

Elek-III. 6222.72. 2021

**INWESTOR:**

**POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o.**  
**Ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa**  
Działając przez pełnomocnika:  
**Kamil Krupiński**  
Adres do korespondencji pełnomocnika:  
**Axians Networks Poland Sp. z o.o.**  
**Biuro terenowe Kraków**  
**Ul. Płk. Dąbka 15**  
**30-732 Kraków**  
**Tel. kom.: 607 89 79 79**  
**E-mail: kamil.krupinski@axians.com**

Kraków, dn. 28.06.2021 r.



**Urząd Miasta Rybnika**  
**Wydział Ekologii**  
**Ul. Bolesława Chrobrego 2**  
**44-200 Rybnik**

Dotyczy: *Zgłoszenia nieistotnej zmiany danych odnośnie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (zgodnie z prawem ochrony środowiska art. 152) stacji bazowej nr BT\_20411 RYBNIK OSIEDLE SŁAWIKÓW zlokalizowanej na pylonie reklamowym przy ul. Zebrzydowskiej 3 w Rybniku (woj. śląskie).*

Działając w imieniu i z upoważnienia inwestora: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 4, zgodnie z wymogiem określonym w art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. nr 52 poz. 150 ze zm), i w § 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 (dz. U. nr 130 poz. 880) niniejszym zgłaszam nieistotną zmianę danych odnośnie eksploatacji instalacji obiektu: stacji bazowej sieci transmisji danych BT\_20411 RYBNIK OSIEDLE SŁAWIKÓW zlokalizowanej na pylonie reklamowym przy ul. Zebrzydowskiej 3 w Rybniku (woj. śląskie). Zmiana dotyczy punktów 9. i 12. Formularza zgłoszenia instalacji.

**Załączniki:**

1. Sprawozdanie z badań pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska
2. Formularz zgłoszenia instalacji
3. Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora
4. Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej.

Z poważaniem,

Kamil Krupiński


**Otrzymują:**

1. adresat
2. a/a

6. 07. 2021  
Majse do zał. kump



ANTENY RADIOLINII							
1	Typ anteny	HAE1-80					
2	Numer anteny	1.					
3	Azymut [°]	91					
4	Zakres tiltów [°]	0					
5	Wysokość n.p.t. [m]	26,5					
6	Maksymalna moc EIRP [W]	955					
7	Częstotliwość pracy	80 GHz					
8	Współrzędne geograficzne	50-05-44.74N 18-31-49.59E					
9	Miejsca dostępne dla ludności	Nie dotyczy					
10	Sprawozdanie z pomiarów						

13.	Załącznik 1 – wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego
14. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): 2021/06/28 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Kamil Krupiński Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
12. 07. 2021 r.	Ek-III. 6222. 72. 2021

 AB 1362		<b>IMPULS</b> <b>Marek Skórczewski i Zbigniew Setman</b> <b>Spółka Jawna</b> <b>Laboratorium Badawcze</b> <b>ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz</b> tel. 601 631 588; e-mail: <a href="mailto:biuro@impulslaboratorium.eu">biuro@impulslaboratorium.eu</a>	
--	---	--	---

Bydgoszcz, 26.06.2021 roku

**SPRAWOZDANIE**

NR 9/60/OS/2021

**Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO  
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA****ZLECENIODAWCA****AXIANS NETWORKS POLAND Sp. z o.o.****RODZAJ INSTALACJI**

Instalacja radiokomunikacyjna – stacja bazowa

**MIEJSCE INSTALACJI**

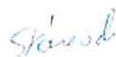
44-200 Rybnik Zebrzydowska 3

**WSPÓŁRZEDNE GPS**50-05-44.74N  
18-31-49.59E**WOJEWÓDZTWO**

Śląskie

**KOD OBIEKTU****BT20411 RYBNIK OSIEDLE SŁAWIKÓW****DATA WYKONANIA  
POMIARÓW**

15.06.2021

**OSOBA AUTORYZUJĄCA SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
Marek Skórczewski**IMPULS**  
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman  
Spółka Jawna  
Ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz  
NIP 5542840420, REGON 340597753

