

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 Wołominie

Wydział Ochrony Środowiska

ul. Prądyńskiego 3

05-200 Wołomin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja Transmisji Danych BT14121 Marki Duża A2

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

REGION CENTRALNY 1.1

Woj. Mazowieckie 2.1.14

PODREGION 29 – Warszawska Wschodni 3.1.14.29

Powiat wołomiński 4.1.14.29.34

Marki 5.1.14.29.34.02.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa ul. Konstruktorska 45. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
00-270 Marki ul. Duża 1.6. 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)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo przekracza 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości produkcji lub wielkość świadczonych usług
Instalacja radiokomunikacyjna, przeznaczona dla celów związanych z przesyłem transmisji danych dla aglomeracji miasta Marki. Wielkość produkcji - nie dotyczy.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Praca ciągła (7 dni w tygodniu, 24 godziny)

9. Wielkość i rodzaj emisji

Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnej mocy promieniowanej izotropowo równej: 61395,0W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Kwalifikacja przedsięwzięcia pod względem konieczności sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, pomiar pól elektromagnetycznych. Programowe ograniczenie mocy nadajników oraz zakresu tiltów zgodnie z wynikami kwalifikacji i pomiarów.

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

Kwalifikacja zgodna z Dz. U. 2019 poz. 2448,

Pomiary pól elektromagnetycznych zgodne z Dz. U. 2020, poz. 258.

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

LP.	Wyszczególnienie Anteny sektorowe	Sektor I BSA1060 (ADU4518R3 Huawei)	Sektor II BSA1060 (ADU4518R3 Huawei)	Sektor III BSA1060 (ADU4518R3 Huawei)
1	Współrzędne geograficzne anten	N 52° 20' 18" E 21° 07' 08"	N 52° 20' 18" E 21° 07' 08"	N 52° 20' 18" E 21° 07' 08"
2	Częstotliwość pracy	900/1800MHz	900/1800MHz	900/1800MHz
3	Wysokość zainstalowania środek anten n.p.t. [m]	25	25	25
4	Moc - EIRP [W]	5826,0	5826,0	5826,0

5	Azymut (°)	0	130	270
	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	0-4	0-6	0-4
6	Przeprowadzona Kwalifikacja wykazała, że miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania.			
7	Załącznik nr 1. Wyniki pomiarów			
LP.	Wyszczególnienie Anteny sektorowe	Sektor I 120155 (Cellmax)	Sektor II 120155 (Cellmax)	Sektor III 120155 (Cellmax)
1	Współrzędne geograficzne anten	N 52° 20' 18" E 21° 07' 08"	N 52° 20' 18" E 21° 07' 08"	N 52° 20' 18" E 21° 07' 08"
2	Częstotliwość pracy	2600MHz	2600MHz	2600MHz
3	Wysokość zainstalowania środek anten n.p.t. [m]	25	25	25
4	Moc - EIRP [W]	14639,0	14639,0	14639,0
5	Azymut (°)	0	130	270
	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	2-3	2-4	3-3
6	Przeprowadzona Kwalifikacja wykazała, że miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania.			
7	Załącznik nr 1. Wyniki pomiarów			

PIRAZMA Sp. z o.o.
ul. J. Słowackiego 10, 05-110 Żelazna
Kierownik Projektu

tel. 509 407 501
e-mail: slowomir.ogonek@pirazma.pl
www.pirazma.pl

Podpis Sławomir Ogonek

13. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): Wołomin 2020/12/21	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



Atomik
Laboratorium
Badawcze

al. K. E. N 105/78;
02-722 Warszawa;
<http://www.atomik.pl>;
e-mail: atomik@atomik.pl



AB 505

SPRAWOZDANIE NR OSR/0004/12/2020

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o.
„BT14121 MARKI_DUŻA_A2”

- Marki, ul. Duża 1 -



Zlecniodawca: Pirazmat Sp. z o. o.
ul. Stefana Żeromskiego 44
41 – 902 Bytom

Data pomiarów: 08.12.2020 r.

