

p. Sypuła
Ole

**ZGŁOSZENIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA ELEKTROMAGNETYCZNE
(która nie wymaga pozwolenia)**

Imię i nazwisko wnioskodawcy

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

Poznań, dnia 20.12.2019 r.



Pełnomocnik

(Electronic Control Systems S.A.)
ul. Starołęcka 7
61-361 Poznań
Tel. 506 380 440

Starostwo Powiatowe w Rawie Mazowieckiej
Wydział Środowiska, Architektury i
Budownictwa
Oddział Środowiska i Rolnictwa
96-200 Rawa Mazowiecka, ul. Kościuszki 5

Do wiadomości:

Państwowy Wojewódzki Inspektor
Sanitarny w Łodzi
ul. Wodna 40
90-046 Łódź

**ZGŁOSZENIE O ZMIANIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

dla instalacji istniejącej stacji bazowej telefonii komórkowej:

BT30699 Cielądz

zlokalizowanej:

96-214 Cielądz, Cielądz 28B

- która została wymieniona w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2010 r. Nr 130, poz. 880) jako instalacja, z której emisja nie wymaga pozwolenia, a której eksploatacja wymaga zgłoszenia organowi ochrony środowiska.

Załączniki (zaznaczyć te, które zostały dołączone do wniosku):

- ☒ formularz z parametrami instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne,
- ☒ pełnomocnictwa w oryginale lub urzędowo poświadczony odpis pełnomocnictwa,
- ☒ wyniki pomiarów
- ☐

FORMULARZ ZGŁOSZENIA ZMIANY INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE – STAN PO ZMIANACH

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starostwo Powiatowe w Rawie Mazowieckiej
Wydział Środowiska, Architektury i Budownictwa
Oddział Środowiska i Rolnictwa
96-200 Rawa Mazowiecka, ul. Kościuszki 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Stacja bazowa – BT30699 Cielądz

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

KTS1	10050000000000	Centralny
KTS2	10051000000000	Łódzkie
KTS3	10051010000000	Łódzkie
KTS4	10051011900000	Skierniewicki
KTS5	10051011913000	rawski
KTS6	10051011913032	Cielądz

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

96-214 Cielądz, Cielądz 28B

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. 879):

Instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, 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:

Usługi telekomunikacyjne, bez produkcji. Stacja bazowa telefonii komórkowej przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 4000 użytkowników na obszarze o promieniu ok. 5000m od stacji.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

7 dni w tygodniu, 24 h na dobę.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Patrz tabela nr 1

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Zastosowano wszelkie rozwiązania techniczne i technologiczne aby wartości normatywne promieniowania elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności były dotrzymane:

m.in.

- wybór lokalizacji i azymutów anten w sposób zapewniający, że instalacja nie należy do grupy mogących znacząco oddziaływać na środowisko;

- automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia;
- wykonanie sprawdzających pomiarów PEM dla celów ochrony środowiska

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

TAK

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

1) Patrz tabela nr 1

2) Patrz tabela nr 1

3) Patrz tabela nr 1

4) Patrz tabela nr 1

5) Patrz tabela nr 1

6) w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019, poz. 1839), w osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności. Stacja bazowa uwzględniając docelową konfigurację pracy anten sektorowych, nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

7) W załączeniu

Tabela nr 1

Współrzędne anten			Zakres pracy instalacji	Wysokość środków	Równoważ na moc promienio	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek	
Antena	Typ anteny	(WGS84)	[MHz]	[m n.p.t.]	[W]	Azymut	Tilt zakres regulacji
1	80010456V02	51-43-21.48N 20-20-46.70E	900	46,8	9510	50	10
2	80010456V02	51-43-21.48N 20-20-46.70E	900	46,8	9510	110	10
3	80010456V02	51-43-21.48N 20-20-46.70E	900	46,8	9510	170	10
4	80010456V02	51-43-21.48N 20-20-46.70E	900	46,8	9510	230	10
5	80010456V02	51-43-21.48N 20-20-46.70E	900	46,8	9510	290	10
6	80010456V02	51-43-21.48N 20-20-46.70E	900	46,8	9510	350	10

7	AMB4520R8V06	51-43-21.48N 20-20-46.70E	1800	46,8	4349	50	10
			1800		4349	110	10
8	AMB4520R8V06	51-43-21.48N 20-20-46.70E	1800	46,8	4349	170	10
			1800		4349	230	10
9	AMB4520R8V06	51-43-21.48N 20-20-46.70E	1800	46,8	4349	290	10
			18000		4349	350	10
RL1	UKY230 41/14H	51-43-21.48N 20-20-46.70E	18000	49,5	372	49	-
RL2	UKY220 44/DC15	51-43-21.48N 20-20-46.70E	18000	49,5	372	90	-
RL3	UKY220 44/DC15	51-43-21.48N 20-20-46.70E	23000	37	550	155	-
RL4	UKY230 42/14H	51-43-21.48N 20-20-46.70E	80000	37	7586	155	-
RL5	UKY220 44/DC15	51-43-21.48N 20-20-46.70E	18000	37	372	241	-

13. Miejsowość, data (rok – miesiąc – dzień):

Poznań, 20.12.2019 r.

