

S10S 80/2021

OS.6222.4.2021

axians

Izabela Ostrowska  
ATEM-Polska Sp. z o.o.  
ul. Żeromskiego 9  
60-544 Poznań

BT32917 LESZNO\_ELBET

URZĄD MIASTA LESZNA - BIURO OBSŁUGI						
PA	PO	P	KW	AŃ	S	F
AP	ED	RP	ZK	RK	OR	FB
GN	KiS	WPLYNEŁO			IT	FP
GL	BP	01. MAR. 2021			KP	FK-W
GK	CIT				KO	FK-D
ZP	MOPR				BU	FK-E
MZD		GD	USC	OS	SM	CR-VAT
BSPP		PR	SO	PI	ON	
IN		MKZ	OP	PUP	BR	
Ilość załączników .....					AZ	IK

URZĄD MIASTA LESZNA  
Wydział Ochrony Środowiska

wpłynęło dnia 02.03.2021  
Nr OS 255

Poznań, 26.02.2021 r.

p.M. Gazoni

AJ

Urząd Miasta Leszna  
Ul. Kazimierza Karasia 15  
64-100 Leszno

Nr sprawy: OR.6222.4.2021

W odpowiedzi na wezwanie z dnia 22.02.2021 r. (data wpływu 24.02.2021 r.) przesyłam formularz zgłoszenia danych instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne stacji bazowej BT32917 LESZNO\_ELBET oraz potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej w wysokości 120 zł.

Z poważaniem

Izabela Ostrowska

ATEM-Polska Sp. z o.o.  
Dział Inwestycji i Wdrożeń Póziłai.  
ul. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań  
tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 80

Załączniki:  
Wniosek zgłoszenia danych instalacji  
Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej

ATEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, atem@atem.com.pl  
Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22 902  
www.axians.pl

Grupa VINCI Energies KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4.000.000,00 zł;  
Certyfikat ISO 9001:2015 nr NC-458 PRS

VINCI  
ENERGIES



**ZGŁOSZENIE DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**  
BT32917.09 LESZNO\_ELBET

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. **Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia**  
*Urząd Miasta Leszna*  
*Ul. Kazimierza Karasia 1*  
*64-100 Leszno*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
stacja bazowa **BT32917 LESZNO\_ELBET**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
**MAKROREGION PÓŁNOCNO\_ZACHODNI 10020000000000**  
**WOJ. WIELKOPOLSKIE 10023000000000**  
**REGION WIELKOPOLSKIE 10023010000000**  
**PODREGION LESZCZYŃSKI 10023015900000**  
**POWIAT M. LESZNO 10023015963000**  
**GMINA MIEJSKA LESZNO 10023015963011**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**Leszno, ul. Kąkolewska 21**
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. 880)  
**instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz**
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
**działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej**  
**Podane wartości należy rozumieć jako szacowaną maksymalną liczbę użytkowników zalogowanych do stacji bazowej w danej technologii.**  
**Użytkownicy Ci przez większość czasu znajdują się w trybie czuwania (idle), wchodząc w tryb aktywny tylko w momentach faktycznego używania zasobów sieciowych stacji bazowej, czyli prowadząc rozmowy telefoniczne lub transmitując dane.**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 109359 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 12518,1 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Ograniczanie emisji nie występuje.**  
**Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.**
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochyleńia osi głównych wiązek promieniowania
51-50-59.03" N 16-36-30.51" E	900 MHz	46 m	5078 W	Azymut 80° Pochylenie 0-8°
51-50-59.03" N 16-36-30.51" E	1800 MHz 2100 MHz 2600 MHz	46 m	12214 W	Azymut 80° Pochylenie 0-12°, 0-12°, 0-12°
51-50-59.03" N 16-36-30.51" E	900 MHz 1800 MHz 2100 MHz 2600 MHz	35 m	14938 W	Azymut 170° Pochylenie 0-10°, 0-10°, 0-10°, 0-10°

