

FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU 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 Olsztynie
Wydział Gospodarowania Środowiskiem
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT44400 JEZIORANY (ext. 20)
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 1004000000000 PÓŁNOCNY
KTS2 1004280000000 Warmińsko-mazurskie
KTS3 1004281000000 Warmińsko-mazurskie
KTS4 1004281560000 Olsztyński
KTS5 10042815614000 olsztyński
KTS6 10042815614065 Jeziorany**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 92/5, obręb Olszewnik gmina Jeziorany; powiat olsztyński; województwo warmińsko-mazurskie
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, 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⁾
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 77064 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 9959 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
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
53-58-23.20N 20-46-26.40E	900 Mhz	65,00 m	5975 W	Azymut 10° Pochylenie 0°-10°
53-58-23.20N 20-46-26.40E	900 Mhz	57,50 m	5975 W	Azymut 100° Pochylenie 0°-10°
53-58-23.20N 20-46-26.40E	900 Mhz	57,50 m	5975 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-10°
53-58-23.20N 20-46-26.40E	900 Mhz	65,00 m	5975 W	Azymut 280° Pochylenie 0°-10°
53-58-23.20N 20-46-26.40E	1800 Mhz 2600 Mhz	57,50 m	5167 W 8124 W	Azymut 10° Pochylenie 1°-10°
53-58-23.20N 20-46-26.40E	1800 Mhz 2600 Mhz	57,50 m	5167 W 8124 W	Azymut 57,1° Pochylenie 1°-10°
53-58-23.20N 20-46-26.40E	1800 Mhz 2600 Mhz	57,50 m	5167 W 8124 W	Azymut 190° Pochylenie 1°-10°
53-58-23.20N 20-46-26.40E	1800 Mhz 2600 Mhz	57,50 m	5167 W 8124 W	Azymut 280° Pochylenie 1°-10°
53-58-23.20N 20-46-26.40E	23 GHz	69,30 m	2951,21 W	Azymut 37°

53-58-23.20N 20-46-26.40E	23 GHz	62,00 m	1148,15 W	Azymut 144°
	80 GHz		5370,32 W	
53-58-23.20N 20-46-26.40E	18 GHz D2	68,30 m	489,78 W	Azymut 352°
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 z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
 Gdynia, 08.03.2021 r.				
Podpis				
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 izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



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 22/02/OŚ/2021- ELT



Nr i nazwa stacji	BT44400_JEZIORANY	
Adres	11-320 Jeziorany, Olszewnik, dz. nr 92/5, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.03.02 18:28:15 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-02-26	

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.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Żupnicza 17 – 03-821 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkiwicz
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
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. , ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	11-320 Jeziorany, Olszewnik, dz. nr 92/5, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	26.02.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	68,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

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 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/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 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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 1,7.
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

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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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 pochylecia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochylecia elektrycznego [°]	Średnie pochylecia anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylecia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
A704517ROV06	20°46'26.40"E 53°58'23.20"N	10	10	65,0	900	0-10	5,5	0	5975	5975
A704517ROV06	20°46'26.40"E 53°58'23.20"N	100	100	57,5	900	0-10	5,5	0	5975	5975
A704517ROV06	20°46'26.40"E 53°58'23.20"N	190	190	57,5	900	0-10	5,5	0	5975	5975
A704517ROV06	20°46'26.40"E 53°58'23.20"N	280	280	65,0	900	0-10	5,5	0	5975	5975
120125	20°46'26.40"E 53°58'23.20"N	10	10	57,5	1800	1-10	5,5	0	5167	13291
					2600	1-10	5,5	0	8124	
120125	20°46'26.40"E 53°58'23.20"N	100	100	57,5	1800	1-10	5,5	0	5167	13291
					2600	1-10	5,5	0	8124	
120125	20°46'26.40"E 53°58'23.20"N	190	190	57,5	1800	1-10	5,5	0	5167	13291
					2600	1-10	5,5	0	8124	
120125	20°46'26.40"E 53°58'23.20"N	280	280	57,5	1800	1-10	5,5	0	5167	13291
					2600	1-10	5,5	0	8124	

Tabela 2. 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 środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
VHLPX4-23	20°46'26.40"E 53°58'23.20"N	37	1,2	23	46,7	18	2951,21	69,3
ANT2/2B0.623/80HP/HP	20°46'26.40"E 53°58'23.20"N	144	0,6	23	39,6	21	1148,15	62,0
	20°46'26.40"E 53°58'23.20"N	144	0,6	80	49,3	18	5370,32	62,0
UKY 220 44/SC15	20°46'26.40"E 53°58'23.20"N	352	0,6	18	38,9	18	489,78	68,3

