

*M. Kowalski*  
02 777 2

Lublin, dnia 26.11.2020r.

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

**Adres do korespondencji (pełnomocnik):**

**Michał Panasiewicz**  
**Atem-Polska Sp. z o. o**  
**Al. Witosa 3**  
**20-315 Lublin**  
**tel. 694 451 479**  
**m.panasiewicz@atem.com.pl**

STAROSTWO POWIATOWE W MIŃSKU MAZOWIECKIM BIURO OBSŁUGI INTERESANTA ul. Konstytucji 3-go Maja 16	
Wpłynęło dnia	30. 11. 2020
Złożono: <input type="checkbox"/> osobiście <input type="checkbox"/> poczta/kurier <input type="checkbox"/> fax <input checked="" type="checkbox"/> poczta elektroniczna <input type="checkbox"/> ePuap	
nr z rejestru	60117/20

**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 z przeprowadzoną modernizacją instalacji radiokomunikacyjnej, polegającą na wymianie urządzeń niniejszym przesyłam formularz zgłoszenia instalacji dot. zmiany parametrów emisji instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne. Zmiany parametrów nie mają charakteru istotnej zmiany.

Wraz z formularzem przesyłam:

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

ATEM-Polska Sp. z o.o.  
Lublin  
*Michał Panasiewicz*  
Michał Panasiewicz

## 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  
**Ul. Spółdzielcza 8, dz. nr 2544/4, 05-320 Mrozy, 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. 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  
**Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.**
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(RL) | 1513,56  |
| 11(RL) | 691,83   |
| 12(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 prowadzące 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:

Anteny sektorowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
80010699	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	0	0	49,50	900	0-7	3,5	0	5469
80010699	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	120	120	49,50	900	0-7	3,5	0	5337
80010699	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	240	240	49,50	900	0-7	3,5	0	5469
AMB4519R6V06	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	30	0	49,50	1800/2600	2-10/2-12	3,5/3,5	0	8053
AMB4519R6V06	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	30	60	49,50	1800/2600	2-10/2-12	7/7	0	8053
AMB4519R6V06	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	150	120	49,50	1800/2600	2-10/2-12	3,5/3,5	0	8053
AMB4519R6V06	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	150	180	49,50	1800/2600	2-7/2-7	4,5/4,5	0	8369
AMB4519R6V06	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	270	240	49,50	1800/2600	2-9/2-9	3,5/3,5	0	8369
AMB4519R6V06	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	270	300	49,50	1800/2600	2-10/2-10	6/6	0	8369

Anteny radioliniowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
HAE2-80	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	36	0,6	80	50,8	11	1513,56	47,0
VHLP2-23	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	36	0,6	23	40,4	18	691,83	47,0
VHLP2-23	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	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. Nr 213/2010, poz. 1397), 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.**

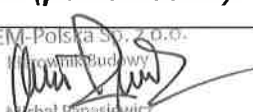
7) Wyniki pomiarów

**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, 2020-11-26**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

<b>Michał Panasiewicz (pełnomocnik)</b>	
ATEM-Polska Sp. z o.o. ul. Włocławskiej 10 01-650 Warszawa  Michał Panasiewicz	
Podpis	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
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

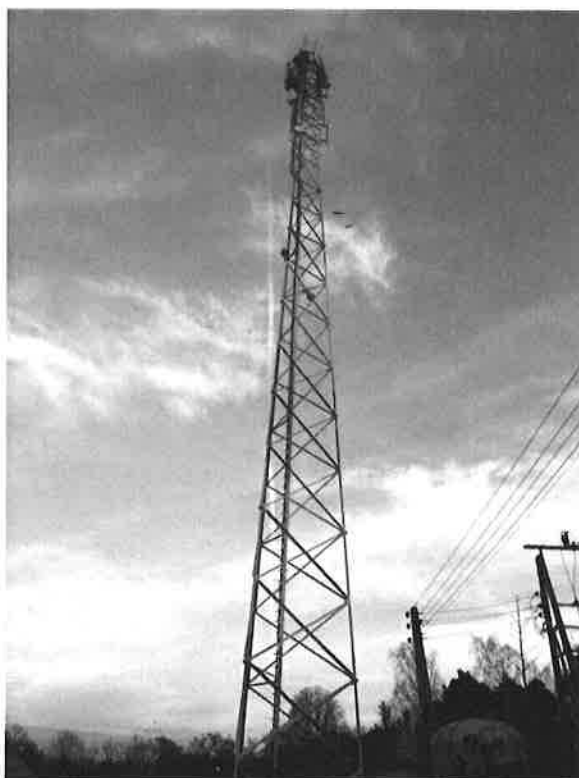
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 07/11/OŚ/2020 - ATE/WA



<b>Nr i nazwa stacji</b>	BT12009 MROZY	
<b>Adres</b>	Mrozy, ul. Spółdzielcza 8, dz. nr 2544/4, pow. miński, woj. mazowieckie	
<b>Opracowanie</b>	Marcin Belicki	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	Andrzej Urbański	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020-11-20 08:31:44 CET Powód: Zatwierdzenie dokumentu ✓	
<b>Data</b>	2020-11-19	

„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”

## 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 .....	9
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ATEM – Polska Sp. z o.o., 20-315 Lublin, ul. Witosa 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, pow. miński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	2020-11-19
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	67
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	67
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

## 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 0,7 V/m – 400 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji,

Wyposażenie pomocnicze	<p>Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 56,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
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 2,0</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urzędzeń nadawczych	<p>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 poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).</p>



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

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione 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.

Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
80010699	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	0	0	49,50	900	0 - 7	3,5	0	5469
80010699	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	120	120	49,50	900	0 - 7	3,5	0	5337
80010699	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	240	240	49,50	900	0 - 7	3,5	0	5469
AMB4519R6V06	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	30	0	49,50	1800/2600	2 - 10/2 - 12	3,5/3,5	0	8053
AMB4519R6V06	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	30	60	49,50	1800/2600	2 - 10/2 - 12	7/7	0	8053
AMB4519R6V06	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	150	120	49,50	1800/2600	2 - 10/2 - 12	3,5/3,5	0	8053
AMB4519R6V06	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	150	180	49,50	1800/2600	2 - 7/2 - 7	4,5/4,5	0	8369
AMB4519R6V06	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	270	240	49,50	1800/2600	2 - 9/2 - 9	3,5/3,5	0	8369
AMB4519R6V06	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	270	300	49,50	1800/2600	2 - 10/2 - 10	6/6	0	8369

Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
HAE2-80	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	36	0,6	80	50,8	11	1513,56	47,0
VHLP2-23	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	36	0,6	23	40,4	18	691,83	47,0
VHLP2-23	E: 21° 48' 12,13" N: 52° 9' 37,06"	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	2,50	0,002	0,007	1,8	N: 52° 9' 37,81" E: 21° 48' 14,45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088

2	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 38,89" E: 21° 48' 17,43"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
3	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 39,32" E: 21° 48' 19,11"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
4	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 40,07" E: 21° 48' 21,43"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
5	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 40,83" E: 21° 48' 23,76"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
6	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 41,58" E: 21° 48' 26,08"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
7	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 42,34" E: 21° 48' 28,41"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
8	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 43,09" E: 21° 48' 30,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
9	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 43,84" E: 21° 48' 33,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
10	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 44,6" E: 21° 48' 35,39"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
11	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 36,2" E: 21° 48' 14,35"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
12	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 35,33" E: 21° 48' 16,58"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
13	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 34,47" E: 21° 48' 18,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
14	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 33,61" E: 21° 48' 21,03"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
15	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 32,75" E: 21° 48' 23,25"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
16	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 31,89" E: 21° 48' 25,47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
17	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 31,02" E: 21° 48' 27,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
18	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 30,16" E: 21° 48' 29,92"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
19	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 29,3" E: 21° 48' 32,15"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
20	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 28,44" E: 21° 48' 34,37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
21	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N: 52° 9' 35,44" E: 21° 48' 12,03"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088
22	0,8	2,50	0,002	0,007	1,4	N: 52° 9' 33,83" E: 21° 48' 11,92"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088
23	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 32,21" E: 21° 48' 11,82"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
24	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 30,59" E: 21° 48' 11,72"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
25	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 28,88" E: 21° 48' 13,03"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
26	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 27,62" E: 21° 48' 7,87"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
27	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 25,75" E: 21° 48' 11,42"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
28	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 24,13" E: 21° 48' 11,31"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
29	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 22,28" E: 21° 48' 11,34"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
30	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 20,9" E: 21° 48' 11,11"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
31	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 36,3" E: 21° 48' 9,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
32	0,8	2,50	0,002	0,007	1,4	N: 52° 9' 35,55" E: 21° 48' 7,47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088
33	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 35,37" E: 21° 48' 4,23"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
34	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 35,05" E: 21° 48' 2,04"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078

„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”  
07/11/OŚ/2020 - ATE/WA

35	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 34,56" E: 21° 47' 59,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
36	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 32,53" E: 21° 47' 58,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
37	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 33,55" E: 21° 47' 54,97"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
38	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 31,03" E: 21° 47' 53,52"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
39	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 30,27" E: 21° 47' 51,19"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
40	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 29,52" E: 21° 47' 48,87"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
41	0,8	2,50	0,002	0,007	1,7	N: 52° 9' 37,71" E: 21° 48' 9,61"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088
42	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 38,78" E: 21° 48' 7,68"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
43	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 40,98" E: 21° 48' 6,86"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
44	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 41,12" E: 21° 48' 3,86"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
45	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 41,19" E: 21° 48' 0,77"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
46	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 41,48" E: 21° 47' 57,84"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
47	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 43,09" E: 21° 47' 56,55"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
48	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 43,95" E: 21° 47' 54,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
49	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 45,68" E: 21° 47' 52,72"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
50	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 45,68" E: 21° 47' 49,88"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
51	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 38,32" E: 21° 48' 12,55"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
52	0,8	2,50	0,002	0,007	1,8	N: 52° 9' 40,52" E: 21° 48' 12,37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088
53	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 41,91" E: 21° 48' 12,43"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
54	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 43,52" E: 21° 48' 12,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
55	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 45,14" E: 21° 48' 12,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
56	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 46,75" E: 21° 48' 12,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
57	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 48,37" E: 21° 48' 12,84"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
58	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 49,99" E: 21° 48' 12,94"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
59	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 51,6" E: 21° 48' 13,04"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
60	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 53,22" E: 21° 48' 13,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
61	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 38,33" E: 21° 48' 13,91"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
62	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 40,5" E: 21° 48' 17,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
63	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 36,93" E: 21° 48' 9,35"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
64	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 36,64" E: 21° 48' 7,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,079	<0,078
65	0,9	2,82	0,002	0,007	1,9	N: 52° 9' 40,3" E: 21° 48' 7,46"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,099
66	0,8	2,50	0,002	0,007	1,7	N: 52° 9' 40,44" E: 21° 48' 9,15"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,089	0,088
67	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 9' 38,58" E: 21° 48' 11,08"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,079	<0,078

„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”