

NS 6271. 14. 2021

**axians**

*M Karalonyś  
27.04.2021*

Lublin, dnia 23.04.2021r.

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

**Adres do korespondencji (pełnomocnik):**

Wojciech Krzywicki (Pełnomocnik)  
Atem-Polska Sp. z o. o  
Al. Witosa 3  
20-315 Lublin  
tel. 502 407 159  
wojciech.krzywicki@atem.com.pl

STAROSTWO POWIATOWE  
w MIŃSKU MAZOWIECKIM  
BIURO OBSŁUGI INTERESANTA  
ul. Konstytucji 3-go Maja 1G

Wpłynęło  
dnia 26. 04. 2021

Złożono:  osobiście  poczta/kurier  fax  
 poczta elektroniczna  ePuap

nr z rejestru... 17987/21

**Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim**  
**Wydział Środowiska i Rolnictwa**  
ul. Kościuszki 3  
05-300 Mińsk Mazowiecki

**Dotyczy: zgłoszenia zmiany parametrów instalacji radiokomunikacyjnej Polkomtel Infrastruktura  
BT12009 MROZY**

W związku ze zmianą parametrów instalacji radiokomunikacyjnej telefonii komórkowej przesyłam formularz zgłoszenia instalacji.

Wraz z formularzem przesyłam:

- 1/ kopię pomiarów pól elektromagnetycznych
- 2/ kopię aktualnego pełnomocnictwa
- 3/ potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej za pełnomocnictwo

*Wojciech Krzywicki*

Atem - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, [atem@atem.com.pl](mailto:atem@atem.com.pl)  
Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22 902  
[www.axians.pl](http://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 9001:2008 nr NC-458 PRS

**VINCI**  
ENERGIES

## 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 Mińsku Mazowieckim**  
**Wydział Środowiska i Rolnictwa**  
**ul. Kościuszki 3**  
**05-300 Mińsk Mazowiecki**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**Instalacja radiokomunikacyjna BT12009 MROZY**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
**REGION CENTRALNY 1.1**  
**WOJ. MAZOWIECKIE 2.1.14**  
**PODREGION 29 - WARSZAWSKI WSCHODNI 3.1.14.29**  
**Powiat miński 4.1.14.29.12**  
**Mrozy 5.1.14.29.12.12.2**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**Mrozy, ul. Spółdzielcza 8, dz. nr 2544/4, gm. Mrozy,**  
**pow. miński, woj. mazowieckie**
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. 2010 nr 130 poz. 879)  
**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  
**Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami. Wielkość produkcji: 1400 użytkowników**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>

Antena	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	5469
2	5337
3	5469
4	8053
5	8053
6	8053
7	8369
8	8369
9	8369
10	18085
11	18085
12	18085
13(RL)	1513,56
14(RL)	691,83
15(RL)	691,83
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Obliczone moce EIRP odpowiadają maksymalnym wielkościom z jakimi instalacja może pracować. Instalacja radiokomunikacyjna automatycznie dostosowuje moc nadawania(emisji) zależnie od odległości aparatów telefonicznych nawiązujących z nimi połączenie.**  
**Instalacja jest zdalnie monitorowana w sposób ciągły, w przypadku awarii powstałe usterki są niezwłocznie likwidowane przez służby prowadzącego instalację.**

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**Ograniczenia wielkości emisji jest zgodne z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.**

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Tabela 1. Anteny sektorowe -

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Srednie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
80010699	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	0	0	49,50	900	0,0 - 7,0	3,0	0,0	5469	5469
80010699	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	120	120	49,50	900	0,0 - 7,0	3,0	0,0	5337	5337
80010699	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	240	240	49,50	900	0,0 - 7,0	2,5	0,0	5469	5469
AMB4519R6V06	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	30	0	49,50	1800	2,0 - 10,0	3,0	0,0	2908	8053
			2600	2,0 - 12,0	3,0	5145				
			60	49,50	1800	2,0 - 10,0	7,0		2908	8053
			2600	2,0 - 12,0	7,0	5145				
AMB4519R6V06	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	150	120	49,50	1800	2,0 - 10,0	3,0	0,0	2908	8053
			2600	2,0 - 12,0	3,0	5145				
			180	49,50	1800	2,0 - 7,0	4,5		3224	8369
			2600	2,0 - 7,0	4,5	5145				
AMB4519R6V06	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	270	240	49,50	1800	2,0 - 9,0	2,5	0,0	3224	8369
			2600	2,0 - 9,0	2,5	5145				
			300	49,50	1800	2,0 - 10,0	6,0		3224	8369
			2600	2,0 - 10,0	6,0	5145				
ADU4521R0V06	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	0	0	44,50	2600	0,0 - 6,0	3,0	0,0	18085	18085
ADU4521R0V06	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	120	120	44,50	2600	0,0 - 6,0	3,0	0,0	18085	18085
ADU4521R0V06	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	240	240	44,50	2600	0,0 - 5,0	2,5	0,0	18085	18085

