodzaj toru przesyłowego</b>	Urządzenie nadawcze zainstalowane przy antenie	HCA 158	HCA 158	Fider LDF 5-50A 7/8"
<b>Długość toru</b>		120 m	120 m	100 m
<b>Straty w torze</b>		2,44 dB	2,66 dB	1,48 dB
<b>Rodzaj i typ obciążenia (anteny)</b>	VHLP2-18	UTV11/4	UTV11/4	K 752 826
<b>Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)</b>	Ø 0,6 m	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]</b>	76	80	80	82
<b>Konfiguracja [piętra x ściany]</b>	1 x 1	1 x 1	1 x 1	4 x 2
<b>Zysk energetyczny</b>	Brak danych	10 dB	10,1 dB	4,95 dB
<b>Moc promieniowana (EiRP)</b>	Brak danych	10,0 kW ERP	2,8 kW ERP	1,0 kW ERP
<b>Charakterystyka promieniowania</b>	Brak danych	Dookólna	Dookólna	Dookólna
<b>Azymut</b>	295°/PSP Chojnow	0°/90°/180°/270°	0°/90°/180°/270°	0°/90°/180°/270°
<b>Polaryzacja</b>	Brak danych	Pozioma	Pozioma	Pozioma
<b>Producent</b>	ANDREW	SIRA	SIRA	KATHREIN

Tabela 2. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia innych operatorów

Nr źródła	1	2	3	4	5
<b>Użytkownik</b>	ORANGE	ORANGE	ORANGE	P4	P4
<b>Nazwa i typ urządzenia</b>	Stacja bazowa	Stacja bazowa	Stacja bazowa	Linia radiowa	Stacja bazowa
<b>Dziedzina zastosowań</b>	Telefonia komórkowa	Telefonia komórkowa	Telefonia komórkowa	Transmisja danych	Telefonia komórkowa
<b>Częstotliwość znamionowa</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Pasma 80 GHz	Brak danych
<b>Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]</b>	24	24	24	24	24
<b>Rodzaj i typ obciążenia (anteny)</b>	7752.00	ATR4518R11	742215	VHLP1-80	APE4518R0
<b>Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Ø 0,3 m	Brak danych
<b>Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]</b>	36	36	36	39	39
<b>Konfiguracja [piętra x ściany]</b>	1 x 2	2 x 3	1 x 1	1 x 1	1 x 3
<b>Charakterystyka promieniowania</b>	Sektorowa	Sektorowa	Sektorowa	Sektorowa	Sektorowa
<b>Azymut</b>	120°/240°	0°/120°/240°	0°	20°	220°/120°/310°
<b>Producent</b>	POWERWAVE	HUAWEI	KATHREIN	ANDREW	HUAWEI

Tabela 2. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia innych operatorów

Nr źródła	6	7	8	9	10
<b>Użytkownik</b>	Polkomtel	Polkomtel	POLKOMTEL	POLKOMTEL	POLKOMTEL
<b>Nazwa i typ urządzenia</b>	Stacja bazowa	Stacja bazowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
<b>Dziedzina zastosowań</b>	Telefonia komórkowa	Telefonia komórkowa	Transmisja danych	Transmisja danych	Transmisja danych
<b>Częstotliwość znamionowa</b>	Brak danych	Brak danych	Pasma 80 GHz	Pasma 80 GHz	Pasma 80 GHz
<b>Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]</b>	24	24	24	24	24
<b>Rodzaj i typ obciążenia (anteny)</b>	80010122v01	BSA1046	VHLP1-80	VHLP1-80	VHLP1-80
<b>Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)</b>	Brak danych	Brak danych	Ø 0,3 m	Ø 0,3 m	Ø 0,3 m
<b>Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]</b>	42, 43, 44	42,5	44	44	44
<b>Konfiguracja [piętra x ściany]</b>	1 x 3	1 x 3	1 x 1	1 x 1	1 x 1
<b>Charakterystyka promieniowania</b>	Sektorowa	Sektorowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
<b>Azymut</b>	60°/180°/330°	60°/180°/300°	250°	220°	114°
<b>Producent</b>	KATHREIN	KATHREIN	ANDREW	ANDREW	ANDREW

Tabela 2. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia innych operatorów

