

M. Kowalczyk
22.12.20
[Signature]

WS 6221.44.2020

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

Adres do korespondencji (pełnomocnik):

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

Wpłynęło dnia 21.12.2020

Złożono: osobiście poczta/kurier fax
 poczta elektroniczna ePuap

44133/20

Lublin, dnia 18.12.2020 r.

Starostwo Powiatowe
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Tadeusza Kościuszki 3
05-300 Mińsk Mazowiecki

Dotyczy: zgłoszenia zmiany parametrów instalacji stacji bazowej Polkomtel 13917 Mińsk Maz. II

W związku z przeprowadzoną modernizacją stacji bazowej, 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 ostatnich pomiarów pól elektromagnetycznych
- 2/ kopię aktualnego pełnomocnictwa
- 3/ potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej za pełnomocnictwo.

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik Biura
Michał Panasiewicz
[Signature]

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 Ochrony Środowiska
ul. Kościuszki 3, 05-300 Mińsk Mazowiecki**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT13917 MIŃSK MAZ.II
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**REGION CENTRALNY 1.1
WOJ. MAZOWIECKIE 2.1.14
PODREGION 30 – WARSZAWSKI Wschodni 3.1.14.29
Powiat miński 4.1.14.29.12
Mińsk Mazowiecki 5.1.14.29.12.01.1**
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
Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 71a
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.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Antena	Równoważna moc promieniowania izotropowo [EIRP] [W]
1	7731
2	7731
3	7731
4	7731
5	8534
	8534
6	8534
	8534
7	8534
	8534
8 MW	371,54
9 MW	812,83
10 MW	32,36

11MW	1288,25
12 MW	151,36
13 MW	12,88


10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Obliczone moce EIRP odpowiadają maksymalnym wielkościom z jakimi stacja może pracować. Stacja bazowa 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:

L.P. Antena	1)	2)	3)	4)	5)		
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokości środków elektrycznych anten [m.n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo EIRP [W]	Azymut mechanicznych [°]	Azymut elektrycznych [°]	Zakres kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania [°]
1	21° 31' 36,4" E 52° 11' 26,3" N	2100/900	35,0	7731	0	0	2 - 6 / 0 - 6
2	21° 31' 36,4" E 52° 11' 26,3" N	2100/900	35,0	7731	90	90	2 - 6 / 0 - 6
3	21° 31' 36,4" E 52° 11' 26,3" N	2100/900	35,0	7731	180	180	2 - 6 / 0 - 6
4	21° 31' 36,4" E 52° 11' 26,3" N	2100/900	35,0	7731	270	270	2 - 12 / 0 - 10
5	21° 31' 36,4" E 52° 11' 26,3" N	1800/2600	35,0	8534	340	10	2 - 12 / 2 - 12
		1800/2600		8534		310	2 - 12 / 2 - 12
6	21° 31' 36,4" E 52° 11' 26,3" N	1800/2600	35,0	8534	110	80	2 - 12 / 2 - 12
		1800/2600		8534		140	2 - 12 / 2 - 12
7	21° 31' 36,4" E 52° 11' 26,3" N	1800/2600	35,0	8534	230	200	2 - 12 / 2 - 12
		1800/2600		8534		260	2 - 12 / 2 - 12
8 MW	21° 31' 36,4" E 52° 11' 26,3" N	18000	38,85	371,54	10		n/d
9 MW	21° 31' 36,4" E 52° 11' 26,3" N	80000	38,0	812,83	101		n/d
10 MW	21° 31' 36,4" E 52° 11' 26,3" N	38000	37,15	32,36	115		n/d
11 MW	21° 31' 36,4" E 52° 11' 26,3" N	80000	39,0	1288,25	132		n/d
12 MW	21° 31' 36,4" E 52° 11' 26,3" N	80000	37,15	151,36	149		n/d
13 MW	21° 31' 36,4" E 52° 11' 26,3" N	38000	37,3	12,88	294		n/d

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.

<p>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.</p>	
<p>13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Lublin, 2020-12-18</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Michał Panasiewicz (pełnomocnik)</p>	
<p style="text-align: center;">ATEM-Polska Sp. z o.o. <small>Kierownik Biura</small>  <small>Michał Panasiewicz</small></p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>

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



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 13/12/OŚ/2020 - ATE/WA



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
ATEM-Polski Sp. z o.o.
Kierownik Budowy
Michał Panosiewicz

Nr i nazwa stacji	BT13917 MINSK_MAZOWIECKI_II	
Adres	Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 71a, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.12.15 13:42:30 CET Powód: Zatwierdzam dokument ✓	
Data	2020-12-14	

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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	9
8. Oświadczenie.....	10
9. Spis załączników.....	10

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik Ludowy

Michał Ptasiewicz

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	Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 71a, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	2020-12-14
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	69,7
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	69,7
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik Ludowy

Michał Tomaszewicz

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,

Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.07.2021r.

Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.

Wyposażenie pomocnicze

Niepewność rozszerzona wynosi 56,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

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.

GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.

Pomiary zostały wykonane

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),
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.
3. w miejscach dostępnych dla ludności.
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
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 1,65

Szczególne warunki podczas wykonywania 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 poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik Biuro

Michał Panasiewicz

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
ADU4518R8V06	E: 21° 31' 36,4" N: 52° 11' 26,3"	0	0	35,00	2100	2 - 6	3	0	7731
					900	0 - 6	3		
ADU4518R8V06	E: 21° 31' 36,4" N: 52° 11' 26,3"	90	90	35,00	2100	2 - 6	3	0	7731
					900	0 - 6	3		
ADU4518R8V06	E: 21° 31' 36,4" N: 52° 11' 26,3"	180	180	35,00	2100	2 - 6	3	0	7731
					900	0 - 6	3		
ADU4518R8V06	E: 21° 31' 36,4" N: 52° 11' 26,3"	270	270	35,00	2100	2 - 12	5	0	7731
					900	0 - 10	5		
AMB4519R6V06	E: 21° 31' 36,4" N: 52° 11' 26,3"	340	10	35,00	1800	2 - 12	7	0	8534
					2600	2 - 12	7		
			310	35,00	1800	2 - 12	7	0	8534
					2600	2 - 12	7		
AMB4519R6V06	E: 21° 31' 36,4" N: 52° 11' 26,3"	110	80	35,00	1800	2 - 12	7	0	8534
					2600	2 - 12	7		
			140	35,00	1800	2 - 12	7	0	8534
					2600	2 - 12	7		
AMB4519R6V06	E: 21° 31' 36,4" N: 52° 11' 26,3"	230	200	35,00	1800	2 - 12	7	0	8534
					2600	2 - 12	7		
			260	35,00	1800	2 - 12	7	0	8534
					2600	2 - 12	7		

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik Sądowy
Michał Janasiewicz

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]
VHLPX2-18	E: 21° 31' 36,4" N: 52° 11' 26,3"	10	0,6	18	38,7	17	371,54	38,85
A80S06HAC	E: 21° 31' 36,4" N: 52° 11' 26,3"	101	0,6	80	49,1	10	812,83	38,00
A38S03HAC	E: 21° 31' 36,4" N: 52° 11' 26,3"	115	0,3	38	40,1	5	32,36	37,15
A80S06HAC	E: 21° 31' 36,4" N: 52° 11' 26,3"	132	0,6	80	49,1	12	1288,25	39,00
A80S03HAC	E: 21° 31' 36,4" N: 52° 11' 26,3"	149	0,3	80	43,8	8	151,36	37,15
VHLP1-38	E: 21° 31' 36,4" N: 52° 11' 26,3"	294	0,3	38	40,1	1	12,88	37,30

6. Wyniki pomiarów.

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z
ATEM-Polska Sp. z o.o.
Michał Janasiewicz

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	1,0	2,58	0,003	0,007	1,4	N: 52° 11' 27,8" E: 21° 31' 36"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
2	1,2	3,10	0,003	0,008	1,6	N: 52° 11' 29,5" E: 21° 31' 36,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
3	1,5	3,87	0,004	0,010	1,9	N: 52° 11' 31,2" E: 21° 31' 36,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,136
4	1,2	3,10	0,003	0,008	1,7	N: 52° 11' 32,8" E: 21° 31' 36,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
5	1,1	2,84	0,003	0,008	1,8	N: 52° 11' 34,4" E: 21° 31' 36,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
6	1,0	2,58	0,003	0,007	1,6	N: 52° 11' 36" E: 21° 31' 37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
7	1,0	2,58	0,003	0,007	1,3	N: 52° 11' 37,6" E: 21° 31' 37,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
8	1,0	2,58	0,003	0,007	1,8	N: 52° 11' 27,5" E: 21° 31' 37,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
9	1,2	3,10	0,003	0,008	1,6	N: 52° 11' 29,3" E: 21° 31' 38"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
10	1,2	3,10	0,003	0,008	1,5	N: 52° 11' 31,1" E: 21° 31' 38,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
11	1,2	3,10	0,003	0,008	1,4	N: 52° 11' 32,5" E: 21° 31' 38,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
12	1,1	2,84	0,003	0,008	1,4	N: 52° 11' 34,2" E: 21° 31' 39,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
13	1,2	3,10	0,003	0,008	1,3	N: 52° 11' 35,8" E: 21° 31' 39,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
14	1,1	2,84	0,003	0,008	1,9	N: 52° 11' 37,4" E: 21° 31' 40,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
15	1,1	2,84	0,003	0,008	1,3	N: 52° 11' 26,8" E: 21° 31' 38,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
16	1,2	3,10	0,003	0,008	1,3	N: 52° 11' 27" E: 21° 31' 41,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
17	1,2	3,10	0,003	0,008	1,8	N: 52° 11' 27" E: 21° 31' 43,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
18	1,5	3,87	0,004	0,010	1,3	N: 52° 11' 27,7" E: 21° 31' 46,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,136
19	1,5	3,87	0,004	0,010	1,9	N: 52° 11' 27,4" E: 21° 31' 49,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,136