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

### 1.1. Zleceniodawca:

nazwa: Axians Networks Poland Sp. z o.o.  
adres: 03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17

Zlecenie na wykonanie pomiarów nr 9/2021

### 1.2. Użytkownik urządzeń:

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

### 1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń: - pylon reklamowy, wokół centrum handlowe i tereny miejskie

### 1.4. Podstawa prawna wykonania pomiarów:

- a) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020 poz.1219 z 29.05.2020 r. z późn. zmianami).
- b) Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – pkt 3 - Dz.U. poz. 258.
- c) Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr, poz. 2448)

### 1.5. Metodyka pomiarów:

-Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wraz z Załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu - Dz.U. poz 258

-Paweł Bieńkowski – „Środowisko elektromagnetyczne w przededniu wdrożenia 5G” - Przegląd Telekomunikacyjny Rocznik XCIII – Wiadomości Telekomunikacyjne Rocznik LXXXVIX nr 7-8/2020

### 1.6. Informacje na temat uwarunkowań metody badawczej, w tym uzgodnień ze zleceniodawcą:

- na podstawie art.31 ust. 2 (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-21. Dz.U. z 2020 poz. 695 z 17.04.2020r.) / brak

### 1.7. Instytucja wykonująca pomiary:

IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna 85-790 Bydgoszcz ul. Altanowa 24/5;

### 1.8. Osoba wykonująca pomiary, dokonująca zapisów i opracowująca sprawozdanie z badań: Zbigniew Setman

### 1.9. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł: Monika Kucharska, Kamil Krupiński

*Uwaga; zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia powiadomiono mieszkańców i operatora o terminie przeprowadzenia badań*

## 1.10. Wykaz przyrządów pomiarowych:

Tablica nr 1

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer miernika	Rok produkcji	Świadectwo wzorcowania, sprawdzania
1.	NBM-520 – miernik szerokopasmowy z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF-6091 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 80MHz-90GHz i wartości pomiaru pola 0,8-300 V/m - z sondą pomiarową pola magnetycznego typu HF-0191 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 10MHz-1GHz i wartości pomiaru pola 0,01-12 A/m - z sondą pomiarową pola magnetycznego typu EF-0391 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 0,1 MHz-4GHz i wartości pomiaru pola 0,22-282 V/m	D-1356	2016	Świadectwo Nr LWiMPW/155/21 Wykonane przez LWIMP Politechnika Wrocław
				Sprawdzanie wewnętrzne przed i po pomiarze wg procedury własnej PO-03
				data wzorcowania      termin następnego wzorcowania
				18 maja 2021      do 30 maja 2023*
2.	Termohigrometr AZ8703	9816835	2012	Świadectwo Nr 0040/AT/12 wykonane przez MUTECH T Mucha i Wspólnicy Łowicz, 12 stycznia 2012 Następne wzorcowanie 31 stycznia 2022*
				sprawdzanie wewnętrzne wobec LP MUTECH T Mucha i Wspólnicy sp j Łowicz 0886/AH/18
				data wzorcowania      termin następnego wzorcowania
				25 kwietnia 2018      do 30 kwietnia 2028*
3	Dalmierz laserowy TROTEC sprawdzany okresowo do przymiaru sztywnego	BD26	2018	30759/1/2018 wykonane przez ZZEP LABORTRONIC Tomasz Schabikowski Bielsko Biała
				Sprawdzanie wewnętrzne przed i po pomiarze wg procedury własnej PO-03
				data wzorcowania      termin następnego wzorcowania
				25 lipca 2018 r      do 31 lipca 2028*
4	GPS Garmin	1	2016	sprawdzanie wewnętrzne wg procedury własnej PO-03

\*terminy kolejnego wzorcowania ustalone zgodnie z zaleceniami ILC G24 i procedurą własną PO-03

## 1.11. Warunki środowiskowe wykonania pomiarów

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Pomiary wykonano w godzinach	Od 9,35 – do 11,00		
Warunki środowiskowe – monitorowanie	godzina hh:mm:	temperatura [ °C ]:	wilgotności względna [%]:
od	9,35	22,0	45,3
do	11,00	24,0	40,8

Warunki środowiskowe spełniają wymagania producenta miernika pola elektromagnetycznego do użycia.