Egzemplarz nr 1./5

Atomik Laboratorium Badawcze
Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.
Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.
QF-7.8/02 wyd. 3 z dn. 28.02.2020

Grudzień 2020**SPIS TREŚCI**

1. INFORMACJE OGÓLNE	3
2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW	3
2.1. Parametry badanych źródeł	4
2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów	4
2.3. Data i warunki środowiskowe	4
2.4. Opis zestawu pomiarowego	5
2.5. Metodyka wykonywania pomiarów	5
3. WYNIKI POMIARÓW	6
4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓŁ	8
4.1. Wnioski	8
5. OCENA ZGODNOŚCI	9
6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW	9
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	9

1. INFORMACJE OGÓLNE

Atomik Laboratorium Badawcze przeprowadziło badanie i opracowało sprawozdanie zgodnie z procedurą odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Niniejsze opracowanie dotyczy pomiarów natężenia pola elektrycznego, które zostały wykonane dla celów ochrony środowiska.

Celem badania jest sprawdzenie, czy w miejscach dostępnych dla ludzi nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego określone w przepisach oraz ewentualne wyznaczenie obszarów o przekroczonych wartościach dopuszczalnych.

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez zleceniodawcę szczegółowe dane techniczne badanej instalacji oraz szczegółowe informacje dotyczące parametrów jej pracy.

2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego dla celów ochrony środowiska przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w Markach, ul. Duża 1 (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*
Łukasz Ignatowski
Atomik Laboratorium Badawcze

- *Zleceniodawca:*
Pirazmat. Sp. z o. o.
ul. Stefana Żeromskiego 44
41 – 902 Bytom

- *Właściciel badanego obiektu:*
POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o.
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

- *Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby udzielającej informacji do sprawozdania:*
Pan Sławomir Ogonek – Pirazmat Sp. z o. o.

Badanymi źródłami pola elektromagnetycznego są urządzenia nadawczo-odbiorcze instalacji radiokomunikacyjnej.

Anteny zainstalowane są na maszcie posadowionym na dachu budynku, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w pomieszczeniu technicznym oraz na maszcie. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.

2.1. Parametry badanych źródeł

Zgodnie z otrzymaną od zleceniodawcy dokumentacją dla badanego obiektu w poniższych tabelach przedstawiono maksymalne parametry pracy urządzeń nadawczo-odbiorczych instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1. Parametry anten sektorowych*

Lp	Typ/ producent anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Wysokość środką elektrycznego anteny [m n p t]	Kąt pochylenia elektrycznego podczas wykonywania pomiarów [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Sumaryczna moc EIRP na antenę [W]
1	ADU4518R3 / Huawei	0	1800 900	25,0	2,5 2,5	0	3380,0 2446,0	5826,0
2	ADU4518R3 / Huawei	130	1800 900	25,0	3 3	0	3380,0 2446,0	5826,0
3	ADU4518R3 / Huawei	270	1800 900	25,0	2,5 2,5	0	3380,0 2446,0	5826,0
4	120155 / Cellmax	0	2600	25,0	2,5	0	14639,0	14639,0
5	120155 / Cellmax	130	2600	25,0	3	0	14639,0	14639,0
6	120155 / Cellmax	270	2600	25,0	2,5	0	14639,0	14639,0

* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.

Tabela 1b. Inne źródła PEM

Lp.	Typ instalacji	Pasma pracy	Czy ma potencjalny wpływ na wyniki pomiarów (T/N)
1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile / Orange	900/1800/2100 MHz	T

2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe

Data pomiarów	Warunki środowiskowe		
08.12.2020	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek) 11:25	-0,5	58,0	brak
11:55	0,0	55,0	
12:25	0,5	53,0	
Godz. (koniec) 12:55	1,0	52,0	

2.4. Opis zestawu pomiarowego

Pomiary wykonano za pomocą miernika pól elektromagnetycznych NBM-520 firmy Narda Safety Test Solutions z zastosowaniem sond, których parametry techniczne podano w tabeli 3.

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

Typ sondy pomiarowej	EF 0392
Zakres pomiaru natężenia pola elektrycznego / magnetycznego	0,7 – 1000 [V/m]
Zakres pomiaru częstotliwości	0,1 – 4000 [MHz]

Zestaw pomiarowy jest wzorcowany przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej, które posiada akredytację PCA nr AP 078. Wzorcowanie zostało poświadczane świadectwem wzorcowania nr LWIMPW/282/20.

Zestaw pomiarowy został poddany sprawdzeniu zgodnie z instrukcją IT-6.4/03 „Sprawdzenie miernika pól elektromagnetycznych”.