Nr źródła	11	12	13	14	15
Użytkownik	ORANGE	POLKOMTEL	TelTech	GTS ENERGIS	T-MOBILE
Nazwa i typ urządzenia	Linia radiowa	Linia radiowa	Modem	Linia radiowa	Linia radiowa
Dziedzina zastosowań	Transmisja danych	Transmisja danych	Radiokomunikacja	Transmisja danych	Transmisja danych
Częstotliwość znamionowa	Pasmo 15 GHz	Pasmo 80 GHz	Brak danych	Pasmo 23 GHz	Pasmo 38 GHz
Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24	24	24
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	VHLPX4-15	VHLP1-80	3282	HPS03-212	VHLP1-38
Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Ø 1,2 m	Ø 0,3 m	Brak danych	Ø 0,3 m	Ø 0,3 m
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	44,4	45	70	75	76
Konfiguracja [piętra x ściany]	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Dookólna	Kierunkowa	Kierunkowa
Azymut	70°	25°	-	225°	95°
Producent	ANDREW	ANDREW	RADMOR	Brak danych	ANDREW

Tabela 2. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia innych operatorów

Nr źródła	16
Użytkownik	GTS ENERGIS
Nazwa i typ urządzenia	Linia radiowa
Dziedzina zastosowań	Transmisja danych
Częstotliwość znamionowa	Pasmo 23 GHz
Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24
Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	VHLP1-220
Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Ø 0,3 m
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	76,8
Konfiguracja [piętra x ściany]	1 x 1
Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa
Azymut	210°
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 obowiązującą metodyką pomiarową	
Data pomiarów:	18 grudzień 2019 r.	
Warunki ekspozycji:	normalne warunki eksploatacji urządzeń	
Temperatura zewnętrzna:	+11,1 ÷ 12,3°C	
Wilgotność powietrza:	60 ÷ 64 %	
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 15.03.2023r. <sup>*)</sup>	
<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 <a href="http://www.pca.gov.pl">www.pca.gov.pl</a></i></p>		
Pomiary wykonał:	Krzysztof Kucab – specjalista ds. pomiarów środowiskowych	
Sposób identyfikacji widma pola:	na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę	
Zakres częstotliwości emitowanych pól:	od 96,1 MHz	do 80 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  $k_\beta = 2$ ; metoda B)  
zakres pomiaru: częstotliwość  $f \in < 70 \text{ GHz} \div 90 \text{ GHz} >$ ;  
 natężenie pola elektrycznego  $E \in < 2,2 \div 300 \text{ V/m} >$ ;  
 niepewność rozszerzona pomiaru  $U_B < 57 \%$ ,  
 (wsp. rozszerzenia  $k_\beta = 2$ ; metoda B)

Świadectwo wzorcowania:

nr LWiMP/W/064/19 z dnia 19.02.2019 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: 9873

świadectwo wzorcowania:

1674/AH/18 z dnia 23.08.2018 r.

##### Odbiornik GPS GIS:

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 SLR Legnica / ul. Piastowska zestawiono w poniższej tabeli.