## 1.12. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego

- Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zlecniodawcę danych technicznych urządzeń.

## 2. OPIS ŹRÓDEŁ PÓŁ

Na badanym obiekcie występują dodatkowe źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od innego operatora, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego. W odległości do 200m zlokalizowano inne instalacje radiokomunikacyjne innego operatora.

### 2.1. Wykaz mierzonych urządzeń – dane przedstawione przez operatora (użytkownika urządzeń):

Uwaga: moc i pochylenie elektryczne anten zostały ustawione zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 – pkt 13 przed wykonaniem pomiarów na czas ich wykonania przez operatora (użytkownika urządzeń).

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są na maszcie z antenami i w pomieszczeniu technicznym. Nadajniki podłączone są do anteny stacji bazowej stanowiącej źródła pól elektromagnetycznych w środowisku ogólnym i środowisku pracy.

Tablica nr 2

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 1800/900			
Nr anteny:	1	2	3
Typ anteny	ADU4518R0	ADU4518R0	ADU4518R0
Azymut [°]	65	186	293
Wsp. Geogr.	50-05-44.74N 18-31-49.59E	50-05-44.74N 18-31-49.59E	50-05-44.74N 18-31-49.59E
Pasmo [MHz]	1800 900	1800 900	1800 900
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	24.5	24.5	24.5
Pochylenie wiązki głównej tilt mechaniczny [°]	0	0	0
Zakres tiltów elektrycznych	1800 0-7 900 0-7	1800 0-4.5 900 0-4.5	1800 0-5 900 0-5
Pochylenie wiązki głównej tilt elektryczny [°] średni	1800 3.5 900 3.5	1800 2.25 900 2.25	1800 2.5 900 2.5
Moc – EIRP [W]	8453	8333	8634
Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 2100/2600			
Nr anteny:	4	5	6
Typ anteny	ATR4518R14V06	ATR4518R14V06	ATR4518R14V06
Azymut [°]	65	186	293
Wsp. Geogr.	50-05-44.74N 18-31-49.59E	50-05-44.74N 18-31-49.59E	50-05-44.74N 18-31-49.59E
Pasmo [MHz]	2100 2600	2100 2600	2100 2600
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	25	25	25
Pochylenie wiązki głównej tilt mechaniczny [°]	0	0	0
Zakres tiltów elektrycznych	2100 0-7 2600 0-7	2100 0-4.5 900 0-4.5	2100 0-5 900 0-5
Pochylenie wiązki głównej tilt elektryczny [°] średni	2100 3.5 2600 3.5	2100 2.25 2600 2.25	2100 2.5 900 2.5
Moc – EIRP [W]	7916	7958	7755

## Parametry radiolinii:

Radiolinia	Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo [GHz]	Wys. środka elektr. anteny [m npt]	Średnica [m]	Moc EIRP [W]	Wsp. Geogr.
MW 1	HAE1-80	91	80	26.5	0.3	955	50-05-44.74N 18-31-49.59E

### 3. OPIS PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW

System antenowy zainstalowany jest na pylonie reklamowym.

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 25 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na załączonym rysunku.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż azymutów anten sektorowych i radiolinii stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych:

- anteny sektorowe,
- anteny radiolinii.