Wypożyczenie pomocnicze:

	Producent:	Model:	Sprawdzenie:
Termohigrometr:	AZ	AZ-8703	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/02
Dalmierz:	Leica	Disto A8	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/01
GPS:	Trimble	Pro XT	Zgodnie z wewnętrznymi wytycznymi laboratorium

2.5. Metodyka wykonywania pomiarów

Metodykę badania przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).

Wynikiem pomiaru jest wartość uśredniona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448). Jako wynik uśredniania dla danego pionu, przyjęto wartość maksymalną odczytaną podczas pomiaru chwilowego od wysokości 0,3 m do 2 m nad poziomem podłoża w danym pionie pomiarowym zgodnie z pkt. 11 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).

Pomiary wykonywane są zgodnie z przyjętą metodyką oraz wytycznymi zlecniodawcy i przeprowadzone w okolicy omawianej instalacji radiokomunikacyjnej. W szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach. Na podstawie otrzymanej od zlecniodawcy dokumentacji wyznaczono główne kierunki pomiarowe zgodnie z azymutami maksymalnych zasięgów anten. Pomiary zostały wykonane w odległościach nie mniejszych niż wynikające z Rozporządzenia Ministra Klimatu z

dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) oraz w dodatkowych pionach pomiarowych wynikających ze specyfiki obiektu, a także wskazanych przez zleceniodawcę (jeżeli dotyczy).

Uwaga: Zgodnie z Art. 31, ust. 2 ustawy z dnia 16.04.2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. Z 2020 r., poz. 695) „W przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239 i 1495 oraz z 2020 r. poz. 284, 322, 374 i 567), pomiarów, o których mowa w ust. 1, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.”.

W związku z powyższym nie wykonano pomiarów w lokalach mieszkalnych i usługowych zlokalizowanych w sąsiedztwie badanej instalacji.

Wyniki pomiarów wraz z opisem pionów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

3. WYNIKI POMIARÓW

Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej. Wyniki pomiarów przeprowadzonych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej wraz z opisem pionów/punktów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

Tabela 4a. Opis i lokalizacja pionów pomiarowych

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		o	'	"	o	'	"
1	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	52	20	15,8	21	07	13,3
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	52	20	16,4	21	07	13,3
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	52	20	18,3	21	07	13,3
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	52	20	20,8	21	07	13,3
5	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	52	20	23,6	21	07	13,3
6	DPP – pion pomocniczy przy azymutach anten sektorowych 0° oraz 270°	52	20	16,1	21	07	12,3
7	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 0°	52	20	16,4	21	07	14,7
8	GKP – na azymucie anten sektorowych 130°	52	20	14,6	21	07	14,9
9	GKP – na azymucie anten sektorowych 130°	52	20	13,8	21	07	16,4
10	GKP – na azymucie anten sektorowych 130°	52	20	11,5	21	07	20,8
11	GKP – na azymucie anten sektorowych 130°	52	20	10,2	21	07	23,5
12	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 130°	52	20	15,5	21	07	15,5
13	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 130°	52	20	14,3	21	07	13,6
14	GKP – na azymucie anten sektorowych 270°	52	20	15,4	21	07	12,7
15	GKP – na azymucie anten sektorowych 270°	52	20	15,4	21	07	11,6
16	GKP – na azymucie anten sektorowych 270°	52	20	15,4	21	07	08,8
17	GKP – na azymucie anten sektorowych 270°	52	20	15,4	21	07	05,8
18	GKP – na azymucie anten sektorowych 270°	52	20	15,4	21	07	00,1
19	GKP – na kierunku najbliższego budynku mieszkalnego	52	20	14,8	21	07	12,3
20	GKP – na kierunku najbliższego budynku mieszkalnego	52	20	14,3	21	07	11,3
21	DPP – ul. Grunwaldzka 3 – przed domem	52	20	15,5	21	06	59,9
22	DPP – ul. Prusa 5 – przed domem	52	20	22,9	21	07	14,6

GKP – główny kierunek pomiarowy;

DPP – dodatkowy pion pomiarowy;

Do obliczenia maksymalnych wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego odpowiadających parametrom pracy instalacji podanym w tabeli 1 w odniesieniu do parametrów pracy instalacji podczas wykonywania pomiarów, uwzględniono otrzymane od zlecniodawcy poprawki pomiarowe (P).