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem

wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych

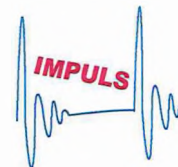
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowe (EIRP) poszczególnych anten.



AB 1362



IMPULS
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman
Spółka Jawna
Laboratorium Badawcze
ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz
tel. 601 631 588; e-mail: biuro@impulslaboratorium.eu



Bydgoszcz, 14.11.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 3/33/OS/2019
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ZLECENIODAWCA	Electronic Control System S.A 61-361 Poznań, ul. Starołęcka 7
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Polkomtel Infrasktruktura Sp.z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej
MIEJSCE INSTALACJI	96-214 Cielądz, Cielądz 28B
GMINA	m. Cielądz
POWIAT	rawski
WOJEWÓDZTWO	łódzkie
KOD OBIEKTU	BT30699 Cielądz
DATA WYKONANIA POMIARÓW	06.11.2019

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
Dyrektor techniczny

1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Zleceniodawca –
Electronic Control System S.A 61-361 Poznań, ul. Starołęcka 7
- 1.2. Miejsce zainstalowania urządzeń:
96-214 Cielądz, Cielądz 28B, g. m. Cielądz, pow. rawski, woj. łódzkie
- 1.3. Podstawa prawna wykonania pomiarów:
 - a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz.U. nr 192.poz1883
 - b) Ustawa z dnia 29.07.2019 Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2019.1396 z dnia 2019.07.29).
 - c) Zlecenie na wykonanie pomiarów nr 3/2019.
- 1.4. Metodyka pomiarów:
 - a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz.U. nr 192.poz1883
- 1.5. Odstępstwa, ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:
- brak/
- 1.6. Instytucja wykonująca pomiary
IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna 85-790 Bydgoszcz, ul. Altanowa 24/5;
Osoby wykonujące pomiary: Marek Skórczewski
- 1.7. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł –
Agnieszka Maciaszek
- 1.8. Wykaz przyrządów pomiarowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer Miernik	Rok produkcji	Świadectwo wzorcowania
1.	NBM-520 – miernik szerokopasmowy z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF-9091 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 80MHz-90GHz i wartości pomiaru pola 0,8-300 V/m	D-1631	2017	LWiMP/W/129/19
2.	Termohigrometr cyfrowy	6124	2012	0886/AH/18
3.	Dalmierz laserowy HILTI	PD 22	2013	30528/1/2018

1.9. 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	wilgotność względna: %
przed wykonaniem pomiaru	8:00	7	59
po wykonaniu pomiaru	9:45	7	59

1.10. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego

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

2. OPIS ŹRÓDEŁ PÓŁ

2.1. Wykaz mierzonych urządzeń:

Uwaga: moc i pochylenie elektryczne anten jest maksymalnym dopuszczalnym, a nie rzeczywistym w danym momencie. Przed wykonaniem pomiarów na czas ich wykonania zostało dokonane ustawienie ww. maksymalnych parametrów przez Network Operation Center operatora a po zakończeniu zostały przywrócone wartości poprzednie.

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w kontenerze technicznym przy podstawie wieży oraz na podestach wieży.

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego			
Nr anteny:	1	2	3
Typ anteny	80010456V02	80010456V02	80010456V02
Współrzędne GPS	51-43-21.48N 20-20-46.70E	51-43-21.48N 20-20-46.70E	51-43-21.48N 20-20-46.70E
Azymut [°]	50	110	170
Pasmo [MHz]	900	900	900
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	46,8	46,8	46,8
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	10	10	10
Moc – EIRP [W]	9510	9510	9510

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego			
Nr anteny:	4	5	6
Typ anteny	80010456V02	80010456V02	80010456V02
Współrzędne GPS	51-43-21.48N 20-20-46.70E	51-43-21.48N 20-20-46.70E	51-43-21.48N 20-20-46.70E
Azymut [°]	230	290	350
Pasmo [MHz]	900	900	900
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	46,8	46,8	46,8
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	10	10	10
Moc – EIRP [W]	9510	9510	9510