Pomocnicze kierunki ustalono zgodnie z pkt 14 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku:

- budynki mieszkalne, klatki schodowe na azymucie działania

Minimalna odległość pomiarowa mierzona od anteny – zgodnie z zależnością:

- minimalną odległość, do której należy wykonać pomiary, mierzona od anteny, wyznacza się jako większą z odległości:

$$D_{min} = \max\left(\frac{8\sqrt{EIRP_{SUM}}}{\min(ME_{gr})}; 10H_{ant}\right)$$

gdzie:

$D_{min}$  - oznacza najmniejszą odległość od anteny, do której należy wykonać pomiary wzdłuż ustalonych kierunków pomiarowych, wyrażoną w m,

$EIRP_{SUM}$  - oznacza sumę równoważnych mocy promieniowanych izotropowo (EIRP) wszystkich anten, których azymuty są odległe od siebie o mniej niż kąt połowy mocy anteny o najszerzej wiązce, wyrażona w W,

$\min(ME_{gr})$  - oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola określoną dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności wyrażoną w V/m,

$10H_{ant}$  - oznacza wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu wyrażoną w m;

Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną z otrzymanych wielkości natężenia pola elektrycznego w zakresie 0,4 GHz do 90 GHz występującą w punktach pomiarowych położonych na wysokości od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią podłoża ( wzdłuż pionu pomiarowego ) oraz w budynkach mieszkalnych.

Dobór głównych i pomocniczych kierunków pomiarowych oraz punktów pomiarowych (uzgodnionych ze zlecniodawcą) zapewnia reprezentatywność wyników pomiarów dla ustalonego ze zlecniodawcą obszaru pomiarowego wokół stacji bazowej.

#### 4. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

Tabela nr 1 Wyniki pomiarów

			Wartości zmierzone		Wartości wyznaczone				
Nr pionu	Miejsce wykonania pomiarów /punkt pomiarowy	Wysokość pom. [m]	Współrzędne geograficzne	maksymalne natężenie pola Pole – E [V/m]	maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola Pole – H [A/m]**	Pole E *Wp + U <sub>c</sub> [V/m]	Pole H *Wp + U <sub>c</sub> [A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
Kierunki pomiarowe na wszystkich azymutach i piony pomocnicze									
1.	Tereny miejskie	0,3-2,0	50°05'44,9"N 18°31'50,3"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07
2.	Tereny miejskie	0,3-2,0	50°05'45,3"N 18°31'51,2"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07
3.	Tereny miejskie	0,3-2,0	50°05'46,1"N 18°31'53,7"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07
4.	Tereny miejskie	0,3-2,0	50°05'46,9"N 18°31'56,3"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07
5.	Tereny miejskie	0,3-2,0	50°05'44,7"N 18°31'51,1"E	0,84	0,002	1,84	0,005	0,06	0,07
6.	Tereny miejskie	0,3-2,0	50°05'44,7"N 18°31'53,2"E	0,99	0,003	2,17	0,007	0,08	0,10
7.	parking	0,3-2,0	50°05'43,5"N 18°31'51,8"E	1,53	0,004	3,35	0,008	0,12	0,11
8.	Tereny miejskie	0,3-2,0	50°05'44,2"N 18°31'49,3"E	1,53	0,004	3,35	0,008	0,12	0,11
9.	Tereny miejskie	0,3-2,0	50°05'43,1"N 18°31'49,1"E	1,09	0,003	2,38	0,007	0,09	0,10
10.	Tereny miejskie	0,3-2,0	50°05'41,7"N 18°31'48,8"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07
11.	Budynek 54 – ostatnia kondygnacja, kłata schodowa	0,3-2,0	50°05'41,7"N 18°31'50,7"E	1,53	0,004	3,35	0,008	0,12	0,11
12.	Budynek 54 ostatnia kondygnacja, kłata schodowa	0,3-2,0	50°05'41,6"N 18°31'52,0"E	0,84	0,002	1,84	0,005	0,06	0,07
13.	Budynek 60 ostatnia kondygnacja, kłata schodowa	0,3-2,0	50°05'41,9"N 18°31'47,9"E	1,09	0,003	2,38	0,007	0,09	0,10
14.	Tereny miejskie	0,3-2,0	50°05'45,1"N 18°31'48,7"E	0,84	0,002	1,84	0,005	0,06	0,07
15.	Tereny miejskie	0,3-2,0	50°05'45,3"N 18°31'47,6"E	0,84	0,002	1,84	0,005	0,06	0,07
16.	Tereny miejskie	0,3-2,0	50°05'46,2"N 18°31'44,7"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07
17.	Budynek 24a kłata schodowa	0,3-2,0	50°05'46,8"N 18°31'44,2"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07
Wartość pomiarowa anten sektorowych – w odległości 10H <sub>ant</sub> - punkt									