Ponadto w przypadku zidentyfikowania w obszarze pomiarowym innych instalacji, to do obliczeń wybierana jest poprawka najwyższa spośród zidentyfikowanych instalacji o ile takie dane są dostępne.

Tabela 4b. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Wysokość punktu dla wartości E [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]*	Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m]	Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [±V/m]	Poprawka (P) (od zlecniodawcy)**	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)*P	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E _{max})	Wartość wskaźnikowa	
						E _{max} [V/m]	H _{max} [A/m]	WM _E	WM _H
1	2,0	1,0	0,0027	0,3	1,65	2,1	0,0056	0,08	0,08
2	2,0	2,3	0,0060	0,6	1,65	4,7	0,0124	0,17	0,17
3	2,0	1,5	0,0041	0,4	1,65	3,2	0,0085	0,11	0,12
4	w całym pionie	<0,7***	<0,0019	0,2****	1,65	<1,5	<0,0041	<0,05	<0,06
5	w całym pionie	<0,7***	<0,0019	0,2****	1,65	<1,5	<0,0041	<0,05	<0,06
6	2,0	1,5	0,0041	0,4	1,65	3,2	0,0085	0,11	0,12
7	2,0	2,3	0,0060	0,6	1,65	4,7	0,0124	0,17	0,17
8	w całym pionie	<0,7***	<0,0019	0,2****	1,65	<1,5	<0,0041	<0,05	<0,06
9	2,0	1,3	0,0034	0,3	1,65	2,7	0,0071	0,10	0,10
10	2,0	1,9	0,0050	0,5	1,65	4,0	0,0105	0,14	0,14
11	2,0	1,3	0,0035	0,3	1,65	2,7	0,0072	0,10	0,10
12	2,0	1,4	0,0038	0,4	1,65	3,0	0,0079	0,11	0,11
13	2,0	1,4	0,0038	0,4	1,65	3,0	0,0079	0,11	0,11
14	2,0	1,1	0,0030	0,3	1,65	2,4	0,0064	0,09	0,09
15	2,0	1,7	0,0044	0,4	1,65	3,5	0,0092	0,12	0,13
16	w całym pionie	<0,7***	<0,0019	0,2****	1,65	<1,5	<0,0041	<0,05	<0,06
17	w całym pionie	<0,7***	<0,0019	0,2****	1,65	<1,5	<0,0041	<0,05	<0,06
18	w całym pionie	<0,7***	<0,0019	0,2****	1,65	<1,5	<0,0041	<0,05	<0,06
19	2,0	1,3	0,0034	0,3	1,65	2,7	0,0071	0,10	0,10
20	2,0	1,3	0,0035	0,3	1,65	2,7	0,0072	0,10	0,10
21	w całym pionie	<0,7***	<0,0019	0,2****	1,65	<1,5	<0,0041	<0,05	<0,06
22	w całym pionie	<0,7***	<0,0019	0,2****	1,65	<1,5	<0,0041	<0,05	<0,06

* - maksymalna wartość chwilowa;

** - na podstawie danych uzyskanych od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników;

*** - wynik poniżej dolnego progu wskazań zestawu pomiarowego;

**** - niepewność dla dolnej granicznej wartości wskazań zestawu pomiarowego;

Niepewność pomiaru pola elektromagnetycznego dla przeprowadzonego badania została określona zgodnie z instrukcją IT-7.6/01. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.

Lokalizację pionów pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓŁ

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się tylko i wyłącznie do badanego obiektu oraz parametrów wskazanych w tabeli 1, poprawek uwzględnionych w tabeli 4b oraz warunków atmosferycznych przedstawionych w tabeli 2, przy których zostały wykonane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448) oraz na podstawie wytycznych operatora i zidentyfikowanych źródeł pola-EM, ustalono, iż dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego jaki może wystąpić w miejscach dostępnych dla ludności, określony dla przedmiotowej instalacji wynosi:

- $E = 28,0$ [V/m] – dla natężenia pola elektrycznego
- $H = 0,073$ [A/m] – dla natężenia pola magnetycznego

Po przeprowadzonej analizie uzyskanych wyników pomiarów zamieszczonych w tabeli 4b stwierdzono, iż wartości natężenia pola elektrycznego oraz magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w Markach, ul. Duża 1 nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.

Zgodnie z Art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia – na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której nastąpiła ta zmiana.