Tabela 2. Anteny radioliniowe-

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dB]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
HAE2-80	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	36	0,6	80	50,8	11	1513,56	47,0
VHLP2-23	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	36	0,6	23	40,4	18	691,83	47,0
VHLP2-23	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	258	0,6	23	40,4	18	691,83	39,5

6) Kwalifikacja instalacji

**Wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), nie znajdują się miejsca dostępne dla ludzi. Instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.**

7) Wyniki pomiarów

**Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych o których mowa w art.122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r- Prawo ochrony środowiska w załączonym do zgłoszenia osobnym opracowaniu.**

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

**Lublin, 2021-04-23**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

**Wojciech Krzywicki (pełnomocnik)**

Podpis



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

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



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 9/04/OŚ/2021- ATE/WA



Nr i nazwa stacji	BT12009 MROZY	
Adres	Mrozy, ul. Spółdzielcza 8, dz. nr 2544/4, gm. m. Mrozy, pow. miński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.04.23 08:21:30 EST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-04-21	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych. ....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności .....	8
8. Oświadczenie .....	8
9. Spis załączników. ....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ATEM – Polska Sp. z o.o., 20-315 Lublin, ul. Witosza 3 Osoba udzielająca informacji – Tadeusz Gdela
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Mrozy, ul. Spółdzielcza 8, dz. nr 2544/4, gm. m. Mrozy, pow. miński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	21.04.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

## 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/052/21, świadectwo ważne do 12.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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),</li> <li>2. 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). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,4.</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywanie pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych



#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdujące się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
80010699	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	0	0	49,50	900	0,0 - 7,0	3,0	0,0	5469	5469
80010699	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	120	120	49,50	900	0,0 - 7,0	3,0	0,0	5337	5337
80010699	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	240	240	49,50	900	0,0 - 7,0	2,5	0,0	5469	5469
AMB4519R6V06	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	30	0	49,50	1800	2,0 - 10,0	3,0	0,0	2908	8053
					2600	2,0 - 12,0	3,0		5145	
			60	49,50	1800	2,0 - 10,0	7,0		2908	8053
					2600	2,0 - 12,0	7,0		5145	
AMB4519R6V06	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	150	120	49,50	1800	2,0 - 10,0	3,0	0,0	2908	8053
					2600	2,0 - 12,0	3,0		5145	
			180	49,50	1800	2,0 - 7,0	4,5		3224	8369
					2600	2,0 - 7,0	4,5		5145	
AMB4519R6V06	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	270	240	49,50	1800	2,0 - 9,0	2,5	0,0	3224	8369
					2600	2,0 - 9,0	2,5		5145	
			300	49,50	1800	2,0 - 10,0	6,0		3224	8369
					2600	2,0 - 10,0	6,0		5145	
ADU4521R0V06	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	0	0	44,50	2600	0,0 - 6,0	3,0	0,0	18085	18085
ADU4521R0V06	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	120	120	44,50	2600	0,0 - 6,0	3,0	0,0	18085	18085
ADU4521R0V06	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	240	240	44,50	2600	0,0 - 5,0	2,5	0,0	18085	18085

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
HAE2-80	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	36	0,6	80	50,8	11	1513,56	47,0
VHLP2-23	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	36	0,6	23	40,4	18	691,83	47,0
VHLP2-23	52°09'37.07"N 21°48'11.88"E	258	0,6	23	40,4	18	691,83	39,5

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'40.5" E:21°48'12.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
2	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'43.9" E:21°48'12.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
3	1,1	2,46	0,003	0,007	1,6	N:52°09'46.4" E:21°48'12.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
4	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'50.1" E:21°48'13.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
5	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'52.7" E:21°48'13.3"	otoczenie stacji bazowej - 495m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
6	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'38.7" E:21°48'16.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
7	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'40.8" E:21°48'21.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
8	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'43.3" E:21°48'25.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
9	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'44.6" E:21°48'28.8"	otoczenie stacji bazowej - 495m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
10	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'35.6" E:21°48'16.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
11	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'33.8" E:21°48'21.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
12	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'32.3" E:21°48'27.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
13	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'30.5" E:21°48'30.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
14	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'29.6" E:21°48'34.8"	otoczenie stacji bazowej - 495m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
15	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'33.3" E:21°48'11.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
16	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'30.8" E:21°48'11.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
17	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'27.7" E:21°48'12.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
18	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'23.8" E:21°48'11.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
19	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'21.3" E:21°48'11.5"	otoczenie stacji bazowej - 495m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
20	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'35.1" E:21°48'07.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
21	1,2	2,68	0,003	0,007	1,0	N:52°09'33.7" E:21°48'02.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
22	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'31.3" E:21°47'54.0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
23	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'29.9" E:21°47'50.1"	otoczenie stacji bazowej - 495m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
24	0,8	1,79	0,002	0,005	1,2	N:52°09'38.9" E:21°48'07.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
25	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'40.9" E:21°48'03.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
26	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'42.2" E:21°47'59.1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
27	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'45.5" E:21°47'50.4"	otoczenie stacji bazowej - 495m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
28	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'42.9" E:21°48'20.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