51-50-59.03" N 16-36-30.51" E	900 MHz 1800 MHz 2100 MHz 2600 MHz	35 m	14938 W	Azymut 260° Pochylenie 0-10°, 0-10°, 0-10°, 0-10°
51-50-59.03" N 16-36-30.51" E	900 MHz 1800 MHz 2100 MHz 2600 MHz	35 m	14938 W	Azymut 350° Pochylenie 0-10°, 0-10°, 0-10°, 0-10°
51-50-59.03" N 16-36-30.51" E	2600 MHz	35 m	15751 W	Azymut 170° Pochylenie 2-10°
51-50-59.03" N 16-36-30.51" E	2600 MHz	35 m	15751 W	Azymut 260° Pochylenie 2-10°
51-50-59.03" N 16-36-30.51" E	2600 MHz	35 m	15751 W	Azymut 350° Pochylenie 2-10°
51-50-59.03" N 16-36-30.51" E	80 GHz	43 m	7943,3 W	Azymut 119°
51-50-59.03" N 16-36-30.51" E	80 GHz	43 m	1412,5 W	Azymut 269°
51-50-59.03" N 16-36-30.51" E	80 GHz	43 m	3162,3 W	Azymut 293°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1

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

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

**Izabela Ostrowska, ATEM-Polska Sp. z o.o.**  
ul. Żeromskiego 9, 60-544 Poznań  
Tel. 509361033  
e-mail: [izabela.ostrowska@atem.com.pl](mailto:izabela.ostrowska@atem.com.pl)

ATEM-Polska Sp. z o.o.  
Dział Inwestycji i Wdrożeń Poznań  
Jl. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań  
tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 80

Podpis 

Poznań, 05.02.2021 r.

## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- System KTS należy podawać zgodnie z Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych, który zastępuje, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

# DUARTE

Duarte Sp. z o.o.  
ul. Kwiatowa 10  
80-180 Kowale  
email: biuro@duarte.com.pl



AB 1691

URZĄD MIASTA LESZNA • BIURO OBSŁUGI						
PA	PO	P	KW	AW	S	F
AP	ED	RP	ZK	RK	OR	FB
GN	KiS	WPLYNĘŁO			IT	FP
GL	BP	09. LUT. 2021			KP	FK-W
GK	CIT				KO	FK-D
ZP	MOPR				BU	FK-E
MZD		GD	USC	OS	SM	CR-VAT
BSPP		PR	SO	PI	ON	
IN		MKZ	OP	PUP	BR	
Ilość załączników						IK

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 016/01/OŚ/2021



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT32917 LESZNO ELBET  
**Adres:** ul. Kąkolewska 21, Leszno

opracował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Za zgodność  
z oryginałem  
Ortuwosze

## **Spis treści**

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

## 1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

## 2. Zleceniodawca

ATEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

## 3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

## 4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu:	ul. Kąkolewska 21, Leszno
gmina:	Leszno
powiat:	Leszno
województwo:	wielkopolskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2021-01-27

### pomiary wykonał:

Sebastian Górka

### warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	2,4 - 3,4
Wilgotność [%]:	56,6 - 60,3
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo wzorcowania nr 1184/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r, wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

Pomiary przeprowadzono:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
- w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pól w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

## 6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010817	80	900	46,0	0-8	0	5078
ATR4518R14V06	80	1800/2100/2600	46,0	0-12/0-12/0-12	0	12214
AQU4518R9V06	170	900/1800/2100/2600	35,0	0-10/0-10/0-10/0-10	0	14938
AQU4518R9V06	260	900/1800/2100/2600	35,0	0-10/0-10/0-10/0-10	0	14938
AQU4518R9V06	350	900/1800/2100/2600	35,0	0-10/0-10/0-10/0-10	0	14938
120115	170	2600	35,0	2-10	0	15751
120115	260	2600	35,0	2-10	0	15751
120115	350	2600	35,0	2-10	0	15751

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości i [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
ANT2 A 0.6 80 HP	119	80	43,0	18	51,0	7943,3
VHLP1-80	269	80	43,0	18	43,5	1412,5
ANT2 A 0.3 80 HP	293	80	43,0	18	47,0	3162,3

