

axians

Adres do korespondencji :

Atem Polska Sp. z o.o.

Ul. Krasińskiego 29

40 – 019 Katowice

*R*  
*07.05.2020*  
*[Signature]*

Starostwo Powiatowe w Lubaczowie  
SEKRETARIAT  
Wpłynęło - Wysłano  
07.05.2020  
L.dz. 5441/WZWP  
1166C zał.  
Podpis *[Signature]*

*P. Wit*  
*11.05.2020*  
*[Signature]*

Starosta Powiatowy

ul. Jasna 1

37-600 Lubaczów

Katowice 29.04.2020

Dot. BT 20730 NAROL – zmiana w zakresie danych i informacji mająca charakter nieistotny w zgłoszeniu instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Występując w imieniu operatora telefonii komórkowej Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., zgodnie z art. 152 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, w myśl Art. 2. Ust.2, p.2 rozporządzenia ministra środowiska z dnia 2 lipca 2010 r., w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia, oraz rozporządzenia ministra środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, niniejszym zgłaszam zmianę w zakresie danych i informacji mającą charakter nieistotny zgłoszenia instalacji, z której emisja nie wymaga pozwolenia.

W załączeniu:

- uaktualnienie zgłoszenia
- pomiary promieniowania elektromagnetycznego
- pełnomocnictwo
- dowody wpłaty.

Z poważaniem:

ATEM-Polska Sp. z o.o.  
Dział Inwestycji i Wdrożeń Katowice  
Koordynator Inwestycji  
*AMorawiec*  
Agnieszka Morawiec

Agnieszka Morawiec

502 496 371

a.morawiec@atem.com.pl

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

Grupa VINCI Energies KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4.000.000,00 zł;  
Certyfikat ISO 9001:2008 nr NC-458 PRS





**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  
**Starosta Powiatowy  
ul. Jasna 1  
37-600 Lubaczów**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT 20730 NAROL**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
**REGION WSCHODNI 1006000000000  
WOJ. PODKARPACKIE 1006180000000  
PODREGION 34 – PRZEMYSKI 1006181340000  
Powiat lubaczowski 10061813409000  
Narol 10061813409053**
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  
**37-610 Jędrzejówka, Jędrzejówka dz. 383/2**
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  
ilość jednocześnie obsługiwanych klientów: 80**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 60 442 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1259 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Ograniczanie emisji nie występuje.  
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.**
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
50-20-00,30 N 23-19-32,60 E	900 MHz	56 m	6641 W	Azymut 0° Pochylenie 4°
50-20-00,30 N 23-19-32,60 E	900 MHz	56 m	5168 W	Azymut 110° Pochylenie 4°
50-20-00,30 N 23-19-32,60 E	900 MHz	56 m	4366 W	Azymut 220° Pochylenie 4°
50-20-00,30 N 23-19-32,60 E	1800 MHz 2600 MHz	56 m	14749 W	Azymut 0° Pochylenie 6/6°
50-20-00,30 N 23-19-32,60 E	1800 MHz 2600 MHz	56 m	14749 W	Azymut 110° Pochylenie 6/6°
50-20-00,30 N 23-19-32,60 E	1800 MHz 2600 MHz	56 m	14749 W	Azymut 220° Pochylenie 6/6°
50-20-00,30 N 23-19-32,60 E	13 GHz	59 m	1259 W	Azymut 217°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10. września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.



<b>7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1</b>	
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): 29.04.2020	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Agnieszka Morawiec	
Podpis	<i>A. Morawiec</i>
<b>Katowice, 29.04.2020</b>	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia .....	Numer zgłoszenia .....