„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”

20	<0,7*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 11' 28,5" E: 21° 31' 51,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
21	0,9	2,32	0,002	0,006	1,4	N: 52° 11' 27,9" E: 21° 31' 54,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,082
22	1,8	4,65	0,005	0,012	1,6	N: 52° 11' 26,3" E: 21° 31' 38,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,166	0,164
23	1,4	3,61	0,004	0,010	1,7	N: 52° 11' 25,5" E: 21° 31' 41,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,129	0,127
24	1,1	2,84	0,003	0,008	1,9	N: 52° 11' 26,3" E: 21° 31' 44,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
25	1,1	2,84	0,003	0,008	1,8	N: 52° 11' 26,1" E: 21° 31' 46,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
26	1,0	2,58	0,003	0,007	1,6	N: 52° 11' 26" E: 21° 31' 49,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
27	1,0	2,58	0,003	0,007	1,5	N: 52° 11' 25,4" E: 21° 31' 52,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
28	<0,7*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 11' 25,9" E: 21° 31' 54,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
29	1,1	2,84	0,003	0,008	1,7	N: 52° 11' 25" E: 21° 31' 37,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
30	1,1	2,84	0,003	0,008	1,6	N: 52° 11' 23,4" E: 21° 31' 38,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
31	1,1	2,84	0,003	0,008	1,4	N: 52° 11' 22,5" E: 21° 31' 41,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
32	1,2	3,10	0,003	0,008	1,9	N: 52° 11' 21,1" E: 21° 31' 42,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
33	<0,7*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 11' 20" E: 21° 31' 44,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
34	1,0	2,58	0,003	0,007	1,9	N: 52° 11' 18,6" E: 21° 31' 46,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
35	0,8	2,06	0,002	0,005	1,2	N: 52° 11' 17,5" E: 21° 31' 48,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
36	1,2	3,10	0,003	0,008	1,3	N: 52° 11' 24,7" E: 21° 31' 36,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
37	1,2	3,10	0,003	0,008	1,5	N: 52° 11' 23,1" E: 21° 31' 36,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
38	1,5	3,87	0,004	0,010	1,4	N: 52° 11' 21,4" E: 21° 31' 36,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,136
39	1,6	4,13	0,004	0,011	2,0	N: 52° 11' 19,8" E: 21° 31' 36"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
40	1,2	3,10	0,003	0,008	1,5	N: 52° 11' 18,2" E: 21° 31' 36"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
41	1,2	3,10	0,003	0,008	1,6	N: 52° 11' 16,6" E: 21° 31' 35,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
42	1,1	2,84	0,003	0,008	1,4	N: 52° 11' 15" E: 21° 31' 35,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
43	1,0	2,58	0,003	0,007	1,5	N: 52° 11' 24,8" E: 21° 31' 35,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
44	1,2	3,10	0,003	0,008	2,0	N: 52° 11' 23,3" E: 21° 31' 34,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
45	1,5	3,87	0,004	0,010	1,7	N: 52° 11' 21,8" E: 21° 31' 33,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,136
46	1,8	4,65	0,005	0,012	1,7	N: 52° 11' 20,9" E: 21° 31' 32,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,166	0,164
47	<0,7*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 11' 18,8" E: 21° 31' 31,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
48	1,0	2,58	0,003	0,007	1,7	N: 52° 11' 17,3" E: 21° 31' 30,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
49	1,2	3,10	0,003	0,008	1,9	N: 52° 11' 15,8" E: 21° 31' 29,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
50	1,0	2,58	0,003	0,007	1,2	N: 52° 11' 25,9" E: 21° 31' 34"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
51	1,1	2,84	0,003	0,008	1,3	N: 52° 11' 25,3" E: 21° 31' 31,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
52	1,5	3,87	0,004	0,010	1,6	N: 52° 11' 25,6" E: 21° 31' 28,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,136