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego						
Nr anteny:	7		8		9	
Typ anteny	AMB4520R8V06		AMB4520R8V06		AMB4520R8V06	
Współrzędne GPS	51-43-21.48N 20-20-46.70E		51-43-21.48N 20-20-46.70E		51-43-21.48N 20-20-46.70E	
Azymut [°]	50	110	170	230	290	350
Pasmo [MHz]	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	46,8		46,8		46,8	
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	10	10	10	10	10	10
Moc – EIRP [W]	4349	4349	4349	4349	4349	4349

Parametry radiolinii:

Radiolinia	Współrzędne GPS	Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo [GHz]	Wys. środka elektr. anteny [m npt]	Średnica [m]	Moc nadajnika dBm
MW 1	51-43-21.48N 20-20-46.70E	UKY220 44/DC15	49	18	49,5	0,6	17
MW 2	51-43-21.48N 20-20-46.70E	UKY22 44/DC15	90	18	49,5	0,6	17
MW 3	51-43-21.48N 20-20-46.70E	UKY220 45/DC15	155	23	37	0,6	17
MW 4	51-43-21.48N 20-20-46.70E	UKY230 42/14H	155	80	37	0,6	18
MW 5	51-43-21.48N 20-20-46.70E	UKY220 44/DC15	241	18	37	0,6	17

2.2. Na badanym obiekcie **BT30699 Cielądz** nie występują źródła pola i promieniowania elektromagnetycznego innych użytkowników z zakresu częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika.

3. OPIS PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW

System antenowy zainstalowany jest na wieży antenowej.

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na załączonym rysunku.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- azymutów anten sektorowych
- azymutów radiolinii

stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych.

Pomocnicze kierunki ustalono na:

- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków mieszkalnych
- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków innego przeznaczenia

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 0,3 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).

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	Wysokość pomiarowa [m]	Maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [V/m]	Przekroczenie wartości granicznej dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego
1.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 50° odległość 40m. Pomiar na terenie przemysłowym, firma Herco, Cielądz 28C.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
2.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 50° odległość 55m. Pomiar na terenie przemysłowym, firma Herco, Cielądz 28C.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
3.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 50° odległość 160m. Pomiar na terenie przemysłowym, firma Herco, Cielądz 28C.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
4.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 110° odległość 65m. Pomiar na terenie przemysłowym, firma Herco, Cielądz 28C.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
5.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 110° odległość 115m. Pomiar na terenie przemysłowym, firma Herco, Cielądz 28C.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje

6.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 110° odległość 165m. Pomiar na terenie zielonym.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
7.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 170° odległość 35m. Pomiar na terenie przemysłowym, firma Herco, Cielądz 28C.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
8.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 170° odległość 90m. Pomiar na terenie przemysłowym, firma Herco, Cielądz 28C.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
9.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 170° odległość 145m. Pomiar na terenie przemysłowym, firma Herco, Cielądz 28C.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
10.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 230° odległość 40m. Pomiar w oknie biura IP, Cielądz 28C.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
11.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 230° odległość 105m. Pomiar na terenie zielonym.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
12.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 230° odległość 165m. Pomiar na terenie przemysłowym, firma Herco, Cielądz 28C.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
13.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 290° odległość 55m. Pomiar na terenie zielonym.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
14.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 290° odległość 125m. Pomiar na terenie zielonym.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
15.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 290° odległość 160m. Pomiar na terenie zielonym.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
16.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 350° odległość 55m. Pomiar na drodze.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
17.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 350° odległość 125m. Pomiar na terenie zielonym.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
18.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 350° odległość 180m. Pomiar na terenie zielonym.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
19.	Kierunek pomiarowy anteny radioliniowej az. 49° odległość 145m. Pomiar na terenie przemysłowym, firma Herco, Cielądz 28C.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
20.	Kierunek pomiarowy anteny radioliniowej az. 90° odległość 55m. Pomiar na terenie przemysłowym, firma Herco, Cielądz 28C.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
21.	Kierunek pomiarowy anteny radioliniowej az. 90° odległość 145m.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
22.	Kierunek pomiarowy anteny radioliniowej az. 155° odległość 55m. Pomiar na terenie przemysłowym, firma Herco, Cielądz 28C.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
23.	Kierunek pomiarowy anteny radioliniowej az. 155° odległość 120m. Pomiar na terenie przemysłowym, firma Herco, Cielądz 28C.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
24.	Kierunek pomiarowy anteny radioliniowej az. 241° odległość 90m. Pomiar na terenie zielonym.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
25.	Kierunek pomiarowy anteny radioliniowej az. 241° odległość 155m. Pomiar na drodze.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
26.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie korytarza parter, Cielądz 28B.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883) z tabela nr 2 zał. 1 -Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla określonych parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla miejsc dostępnych dla ludności wynoszą :

parametr fizyczny	wartość graniczna
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-300 GHz	7 V/m

natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-38 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008	6,2 V/m
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 80 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008	5,3 V/m