Objaśnienia:

- 1) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 2) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1362</p>		<p><b>IMPULS</b> Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna Laboratorium Badawcze <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></p>	
--	---	---	---

Bydgoszcz, 23.04.2020 roku

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
NR 1/ 7 /OŚ/2020  
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO  
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ZLECENIODAWCA	<b>ATEM – Polska Sp. z o.o.</b>
RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej Instalacja radiokomunikacji służby ruchomej
MIEJSCE INSTALACJI	37-610 Jędrzejówka, Jędrzejówka dz. 383/2
WSPÓŁRZEDNE GPS	50-20-00,3 23-19-32,6
WOJEWÓDZTWO	<b>podkarpackie</b>
KOD OBIEKTU	<b>BT20730__NAROL_A2_52736</b>
DATA WYKONANIA POMIARÓW	17.04.2020

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ  
Marek Skórczewski

**IMPULS**  
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman  
Spółka Jawna  
ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz  
NIP 5542840420 REGON 140597753



## 1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Zleceniodawca:  
nazwa: ATEM – Polska Sp. z o.o  
adres: 40-019 Katowice, ul. Krasińskiego 29
- 1.2. Użytkownik urządzeń:  
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
- 1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń: wieża
- 1.4. Podstawa prawna wykonania pomiarów:  
- 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.
2.
  - a) Zlecenie na wykonanie pomiarów nr 1/2020.
- 2.1. Metodyka pomiarów:
  - a) 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.- pkt 25 ppkt 1 załącznika.
- 2.2. Informacje na temat odstępstw, ograniczeń i uwarunkowań metody badawczej, w tym dotyczące pobierania próbek:  
- Pkt 3 . Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020
- 2.3. Instytucja wykonująca pomiary:  
IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna 85-790 Bydgoszcz, ul. Altanowa 24/5;  
- Osoby wykonujące pomiary: Zbigniew Setman.
- 2.4. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł:  
- Piotr Gawor
- 2.5. Wykaz przyrządów pomiarowych:

Tablica nr 1

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer miernika	Rok produkcji	Świadectwo wzorcowania
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	D-1356	2016	LWiMP/W/128/19
			2014	LWiMP/W/128/19
2.	Termohigrometr AZ8703	9816835	2012	0040/AT/12
3	Dalmierz laserowy TROTEC sprawdzany okresowo do przymiaru sztywnego	BD26	2018	30759/1/2018



## 2.6. Warunki wykonania pomiarów

Warunki środowiskowe wykonania pomiarów:

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

Warunki środowiskowe	godzina hh:mm:	temperatura [ °C ]:	wilgotności względna [%]:
Przed wykonaniem pomiarów	14,20	16	42
Po wykonaniu pomiarów	16,40	14	44

## 2.7. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego

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

## 3. OPIS ŹRÓDEŁ PÓL

### 3.1. Wykaz mierzonych urządzeń:

Uwaga: moc i pochylenie elektryczne anten jest ustawiona zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 luty 2020 – pkt 13. Przed wykonaniem pomiarów na czas ich wykonania zostało dokonane ustawienie w.w. parametrów przez Network Operation Center operatora a po zakończeniu zostały przywrócone wartości poprzednie.

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w szafach technicznych u podnóża wieży. 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 900		
	1	2	3
Nr anteny:	1	2	3
Typ anteny	80010647	80010647	80010647
Liczba anten na sektor	1	1	1
Azymut [°]	0	110	220
Pasma [MHz]	900	900	900
Wysokość środka elektr. anteny [m npt]	56	56	56
Pochylenie wiązki głównej tilt [°] średni	4	4	4
Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	6641	5168	4366

	Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 1800/2600		
	4	5	6
Nr anteny:	4	5	6
Typ anteny	120155	120155	120155
Liczba anten na sektor	1	1	1
Azymut [°]	0	110	220
Pasma [MHz]	1800/2600	1800/2600	1800/2600
Wysokość środka elektr. anteny [m npt]	56	56	56
Pochylenie wiązki głównej tilt [°] średni	6/6	6/6	6/6
Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	14749	14749	14749

Tablica nr 3

Parametry radiolinii:

Pasma [GHz]	Radiolinia	Typ anteny/link	Wys. środka elektr. anteny [m npt]	Azymut [°]	Moc W EIRP
13 GHz	-	RLA(1)13-12	59	217	1259

2.2 Na badanym obiekcie nie występują dodatkowe źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od innego operatora, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

### 3. OPIS PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW

System antenowy zainstalowany jest na wieży.