6. Wyniki pomiarów.

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

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	WM _E	WM _H
1	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'26.1" E:20°46'26.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
2	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'29.1" E:20°46'28.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
3	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'32.4" E:20°46'29.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
4	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'36.4" E:20°46'31.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
5	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'38.8" E:20°46'32.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
6	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'41.9" E:20°46'34.1"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
7	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'43.2" E:20°46'33.8"	otoczenie stacji bazowej - 650m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
8	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'22.6" E:20°46'31.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
9	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'22.1" E:20°46'36.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
10	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'19.6" E:20°46'24.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
11	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'16.7" E:20°46'24.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
12	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'14.3" E:20°46'22.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
13	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'02.6" E:20°46'18.7"	otoczenie stacji bazowej - 650m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
14	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'23.6" E:20°46'20.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
15	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'24.5" E:20°46'14.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
16	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'25.1" E:20°46'09.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
17	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'25.6" E:20°46'05.1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
18	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'26.3" E:20°45'59.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
19	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'27.8" E:20°45'54.4"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
20	0,9	2,43	0,002	0,006	1,5	N:53°58'26.9" E:20°45'51.4"	otoczenie stacji bazowej - 650m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,062
21	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'26.0" E:20°46'29.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
22	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'20.1" E:20°46'28.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
23	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'26.5" E:20°46'23.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
24	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'23.6" E:20°46'32.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,056	<0,055
25	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'21.4" E:20°46'32.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,056	<0,055
26	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'17.8" E:20°46'29.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,056	<0,055
27	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'20.7" E:20°46'23.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,056	<0,055
28	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'22.6" E:20°46'16.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,056	<0,055
29	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'25.5" E:20°46'18.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,056	<0,055
30	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'27.1" E:20°46'23.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,056	<0,055

A	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°58'20.5" E:20°46'21.5"	Olszewnik 13, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,056	<0,055
B						Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze			
C						Brak dostępu – zbiornik wodny			

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

kE– poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,7), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,105 A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z 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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 26.02.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

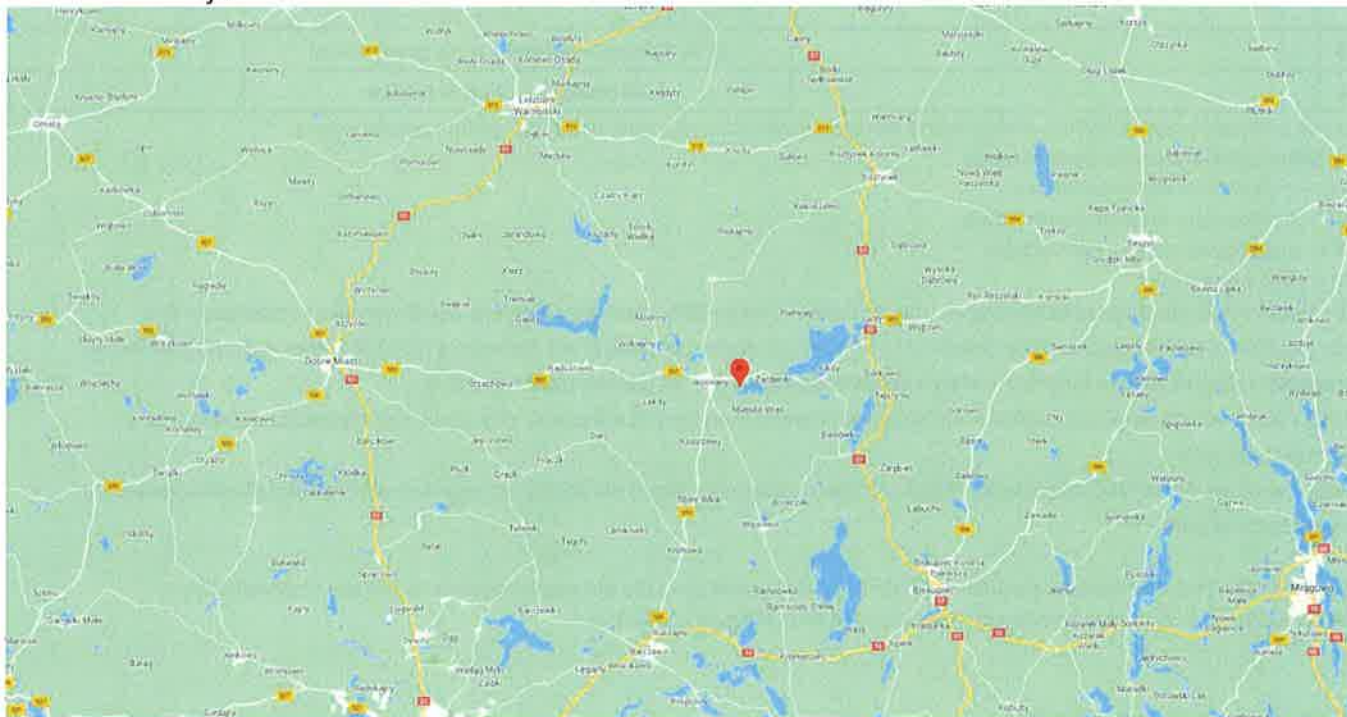
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