18	Az 65	0,3-2,0	50°05'48,4"N 18°32'01,5"E	0,84	0,002	1,84	0,005	0,06	0,07
19	Az 186	0,3-2,0	50°05'36,5"N 18°31'48,1"E	<0,8*	<0,002*	1,49	0,004	0,05	0,05
20	Az 293	0,3-2,0	50°05'48,2"N 18°31'37,8"E	<0,8*	<0,002*	1,49	0,004	0,05	0,05

Niepewność rozszerzona pomiaru u dla 400-2600MHz wynosi 32,6 % „przyjęte do obliczeń wg kryterium”

Niepewność rozszerzona pomiaru u dla 8-38GHz wynosi 44,2 %

Niepewność rozszerzona pomiaru u dla 80 GHz wynosi 59,6 %

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynnika rozszerzenia k=2

\* - poniżej czułości miernika

\*\* - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  
 $H = E/377$

\*\*\*dla wyniku <0,8 V/m i 0,002A/m (dolne granice oznaczalności) do obliczeń przyjęto odpowiednio wartości 0,8V/m i 0,002A/m.

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem do wyznaczenia przyjęto wartość 28 V/m)

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem do wyznaczenia przyjęto wartość 0,073 A/m)

**Wyniki zgodne z wymaganiami zostały oznaczone boldem (pogrubienie czcionki)**

**Wyniki niezgodne z wymaganiami zaznaczono kolorem czerwonym**

**Wyniki pomiarów zostały uzyskane przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez Zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji Zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.**

**Wytyczne/dane operatora (użytkownika urządzeń):**

**Wp – współczynnik poprawek badanej stacji podany przez operatora (Wp = 1,65) g miejska**

## 5. Podstawy obliczeń i podejmowania decyzji o stwierdzeniu zgodności z wymaganiami

### 5.1 Wytyczne Ministra Zdrowia

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr, poz. 2448) z tabela nr 2 zał. 1 –Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych (zamieszczona poniżej), dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności:

Tabela 2

Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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 × f <sup>0,5</sup>	0,0037 × f <sup>0,5</sup>	f / 200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Oznaczenia:

f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”.

ND – nie dotyczy.

W przypadku instalacji radiokomunikacyjnych wartości graniczne promieniowania dla poszczególnych pasm/systemów wynoszą:

Tabela 3

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Lp.	1	2	3	4
1	800 MHz	38,8	0,1	4,0
2	900 MHz	41,2	0,11	4,5
3	1800 MHz	58,3	0,16	9,0
4	2100 MHz	61	0,16	10,0
5	2600 MHz	61	0,16	10,0

Analizę wykonano przyjmując stały, najbardziej rygorystyczny poziom dolnej częstotliwości z tabeli 2 (tj. 28V/m) Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019r.

## 5.2. Wytyczne operatora:

Dopuszczalny poziom natężenia pola elektromagnetycznego -wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400 MHz – 2000 MHz – przyjęto stały, najbardziej rygorystyczny poziom dolnej częstotliwości z tabeli (tj. 28v/m).

