



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

Aneks do sprawozdania z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 09/09/OŚ/2021-ELT



Nr i nazwa stacji	BT40998_GODETOWO
Adres	dz. nr 207/1, obręb 0011 Łęczyce, gmina Łęczyce, powiat wejherowski, województwo pomorskie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	
Data	2021-09-23

W sprawozdaniu z pomiarów na str. 1 podano błędny adres.

Było:

Adres	84-218 Godętowo, Godętowo-Łęczyce, dz. nr 207/1, pow. wejherowski, obręb Łęczyce
-------	--

Zostaje zmienione na:

Adres	dz. nr 207/1, obręb 0011 Łęczyce, gmina Łęczyce, powiat wejherowski, województwo pomorskie
-------	--

W sprawozdaniu z pomiarów na str. 2 podano błędny adres.

Było:

Adres	84-218 Godętowo, Godętowo-Łęczyce, dz. nr 207/1, pow. wejherowski, obręb Łęczyce
-------	--

Zostaje zmienione na:

Adres	dz. nr 207/1, obręb 0011 Łęczyce, gmina Łęczyce, powiat wejherowski, województwo pomorskie
-------	--

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 Wejherowie
Wydział Środowiska
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT40998 GODETOWO (ext. 9)
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 1004220000000 Pomorskie
KTS3 1004221000000 Pomorskie
KTS4 1004221400000 Gdański
KTS5 10042214015000 wejherowski
KTS6 10042214015082 Łęczyce*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 207/1, obręb 0011 Łęczyce gmina Łęczyce; powiat wejherowski; województwo pomorskie
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 25004 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 195 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 pochyleń osi głównych wiązek promieniowania
54-35-12.74N 17-50-16.38E	900 Mhz	52,80 m	5325 W	Azymut 100° Pochylenie 0,5°-9,5°
54-35-12.74N 17-50-16.38E	900 Mhz	52,80 m	7019 W	Azymut 205° Pochylenie 0,5°-9,5°
54-35-12.74N 17-50-16.38E	1800 Mhz	45,00 m	3224 W	Azymut 60° Pochylenie 2°-12°
54-35-12.74N 17-50-16.38E	1800 Mhz	45,00 m	3224 W	Azymut 120° Pochylenie 2°-12°
54-35-12.74N 17-50-16.38E	1800 Mhz	45,00 m	6212 W	Azymut 195° Pochylenie 0°-8°
54-35-12.74N 17-50-16.38E	18 GHz D2	59,50 m	194,98 W	Azymut 89°

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	
Podpis	
<i>Gdynia, 17.09.2021 r.</i>	
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.

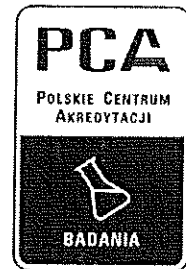


Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

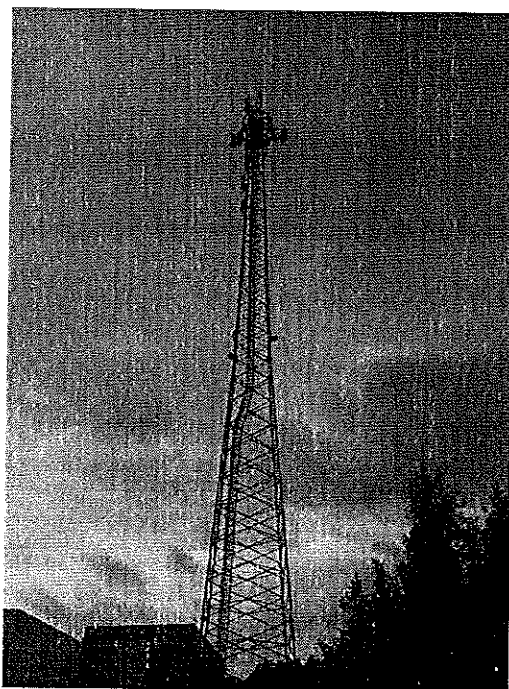
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 09/09/OŚ/2021-ELT



Nr i nazwa stacji	BT40998_GODETOWO
Adres	84-218 Godętowo, Godętowo-Łęczyce, dz. nr 207/1, pow. wejherowski, obręb Łęczyce
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	
Data	2021-09-13

„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”

09/09/OŚ/2021-ELT

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. Annopol 4A, 03-236 Warszawa osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkievicz
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	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	84-218 Godętowo, Godętowo-Łęczyce, dz. nr 207/1, pow. wejherowski, obręb Łęczyce
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2021-09-13
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.20
Godzina zakończenia pomiaru	9.50
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	67
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	68
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>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.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
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 2.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>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 poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).</p>