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

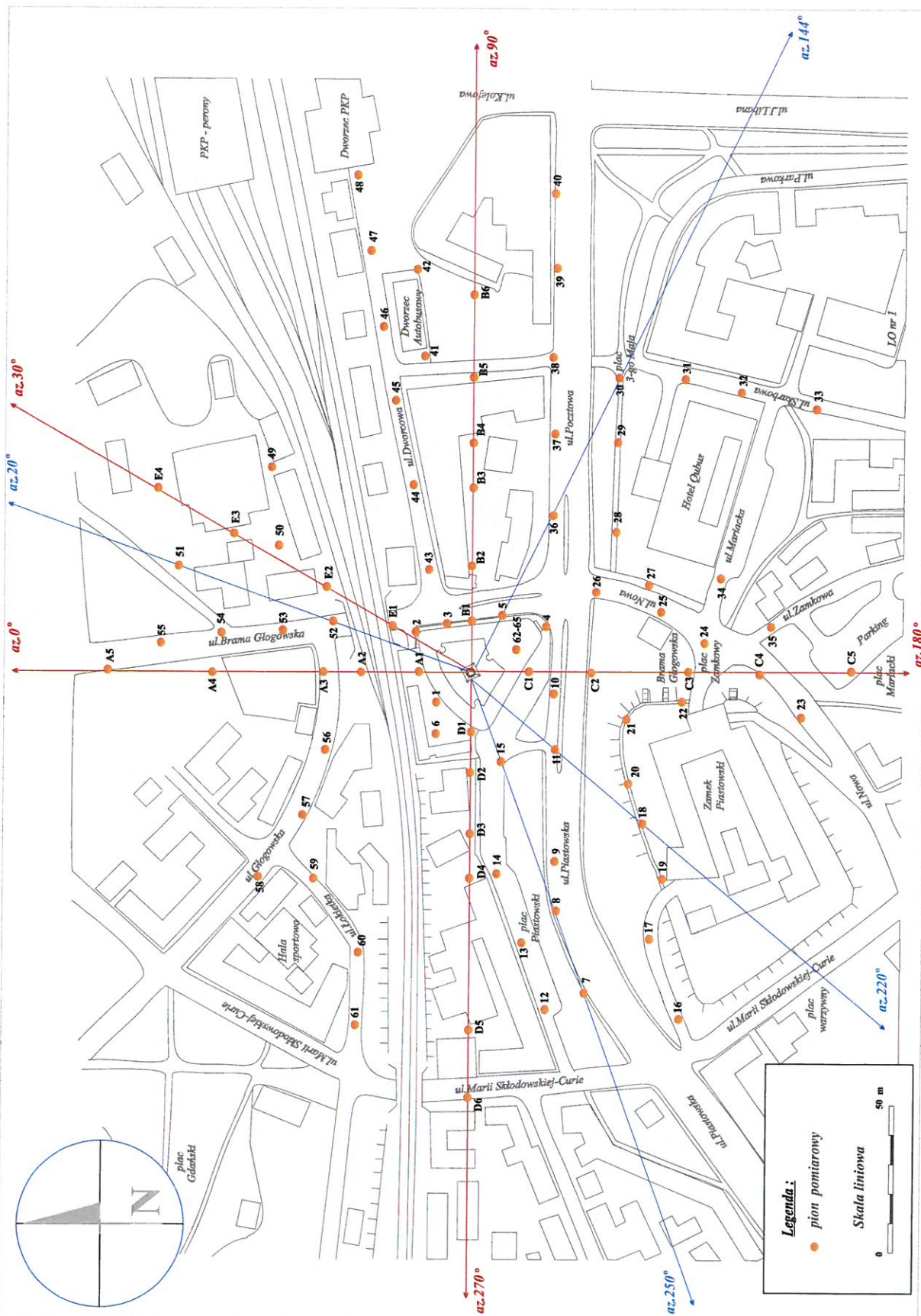


Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu SLR Legnica / ul. Piastowska, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego $E \pm U_B$ w paśmie częstotliwości 80 MHz – 90 GHz		Przekroczenie wartości dopuszczalnych
		Max. zmierzona wartość E [V/m]	Niepewność rozszerzona $U_B$ [V/m]	
A1 - A5	Na kierunku azymut 0°	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
B1 - B6	Na kierunku azymut 90°	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
C1 - C5	Na kierunku azymut 180°	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
D1 - D6	Na kierunku azymut 270°	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
E1 - E4	Na kierunku promieniowania anteny linii radiowej azymut 30°	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
1 - 4	Wokół terenu Poczty	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
5	Wokół terenu Poczty	< 2,2	< ± 1,1	nie występuje
6	Parking przed garażami Poczty	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
7 - 8	Wzdłuż ul. Piastowskiej	< 2,2	< ± 1,1	nie występuje
9 - 10	Wzdłuż ul. Piastowskiej	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
11	Wzdłuż ul. Piastowskiej	< 2,2	< ± 1,1	nie występuje
12 - 14	Na Placu Piastowskim	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
15	Na Placu Piastowskim	< 2,2	< ± 1,1	nie występuje
16 - 17	Na drodze dojazdowej do Zamku	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
18	Na drodze dojazdowej do Zamku	< 2,2	< ± 1,1	nie występuje
19 - 22	Na ścieżce spacerowej na Wzgórzu Zamkowym	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
23 - 26	Wzdłuż ul. Nowej	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
27 - 29	Na chodniku koło hotelu Qubus	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
30	Na placu 3-go Maja	< 2,2	< ± 1,1	nie występuje
31 - 33	Wzdłuż ul. Skarbowej	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
34	Przy ul. Mariackiej	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
35	Przy ul. Zamkowej	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
36	Wzdłuż ul. Pocztowej	< 2,2	< ± 1,1	nie występuje
37 - 40	Wzdłuż ul. Pocztowej	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
41 - 42	Na Dworcu Autobusowym	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje

**Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu SLR Legnica / ul. Piastowska, 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 – 90 GHz		Przekroczenie wartości dopuszczalnych
		Max. zmierzona wartość E [V/m]	Niepewność rozszerzona $U_B$ [V/m]	
-	-	-	-	-
43 - 48	Wzdłuż ul. Dworcowej	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
49 - 50	Wokół budynków na północny wschód od obiektu	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
51	Wokół budynków na północny wschód od obiektu	< 2,2	< ± 1,1	nie występuje
52	Wzdłuż ul. Głogowskiej	< 2,2	< ± 1,1	nie występuje
53 - 55	Wzdłuż ul. Brama Głogowska	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
56 - 58	Wzdłuż ul. Głogowskiej	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
59 - 61	Wzdłuż ul. Łokietka	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje
62 - 65	W budynku Poczty Polskiej	< 2,0	< ± 1,0	nie występuje



Rys. 1. Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu obiektu SLR Legnica / ul. Piastowska

## 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 SLR Legnica / ul. Piastowska najwyższa zmierzona wartość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 80 MHz – 90 GHz jest mniejsza niż 2,2 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 Gonet i Wspólnicy 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:

Krzysztof Kucab

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



**Urząd Miasta Legnica**

**pl. Słowiański 8**

**59 - 220 Legnica**

Wasze pismo z dnia                                      Znak                                      Nasz znak                                      DTP/1101 /2020      Data      2020-02-03

Sprawa      **Zgłoszenia instalacji wytwarzającej PEM.**

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

**OM Legnica ul. Dobrzejowska**

**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  
**Urząd Miasta Legnica, pl.Słowiński 8  
 59 - 220 Legnica**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**OM Legnica/ ul. Dobrzejowska**

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: Legnica KTS: 10030210262011  
 Powiat: Legnica KTS: 10030210262000  
 Województwo: dolnośląskie KTS: 10030200000000**

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 44, ul. Dobrzejowska, 59-220 Legnica**

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 = 501,19 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>51 N 14' 04,6" 16 E 11' 03,2"</b>
2	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji; <b>radiolinia: 32 GHz</b>
3	wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu, z dokładnością do jednego metra; <b>4 m</b>
4	równoważne moce promieniowane izotropowo poszczególnych anten instalacji; <b>EIRP = 501,19 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: 210,2°, 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, 2020-02-03**

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

*Groupis*

Koordynator Zarządzania Ochroną Środowiska  
**Ryszard Chlebda**

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

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





## POTWIERDZENIE WYKONANEJ OPERACJI

## DANE NADAWCY

---

NAZWA NADAWCY	EMITEL S.A.
ADRES NADAWCY	KLIMCZAKA 1, 02-797, WARSZAWA
NAZWA RACHUNKU	Bieżący
RACHUNEK NADAWCY	PL46 2190 0002 3000 0046 7145 0101

---

## DANE ODBIORCY

---

NAZWA ODBIORCY	URZAD MIASTA LEGNICA PL. SLOWIANSKI
ADRES ODBIORCY	59-220 LEGNICA
RACHUNEK ODBIORCY	PL32 1240 1473 1111 0010 4343 3697
BANK ODBIORCY	PEKAO I O. w Legnicy

---

## SZCZEGÓŁY OPERACJI

---

DATA OPERACJI	29.01.2020
DATA KSIĘGOWANIA	29.01.2020
KWOTA OPERACJI	-137,00 PLN
TYTUŁ OPERACJI	OP./ZA PE/NOM.+ZG/.NOWEJ INSTAL (33/2020)
KOD OPERACJI	443
OPIS KODU OPERACJI	Krajowa płatność wychodząca

---

Data utworzenia dokumentu 03.02.2020, 08:42:08

Dokument wygenerowany elektronicznie z systemu bankowości internetowej DNB Bank Polska S.A. Dokument nie wymaga pieczęci ani podpisu.