4.1. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o. „BT14121 MARKI DUŻA A2” nie występują natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przekraczające wartości dopuszczalne określone w przepisach.

1.

5. OCENA ZGODNOŚCI

W związku z tym, iż żaden ze wskaźników W_{ME} i W_{MH} , przedstawionych w tabeli 4b i obliczonych zgodnie z pkt. 25 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) nie przekracza wartości 1, to uznaje się dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, w miejscach wykonania pomiarów, za zachowane.

Zasadę podejmowania decyzji co do stwierdzenia zgodności przyjęto zgodnie z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) i dotyczy ona wszystkich wyników przedstawionych w tabeli 4b.

6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska. (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).
- „DAB-18” Program akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku.

7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Lokalizacja stacji (1 str.).

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).

Sprawozdanie opracował:

Specjalista ds. pomiarów


Łukasz Ignatowski

10.12.2020 r.

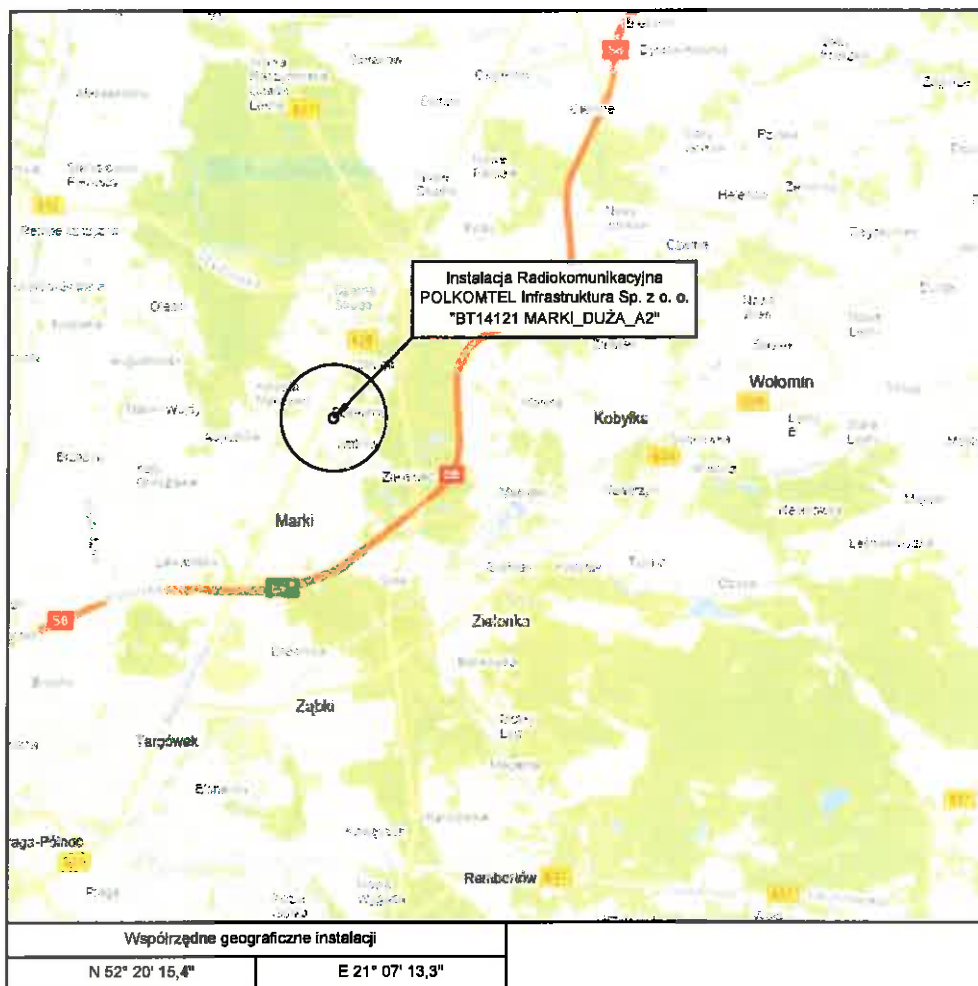
Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium

inż. Krzysztof Teofilak

10.12.2020 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł	Lokalizacja stacji	Skala	
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o. "BT14121 MARKI_DUŻA_A2"	Do sprawozdania nr	OSR/0004/12/2020
Wykonawca		Załącznik	1