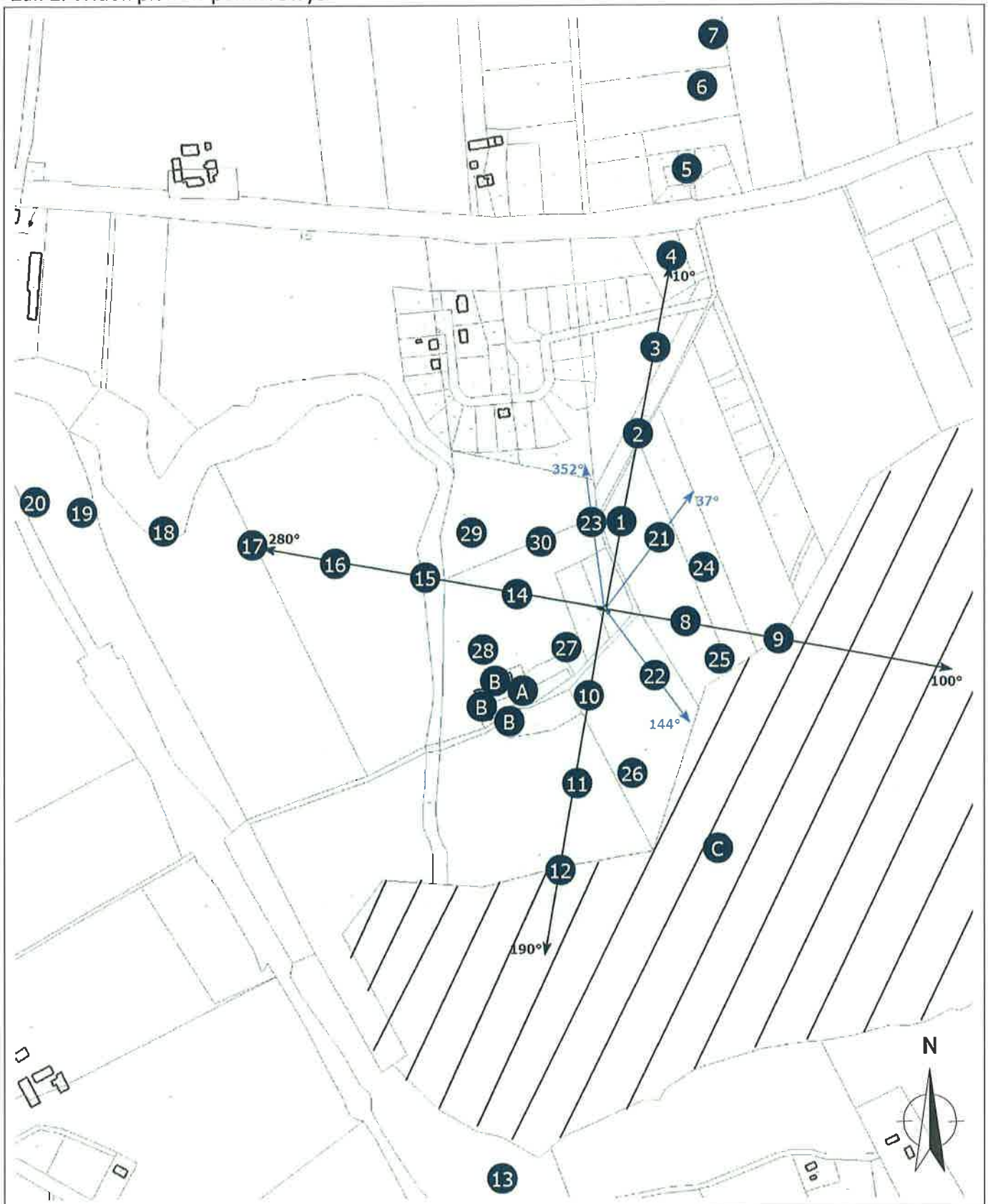


Współrzędne geograficzne

długość: 20°46'26.40"E

szerokość: 53°58'23.20"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 650 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa
 antena radioliniowa

Skala: 1:7400

0 100 200m

„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