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

53	1,2	3,10	0,003	0,008	1,9	N: 52° 11' 25,4" E: 21° 31' 26"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
54	1,0	2,58	0,003	0,007	1,8	N: 52° 11' 25,2" E: 21° 31' 23,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
55	<0,7*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 11' 24,9" E: 21° 31' 20,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
56	1,0	2,58	0,003	0,007	1,9	N: 52° 11' 24,7" E: 21° 31' 18,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
57	1,0	2,58	0,003	0,007	1,9	N: 52° 11' 26,4" E: 21° 31' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
58	1,1	2,84	0,003	0,008	1,4	N: 52° 11' 26,4" E: 21° 31' 31,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
59	1,5	3,87	0,004	0,010	1,2	N: 52° 11' 26,5" E: 21° 31' 28,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,136
60	<0,7*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 11' 27,3" E: 21° 31' 25,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
61	1,1	2,84	0,003	0,008	1,6	N: 52° 11' 26,6" E: 21° 31' 23,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
62	1,1	2,84	0,003	0,008	1,3	N: 52° 11' 26,6" E: 21° 31' 20,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
63	0,9	2,32	0,002	0,006	1,2	N: 52° 11' 26,7" E: 21° 31' 18"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,082
64	1,1	2,84	0,003	0,008	1,7	N: 52° 11' 27,4" E: 21° 31' 34,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
65	1,2	3,10	0,003	0,008	1,3	N: 52° 11' 28,5" E: 21° 31' 32,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,109
66	1,5	3,87	0,004	0,010	2,0	N: 52° 11' 29,3" E: 21° 31' 30,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,136
67	1,4	3,61	0,004	0,010	1,9	N: 52° 11' 30,6" E: 21° 31' 28,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,129	0,127
68	1,1	2,84	0,003	0,008	1,8	N: 52° 11' 31,7" E: 21° 31' 26,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
69	1,1	2,84	0,003	0,008	1,4	N: 52° 11' 32,8" E: 21° 31' 24,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
70	<0,7*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 11' 33,9" E: 21° 31' 22,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
71	1,2	3,10	0,003	0,008	1,4	N: 52° 11' 25,7" E: 21° 31' 38,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,111	0,109
72	1,1	2,84	0,003	0,008	1,5	N: 52° 11' 24,8" E: 21° 31' 41"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,100
73	1,2	3,10	0,003	0,008	1,5	N: 52° 11' 24,1" E: 21° 31' 43,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,111	0,109
74	1,1	2,84	0,003	0,008	1,9	N: 52° 11' 27" E: 21° 31' 33,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,100
75	1,2	3,10	0,003	0,008	1,9	N: 52° 11' 27,7" E: 21° 31' 31,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,111	0,109
76	1,2	3,10	0,003	0,008	1,7	N: 52° 11' 28,2" E: 21° 31' 29,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,111	0,109
77	1,0	2,58	0,003	0,007	1,3	N: 52° 11' 30,1" E: 21° 31' 31,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,092	0,091
78	1,1	2,84	0,003	0,008	1,3	N: 52° 11' 29,1" E: 21° 31' 33,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,100
79	1,2	3,10	0,003	0,008	1,3	N: 52° 11' 29,6" E: 21° 31' 35,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,111	0,109
80	1,3	3,35	0,003	0,009	1,9	N: 52° 11' 31" E: 21° 31' 35,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,120	0,118
81	1,2	3,10	0,003	0,008	1,4	N: 52° 11' 30,8" E: 21° 31' 39,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,111	0,109
82	1,1	2,84	0,003	0,008	1,3	N: 52° 11' 27,9" E: 21° 31' 43,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,100
83	1,0	2,58	0,003	0,007	1,8	N: 52° 11' 25,4" E: 21° 31' 44,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,092	0,091
84	1,1	2,84	0,003	0,008	1,4	N: 52° 11' 23,1" E: 21° 31' 41,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,100
85	0,9	2,32	0,002	0,006	1,4	N: 52° 11' 22,1" E: 21° 31' 40,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,083	0,082

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane i/lub rozpowszechniane w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”