Bank informuje, że środki pieniężne zgromadzone na tym rachunku są chronione przez obowiązkowy system gwarantowania depozytów do wysokości równowartości w złotych 100 000 euro, o ile posiadacz tego rachunku jest "deponentem" w rozumieniu art. 20 w zw. z art. 2 pkt 1) ustawy z dn. 10 czerwca 2016 r. o Bankowym Funduszu Gwarancyjnym, systemie gwarantowania depozytów oraz przymusowej restrukturyzacji oraz nie jest instytucją wymienioną w art. 22 tej ustawy zawierającym listę podmiotów, których depozyty nie są chronione. Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się na stronie internetowej Banku pod adresem: [www.dnb.pl/pl/o-banku/wazne-informacje-o-banku/bankowy-fundusz-gwarancyjny/](http://www.dnb.pl/pl/o-banku/wazne-informacje-o-banku/bankowy-fundusz-gwarancyjny/)



## PEŁNOMOCNICTWO

Warszawa, dnia 1 lutego 2018 r.

W imieniu Spółki pod firmą **EmiTel S.A.**  
z siedzibą i adresem w Warszawie (02-797) przy ul. F. Klimczaka 1  
wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w  
Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS:  
0000716108, o kapitale zakładowym 11.500.000,00 zł, opłaconym w całości, NIP 527-27-03-675,  
REGON 146945210

**udzielamy pełnomocnictwa, jak następuje:**

1. Dane pełnomocnika:  
imię i nazwisko: **Ryszard Chlebda**  
seria i numer dowodu osobistego: seria **CDL** numer **231156**
2. Zakres:  
Reprezentowanie EmiTel S.A. i składanie oświadczeń woli i wiedzy we wszystkich  
postępowaniach administracyjnych związanych z ochroną środowiska,  
a w szczególności dotyczących uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych,  
związanych ze zgłoszeniami instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne,  
dotyczących uzyskania zezwolenia na wycinkę drzew oraz podczas kontroli z zakresu  
ochrony środowiska obiektów EmiTel.
3. Pełnomocnictwo wygasa:
  - 1) z chwilą rozwiązania stosunku pracy pomiędzy Spółką a pełnomocnikiem,
  - 2) z chwilą odwołania pełnomocnictwa,
  - 3) w innych przypadkach określonych w przepisach prawa.
4. Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do ustanawiania pełnomocników dalszych.
5. Pełnomocnictwo zostało zarejestrowane w Biurze Prawnym i Compliance Spółki pod  
numerem DGP - 24/18/P.

**Mocodawcy:**

imię i nazwisko: Andrzej Kozłowski  
stanowisko służbowe: Prezes Zarządu

imię i nazwisko: Maciej Staszak  
stanowisko służbowe: Wiceprezes Zarządu

podpis:



podpis:

**Oświadczenie pełnomocnika:**

Oryginał pełnomocnictwa otrzymałem, a ponadto oświadczam, że znam postanowienia Uchwały  
Nr 10/2013 z dnia 29 marca 2013 r. Zarządu EmiTel sp. z o.o. w sprawie pełnomocnictw i  
zobowiązuję się do ich przestrzegania.

data i podpis:

029 2017



**KANCELARIA NOTARIALNA**

**Notariusz Sylwia Barutowicz – Wieczorek**

**30-084 Kraków, ul. Bronowicka nr 19/LU18**

**tel.: 12 638 15 98, 12 638 88 98, 600 271 896**

**e-mail: kontakt@kancelaria-notariusz.pl**

Repertorium A nr 5692/2019.-----

Poświadczam zgodność tego odpisu z okazanym dokumentem.-----

Pobrano:-----

- należność z tytułu taksy notarialnej na podstawie § 13 rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (Dz.U. z 2018 r. poz. 272 ze zm.) w kwocie 5,00 zł,-----

- podatek od towarów i usług na podstawie art. 41 i 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2018 r. poz. 2174 ze zm.) w stawce 23% w kwocie 1,15zł.-----

Łącznie pobrano kwotę 6,15 zł (sześć złotych i piętnaście groszy).---

Kraków, dnia dwudziestego dziewiątego listopada dwa tysiące dziewiętnastego roku (29-11-2019 r.).-----



Magdalena Augustyn  
*Magdalena Augustyn*  
ZASTĘPCA NOTARIALNY

# SPRAWOZDANIE NR 11453/S/2019

## Z POMIARÓW

## NATEŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

## WYKONANYCH DLA CELÓW

## OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	<b>OM Legnica / ul. Dobrzejowska</b>
ZLECENIODAWCA:	Emitel S.A.
RODZAJ INSTALACJI:	Linia radiowa
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	18 grudzień 2019 r.