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 stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych

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 najmniejsza 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;

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.

Pomiary wykonano w miejscach dostępnych , w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych a w przypadku stwierdzenia wartości granicznych , wyznaczenia granic obszarów ograniczonego użytkowania.

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.  
Wszystkie informacje wymagane przez klienta są uzgodnione w wyniku przeglądu zlecenia.

#### 4. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

Tabela nr 1

Nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów /punkt pomiarowy/adres – wsp. geograf.		Wysokość pomiarowa [m]	maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [ V/m]	Wynik po uwzględnieniu niepewności standardowej pomiaru 16,3% E [ V/m]	Mnożnik pomiaru E – zgodnie z pkt 13.2 Rozpo. Min Klim. – dane Operatora	Maksymalna wartość po uwzględnieniu poprawek E [ V/m]
Kierunek pomiarowy na azymucie - główne punkty pomiarowe							
1.	50°20'01,2"N	23°19'32,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	-	1,47	poniżej 2
2.	50°20'02,3"N	23°19'33,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	-	1,47	poniżej 2
3.	50°20'04,0"N	23°19'33,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	-	1,47	poniżej 2
4.	50°20'00,0"N	23°19'33,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	-	1,47	poniżej 2
5.	50°19'59,6"N	23°19'36,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	-	1,47	poniżej 2
6.	50°19'59,3"N	23°19'38,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	-	1,47	poniżej 2
7.	50°19'59,9"N	23°19'32,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	-	1,47	poniżej 2
8.	50°19'58,4"N	23°19'30,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	-	1,47	poniżej 2
9.	50°19'58,9"N	23°19'30,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	-	1,47	poniżej 2
10.	50°19'57,5"N	23°19'29,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	-	1,47	poniżej 2
11.	50°20'00,0"N	23°19'29,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	-	1,47	poniżej 2
12.	50°20'02,3"N	23°19'36,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	-	1,47	poniżej 2
13.	50°19'59,2"N	23°19'33,6"E	0,3-2,0	poniżej 2	-	1,47	poniżej 2
Niepewność standardowa pomiaru $u_c$ dla 400-2600MHz wynosi 16,3 % Niepewność standardowa pomiaru $u_c$ dla 8-38GHz wynosi 22,1 % Niepewność standardowa pomiaru $u_c$ dla 80 GHz wynosi 29,8 % Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$ wynosi $2 \cdot u_c$							
czas trwania pomiaru 6min							



Tabela nr 2 - wartość pomiarowa anten sektorowych – punkt 10  $H_{ant}$

czas trwania pomiaru 6min

Nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów /punkt pomiarowy/.	Wysokość pomiarowa [m]	maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [ V/m ]	adres – wsp. geograf
Wartość pomiarowa				
14	Antena sektorowa 1, 4	0,3-2,0	poniżej 2	50°20'18,9"N 23°19'32,7"E
15	Antena sektorowa 2, 5	0,3-2,0	poniżej 2	50°19'54,2"N 23°20'00,7"E
16	Antena sektorowa 3, 6	0,3-2,0	poniżej 2	50°19'45,9"N 23°19'14,6"E

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, 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

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny	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		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego				
Lp.	1	2	3	4
1	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. 2W/m<sup>2</sup>) Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019r.

#### 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 2 (tj. 2W/m<sup>2</sup>).**

#### 5. OCENA NARAŻENIA LUDNOŚCI W MIEJSCACH DOSTĘPNYCH DO PRZEBYWANIA

Na podstawie 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 żadnym punkcie pomiarowym nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej (gęstości mocy mikrofalowej) pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 400 MHz do 90 GHz charakteryzujących dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego określonych w załączniku nr 1 tabela 2 w/w rozporządzenia po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008.

#### 6. WNIOSKI

Po uwzględnieniu wymagań nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w badanym zakresie powyżej wartość granicznych rozporządzenia.

Przebywanie we wszystkich zbadanych miejscach dostępnych dla ludności dozwolone jest bez żadnych ograniczeń.



**Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j.Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).**

**UWAGA**

- Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów
- Bez pisemnej zgody Laboratorium IMPULS powyższych wyników 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



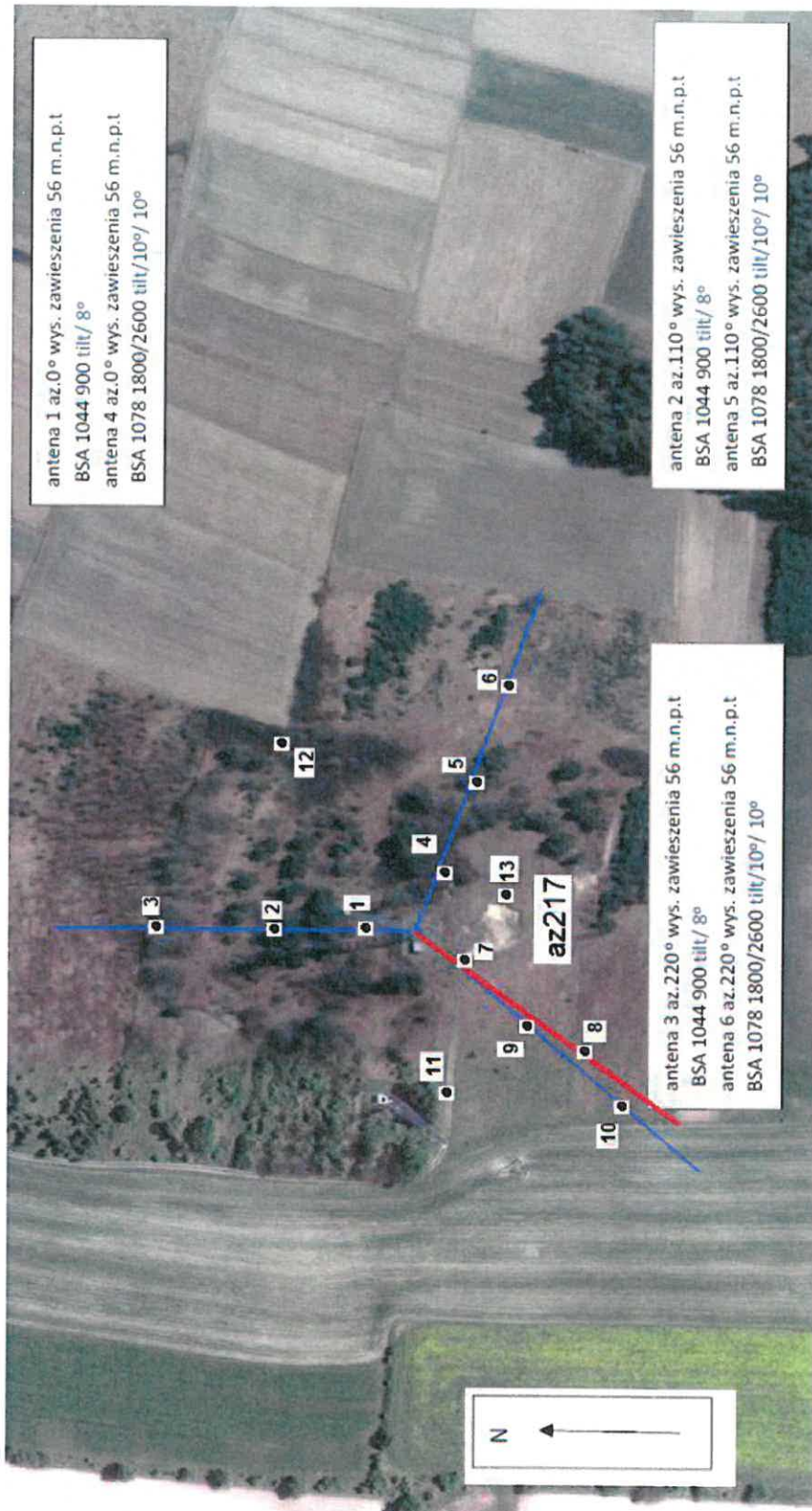








Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi





KONIEC SPRAWOZDANIA