## 5.3 Wytyczne Ministra Klimatu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – Dz.U. poz 258. Określa się wskaźniki:

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem)

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem)

## 6. Omówienie wyników

Wyniki wykonanych pomiarów odniesionych do wymagań Rozporządzenia Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr, poz. 2448) z tabela nr 2 zał. 1 – *Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności*, wskazują, że w badanym obszarze pomiarowym wokół stacji bazowej, w badanych miejscach nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej oraz składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 400 MHz do 90 GHz, a żadna z wartości wskaźnikowych tj. WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Zastosowane poprawki pomiarowe uwzględniają maksymalne parametry pracy instalacji związanych z jednoczesną obecnością kilku operatorów, zależne od rodzaju stacji (miejska/wiejska) oraz przedstawiają maksymalny parametr z określonego przedziału czasu pracy instalacji.

**Ponowne pomiary kontrolne** należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy Prawo ochrony środowiska.

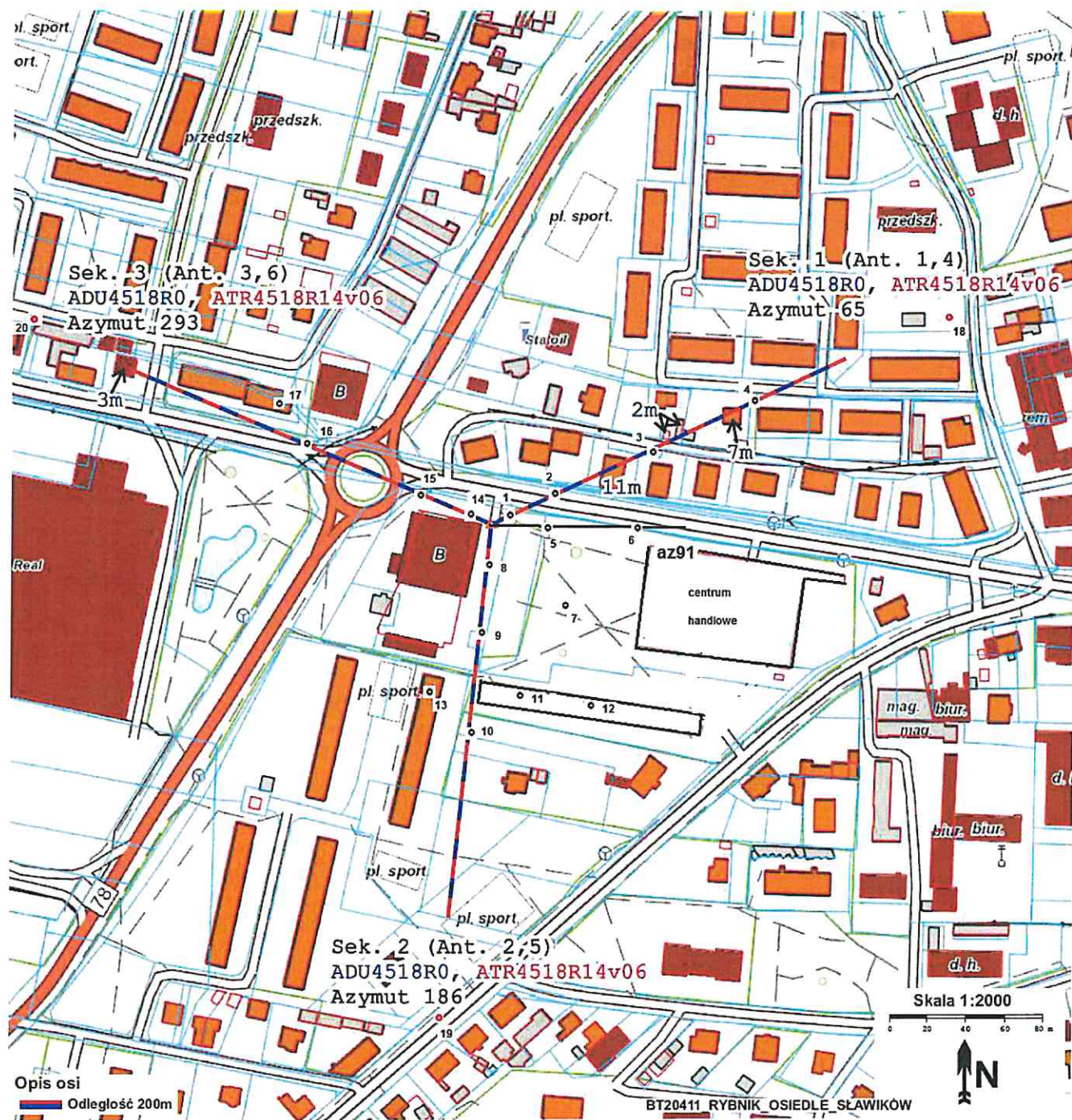
### UWAGA

- Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów
- Bez pisemnej zgody Laboratorium IMPULS sprawozdania nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.
- Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania sprawozdania przesyłką poleconą, decyduje data stempla pocztowego)

Zdjęcie obiektu



Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA

**PEŁNOMOCNICTWO NR 2150/2021**  
**udzielone w dniu 1 kwietnia 2021 roku**

**POLKOMTEL INFRASTRUKTURA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**  
z siedzibą w Warszawie 02-673, ul. Konstruktorska 4, zarejestrowana w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000476879, NIP 1132868871, Regon 146870713, wysokość kapitału zakładowego 103 493 150,00 zł, zwana dalej „Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.”, upoważnia:

**Pana Kamila Krupińskiego**  
PESEL: 83111505570

do:

1. reprezentowania Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. w postępowaniach przed organami administracji publicznej, rządowej, samorządu terytorialnego, a także innymi instytucjami i podmiotami w postępowaniach w sprawach związanych z uzyskaniem stosownych pozwoleń, uzgodnień, decyzji, postanowień i opinii dla potrzeb realizacji stacji bazowych zezwalających na budowę, eksploatację, przebudowę i rozbiórkę stacji bazowych, w tym do składania i odbioru wymaganych przepisami prawa dokumentów;
2. wnoszenia opłat administracyjnych w celu uzyskania stosownych pozwoleń, uzgodnień, decyzji, postanowień i opinii dla potrzeb realizacji stacji bazowych zezwalających na budowę, eksploatację, przebudowę lub rozbiórkę stacji bazowych;
3. podpisywania w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowy i przebudowy stacji bazowej telefonii komórkowej – według wzoru wynikającego z aktualnie obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa powszechnie obowiązującego;
4. występowania w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. z wnioskami w postępowaniu o ustalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz studium kierunków i uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego w gminie, jak również o dokonanie zmian w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, a także do udziału w postępowaniach prowadzących do uzyskania zmian w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.

Niniejsze pełnomocnictwo jest ważne w okresie do dnia 31 grudnia 2021 roku, lecz może być w każdej chwili odwołane. Z chwilą odwołania pełnomocnictwa lub jego wygaśnięcia oryginał pełnomocnictwa należy zwrócić do Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.  
Prezes Zarządu  
Tomasz Jędraszek

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.  
Członek Zarządu ds. Finansowy  
Michał Bartoźak

KANCELARIA NOTARIALNA

Monika Suchecka Notariusz

31-155 Kraków, ul. Ogrodowa 1/1

tel.: (0 12) 446 60 89, 446 68 49, 426 42 03

Repertorium A numer: 1027/2021.-----

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

Pobrano:-----

- tytułem wynagrodzenia za dokonanie czynności notarialnej, na podstawie § 13 rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 1473 ze zm.), kwotę 5,00 zł,-----

- podatek od towarów i usług, na podstawie art. 41 w zw. z art. 146aa ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2020 r., poz. 106 ze zm.), w stawce 23% i w kwocie 1,15 zł.-----

Kraków, dnia dwunastego kwietnia dwa tysiące dwudziestego pierwszego roku (12.04.2021r.).-----



ZASTĘPCA NOTARIALNY

*Martyna Rzosińska*  
Martyna Rzosińska