<i>Sprawdził / Autoryzował</i>	Kierownik Laboratorium Badawczego Gonet i Wspólnicy 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: 0000425310; tel. 512 059 512 mail: biuro@pem24.pl	Elektronicznie podpisany przez Kazimierz Zorn Data: 2019.12.27 08:45:32 +01'00'  <i>Krosno, 27 grudnia 2019 r.</i>

Sprawozdanie zawiera:

stron: 8, tabel: 3, 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 Legnica / ul. Dobrzejowska, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń.....	6

**Spis fotografii i rysunków:**

Fot. 1. OM Legnica / ul. Dobrzejowska – widok anteny Emitel na dachu budynku.....	3
Rys. 1. Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu anteny linii radiowej OM Legnica / ul. Dobrzejowska.....	7



**Fot. 1. OM Legnica / ul. Dobrzejowska – widok anteny Emitel na dachu budynku**

## 1. Zleceniodawca

Zleceniodawca pomiarów:	Emitel S.A., ul. F. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
Zlecenie:	Zamówienie nr 24300 z dnia 12 grudnia 2019 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 Legnica / ul. Dobrzejowska
Adres:	dz. nr 44, ul. Dobrzejowska, 59-220 Legnica
Powiat / Gmina	legnicki/ Legnica
Województwo:	dolnośląskie
Położenie:	peryferia miasta
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze niedostępne dla osób postronnych
Współrzędne geograficzne:	N: 51°14' 04,6"      E: 16°11' 03,2"
Wysokość posadowienia budynku:	125 m n.p.m.
Charakterystyka źródeł pól:	dane techniczne urządzeń Emitel oraz warunki ich normalnej eksploatacji zamieszczono w tabeli nr 1

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Właściciel		Emitel
Użytkownik		Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Witelona
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	Linia radiowa
	Numer fabryczny	Brak danych
	Producent	NEC
	Rok produkcji	Brak danych
	Rok uruchomienia	2019
	Dziedzina zastosowań	Transmisja danych
	Częstotliwość znamionowa	Pasmo 32 GHz
	Rodzaj modulacji	16QAM
	Moc wyjściowa znamionowa	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	19,0 dBm
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24
	Tor	Rodzaj toru przesyłowego
Długość toru		
Straty w torze		
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	VHLP1-32-NC3
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Ø 0,3 m
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	4
	Konfiguracja [piętra x ściany]	1 x 1
	Zysk energetyczny	Brak danych
	Moc promieniowana (EiRP)	501,19 W
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa
	Azymut	210,2°
	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 obowiązującą metodyką pomiarową
Data pomiarów:	18 grudzień 2019 r.
Warunki ekspozycji:	normalne warunki eksploatacji urządzeń
Temperatura zewnętrzna:	+12 ÷ 12°C
Wilgotność powietrza:	63 ÷ 64 %
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. *)
*) 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 <a href="http://www.pca.gov.pl">www.pca.gov.pl</a>	
Pomiary wykonał:	Krzysztof Kucab – specjalista ds. pomiarów środowiskowych
Sposób identyfikacji widma pola:	na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę
Zakres częstotliwości emitowanych pól:	pasmo 32 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)

Świadectwo wzorcowania:

nr LWiMP/W/064/19 z dnia 19.02.2019 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: 9873

świadectwo wzorcowania:

1674/AH/18 z dnia 23.08.2018 r.

##### Odbiornik GPS GIS:

typ:

Trimble GeoXT 2008

nr fabryczny:

4820432453

dokładność:

Postprocessing kodowy  $< 1 \text{ m}$ 

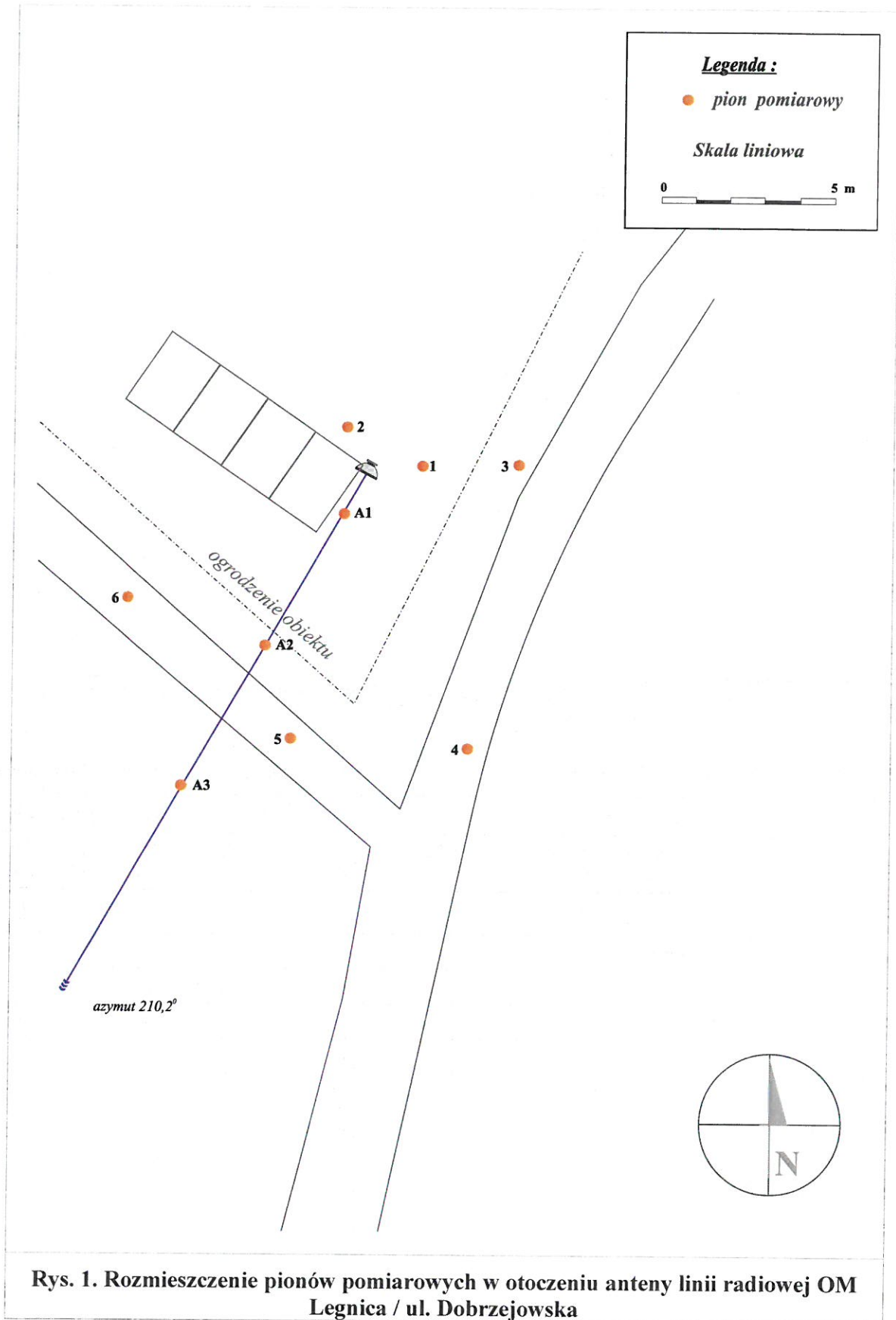
#### 5. Wyniki pomiarów

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej OM Legnica / ul. Dobrzejowska 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 Legnica / ul. Dobrzejowska, 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 – 45 GHz		Przekroczenie wartości dopuszczalnych
		Max. zmierzona wartość E	Niepewność rozszerzona $U_B$	
-	-	[V/m]	[V/m]	-
1 - 2	Otoczenie anteny Emitel	$< 2,0$	$< \pm 1,0$	nie występuje
3	Przed bramą wjazdową na teren obiektu	$< 2,0$	$< \pm 1,0$	nie występuje
4 - 6	Na drogach gruntowych koło obiektu	$< 2,0$	$< \pm 1,0$	nie występuje
A1 - A3	Na kierunku promieniowania, azymut $210,2^\circ$	$< 2,0$	$< \pm 1,0$	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:

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

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 OM Legnica / ul. Dobrzejowska najwyższa zmierzona wartość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 80 MHz – 45 GHz jest mniejsza niż 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 Gonet i Wspólnicy 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:

Krzysztof Kucab

----- K O N I E C   S P R A W O Z D A N I A -----