29	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'36.6" E:21°48'06.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
30	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'40.8" E:21°48'14.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,046	<0,045
31	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'37.4" E:21°48'18.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
32	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'33.5" E:21°48'14.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,046	<0,045
33	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'33.7" E:21°48'08.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
34	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'39.2" E:21°48'10.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,046	<0,045
A	0,8	1,79	0,002	0,005	1,2	N:52°09'35.8" E:21°48'10.7"	Spółdzielcza 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,045
B	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'34.4" E:21°48'09.9"	Sportowa 11a, pomiar przed bramą - DPP	<0,046	<0,045
C	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'34.5" E:21°48'09.3"	Sportowa 11, pomiar przed bramą - DPP	<0,046	<0,045
D	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'38.4" E:21°48'14.1"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
E	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'34.0" E:21°48'10.6"	Sportowa 13, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
F	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'29.0" E:21°48'11.5"	Sportowa 33, pomiar przed bramą - DPP	<0,046	<0,045
G	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'31.2" E:21°48'11.9"	Sportowa 25, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
H	0,8	1,79	0,002	0,005	1,2	N:52°09'25.8" E:21°48'12.3"	Licealna 1, piętro 2, okno -DPP	0,046	0,045
I	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'22.8" E:21°48'11.3"	Wolska 11, pomiar przed bramą - DPP	<0,046	<0,045
J	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'20.7" E:21°48'11.7"	Wolska 11a, pomiar przed bramą - DPP	<0,046	<0,045
K	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'34.9" E:21°48'05.9"	Spółdzielcza 13, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
L	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'35.0" E:21°48'35.1"	Spółdzielcza 17, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
M	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'34.4" E:21°48'03.0"	Spółdzielcza 19, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
N	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'32.9" E:21°47'59.4"	Akacyjowa 21, pomiar przed bramą - DPP	<0,046	<0,045
O	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'34.7" E:21°48'00.8"	Spółdzielcza 23/25, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
P	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'32.8" E:21°47'54.7"	Spółdzielcza 33, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
R	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'31.4" E:21°47'58.2"	Akacyjowa 10, pomiar przed bramą - DPP	<0,046	<0,045
S	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'29.7" E:21°47'51.7"	Licealna 32, pomiar przed bramą - DPP	<0,046	<0,045
T	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'38.3" E:21°48'07.5"	Sportowa 4, pomiar przed bramą - DPP	<0,046	<0,045
U	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'39.0" E:21°48'07.2"	Sportowa 2, pomiar przed bramą - DPP	<0,046	<0,045
W	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'39.4" E:21°48'04.8"	Nadrzeczna 3, pomiar przed bramą - DPP	<0,046	<0,045
V	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'40.1" E:21°48'04.5"	Nadrzeczna 5, pomiar przed bramą - DPP	<0,046	<0,045
X	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'49.1" E:21°48'03.9"	Nadrzeczna 7, pomiar przed bramą - DPP	<0,046	<0,045
Y	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'40.9" E:21°48'03.2"	Nadrzeczna 9, pomiar przed bramą - DPP	<0,046	<0,045
Z	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'41.0" E:21°48'03.4"	Nadrzeczna 10, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
A1	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'41.0" E:21°48'01.2"	Nadrzeczna 12, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
B1	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'45.9" E:21°47'51.5"	Graniczna 19, pomiar przed bramą - DPP	<0,046	<0,045

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

C1	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'33.7" E:21°47'57.8"	Spółdzielcza 29, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045	
D1	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'31.9" E:21°47'51.9"	Spółdzielcza 37, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045	
E1	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'31.6" E:21°47'51.0"	Spółdzielcza 39, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045	
F1	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'30.8" E:21°47'50.2"	Spółdzielcza 41, pomiar przed bramą -DPP, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045	
G1	<0,8*	<1,79	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°09'32.8" E:21°48'11.7"	Sportowa 23, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045	
H1	-						Brak dostępu - magazyny		-	

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,4), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME<sub>gr</sub>)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,105 A/m.

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z 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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 21.04.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól 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, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

## Koniec sprawozdania

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

9/04/OŚ/2021- ATE/WA