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 $2 \cdot u_c$

5. OCENA NARAŻENIA LUDNOŚCI W MIEJSCACH DOSTĘPNYCH DO PRZEBYWANIA

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192, poz. 1883), otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej **BT30699 Cielądz 96-214 Cielądz, Cielądz 28B**, g. m. Cielądz, pow. rawski, woj. łódzkie wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej (gęstości mocy mikrofalowej) pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 900 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

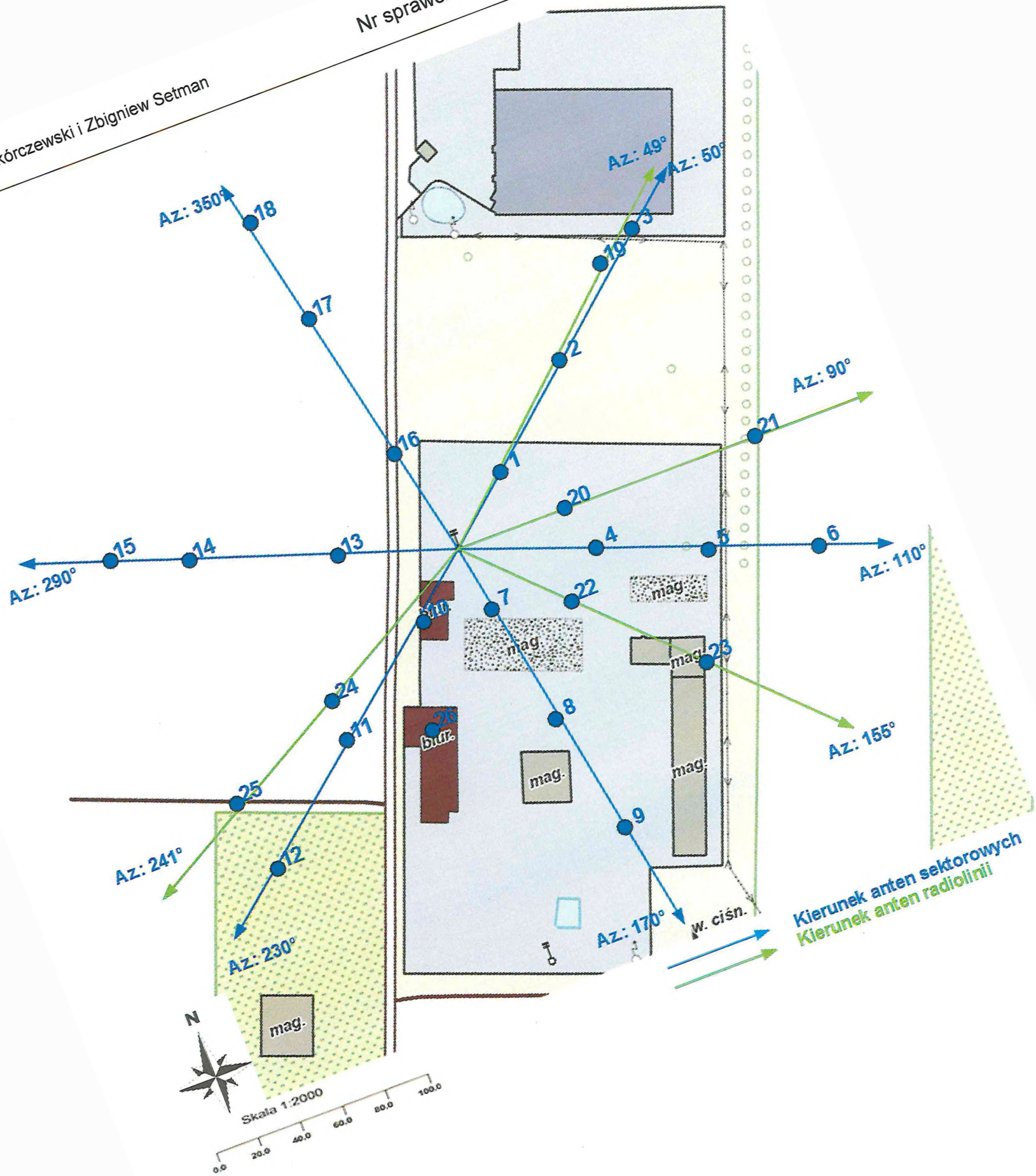
Po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311 nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 0,3-300 GHz większej jak 7 V/m, nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 0,3-38 GHz większej jak 6,2 V/m, nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 80 GHz większej jak 5,3 V/m.

Przebywanie we wszystkich 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).





KONIEC SPRAWOZDANIA