Inne źródła PEM: BRAK



## 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	1,3	0,003	1,65	2,9	0,008	2,0	51°50'57.34"N 16°36'32.31"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
2	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'58.7"N 16°36'35.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
3	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'58.0"N 16°36'40.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
4	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'0.0"N 16°36'51.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
5	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'2.43"N 16°36'51.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
6	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'5.41"N 16°36'51.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'5.53"N 16°36'47.24"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'4.53"N 16°36'40.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'2.33"N 16°36'42.0"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'3.46"N 16°36'34.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'56.39"N 16°36'51.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'52.56"N 16°36'51.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'49.11"N 16°36'50.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'49.19"N 16°36'41.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'51.7"N 16°36'41.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'52.54"N 16°36'40.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'53.47"N 16°36'46.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'57.18"N 16°36'48.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'57.3"N 16°36'43.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'56.5"N 16°36'39.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'55.16"N 16°36'36.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 119° PKP
22	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	51°50'56.43"N 16°36'31.18"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
23	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'55.52"N 16°36'31.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
24	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'53.49"N 16°36'32.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
25	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'51.56"N 16°36'32.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
26	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'48.30"N 16°36'33.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
27	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'45.49"N 16°36'34.42"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
28	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'43.13"N 16°36'35.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
29	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'48.11"N 16°36'36.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'52.48"N 16°36'36.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'54.1"N 16°36'34.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'54.24"N 16°36'28.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'53.56"N 16°36'19.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	51°50'52.17"N 16°36'14.43"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'51.39"N 16°36'9.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'49.17"N 16°36'15.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'47.41"N 16°36'15.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
38	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'50.20"N 16°36'19.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'51.5"N 16°36'23.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
40	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'47.52"N 16°36'23.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
41	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'50.56"N 16°36'27.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
42	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'47.35"N 16°36'28.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
43	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'43.51"N 16°36'30.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
44	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'44.1"N 16°36'26.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
45	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'44.30"N 16°36'22.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
46	1,2	0,003	1,65	2,7	0,007	2,0	51°50'57.15"N 16°36'29.8"E	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 269° PKP
47	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'57.27"N 16°36'26.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
48	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'56.50"N 16°36'23.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
49	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'56.15"N 16°36'20.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
50	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'55.53"N 16°36'12.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
51	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'54.17"N 16°36'7.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'54.8"N 16°36'12.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'54.46"N 16°36'21.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'55.42"N 16°36'25.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
55	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'53.22"N 16°36'26.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
56	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'1.43"N 16°36'28.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
57	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'1.34"N 16°36'25.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
58	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'59.35"N 16°36'23.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 293° PKP
59	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'0.45"N 16°36'20.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
60	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'57.32"N 16°36'18.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
61	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'59.53"N 16°36'14.58"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
62	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'57.23"N 16°36'11.0"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
63	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°50'57.0"N 16°36'7.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
64	1,5	0,004	1,65	3,4	0,009	2,0	51°50'59.29"N 16°36'30.14"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
65	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	51°51'0.31"N 16°36'30.39"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
66	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'2.51"N 16°36'29.42"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
67	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'6.58"N 16°36'28.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
68	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'9.54"N 16°36'27.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
69	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'12.42"N 16°36'26.53"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
70	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'6.48"N 16°36'24.24"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
71	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'4.37"N 16°36'25.24"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
72	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'12.36"N 16°36'31.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
73	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'12.39"N 16°36'34.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
74	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'11.36"N 16°36'39.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
75	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'10.0"N 16°36'35.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
76	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'8.42"N 16°36'31.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
77	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'7.32"N 16°36'37.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
78	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°51'5.42"N 16°36'33.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

q – poprawka pomiarowa podana przez operatora (w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar q=2,0)

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m <sup>2</sup> ]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/ f <sup>0.5</sup>	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f <sup>0.5</sup>	0,0037 x f <sup>0.5</sup>	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 27-01-2021r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

## OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 28-01-2021r.

## 9. Podstawa prawna

Rozporządzenie 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)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

## 10. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

### KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracował:

mgr inż. Edward Szczepaniuk



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu








Współrzędne geograficzne	
N	51° 50' 59,03"
E	16° 36' 30,51"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:  brak dostępu  antena radiolinowa  źródło PEM  
 antena sektorowa  pion pomiarowy

skala 1:3500



Rys. 4 Widok badanego obiektu