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 2019 r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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 pochylenia 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 zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
80010310V01	17°50'16.38"E 54°35'12.74"N	100	100	52,80	900	0,5 - 9,5	5,0	0,0	5325	5325
80010306V02	17°50'16.38"E 54°35'12.74"N	205	205	52,80	900	0,5 - 9,5	5,0	0,0	7019	7019
AMB4519R6V06	17°50'16.38"E 54°35'12.74"N	90	60	45,00	1800	2,0 - 12,0	7,0	0,0	3224	3224
			120	45,00	1800	2,0 - 12,0	7,0		3224	3224
742351V01	17°50'16.38"E 54°35'12.74"N	195	195	45,00	1800	0,0 - 8,0	4,0	0,0	6212	6212

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 zawieszenia (środek elektryczny anteny) n.p.t. [m]
UKY 220 44/SC15	17°50'16.38"E 54°35'12.74"N	89	0,6	18	38,9	14	194,98	59,5

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 *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	0,3*	2,54	0,002	0,007	0,7	54°35'17,5"N 17°50'29,7"E	otoczenie stacji bazowej - 270 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
2	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,3	54°35'18,8"N 17°50'33,4"E	otoczenie stacji bazowej - 360 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
3	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,5	54°35'20,3"N 17°50'37,8"E	otoczenie stacji bazowej - 450 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
4	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,4	54°35'12,3"N 17°50'21,3"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
5	0,6*	2,54	0,002	0,007	0,9	54°35'11,8"N 17°50'26,2"E	otoczenie stacji bazowej - 180 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
6	0,4*	2,54	0,002	0,007	0,8	54°35'11,3"N 17°50'31,2"E	otoczenie stacji bazowej - 270 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092

„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”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
7	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,2	54°35'10,8"N 17°50'36,1"E	otoczenie stacji bazowej - 360 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
8	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	54°35'10,3"N 17°50'41,1"E	otoczenie stacji bazowej - 450 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,104
9	1,0	3,18	0,003	0,008	1,2	54°35'09,9"N 17°50'45,9"E	otoczenie stacji bazowej - 540 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,115
10	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,3	54°35'11,4"N 17°50'20,7"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
11	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,5	54°35'10,0"N 17°50'25,1"E	otoczenie stacji bazowej - 180 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
12	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,4	54°35'08,5"N 17°50'29,5"E	otoczenie stacji bazowej - 270 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
13	0,6*	2,54	0,002	0,007	0,9	54°35'07,2"N 17°50'33,9"E	otoczenie stacji bazowej - 360 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
14	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,8	54°35'05,8"N 17°50'38,2"E	otoczenie stacji bazowej - 450 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
15	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,2	54°35'09,9"N 17°50'15,3"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
16	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,2	54°35'07,1"N 17°50'14,1"E	otoczenie stacji bazowej - 180 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
17	0,3*	2,54	0,002	0,007	1,0	54°35'04,3"N 17°50'12,8"E	otoczenie stacji bazowej - 270 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
18	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,6	54°35'01,4"N 17°50'11,6"E	otoczenie stacji bazowej - 360 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
19	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,4	54°34'58,6"N 17°50'10,4"E	otoczenie stacji bazowej - 450 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
20	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	54°35'10,1"N 17°50'14,5"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,115
21	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,1	54°35'07,4"N 17°50'12,3"E	otoczenie stacji bazowej - 180 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
22	0,3*	2,54	0,002	0,007	0,9	54°35'04,7"N 17°50'10,3"E	otoczenie stacji bazowej - 270 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
23	0,3*	2,54	0,002	0,007	0,7	54°35'02,1"N 17°50'08,2"E	otoczenie stacji bazowej - 360 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
24	0,3*	2,54	0,002	0,007	0,8	54°34'59,4"N 17°50'06,2"E	otoczenie stacji bazowej - 450 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
25	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,8	54°34'56,9"N 17°50'04,2"E	otoczenie stacji bazowej - 540 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
26	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,5	54°35'12,7"N 17°50'19,2"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
27	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,2	54°35'10,7"N 17°50'18,2"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,092	0,092
A	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,9	54°35'14,3"N 17°50'20,3"E	ul. Kościelna 17, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
B	0,9	2,86	0,002	0,008	1,0	54°35'15,4"N 17°50'22,9"E	ul. Kościelna 17a, pomiar przy budynku - DPP	0,104	0,104
C	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	54°35'14,7"N 17°50'22,2"E	ul. Kościelna 17a, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem czułości zestawu pomiarowego.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,7),

„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”

- poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)
- 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

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 13.09.2021 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

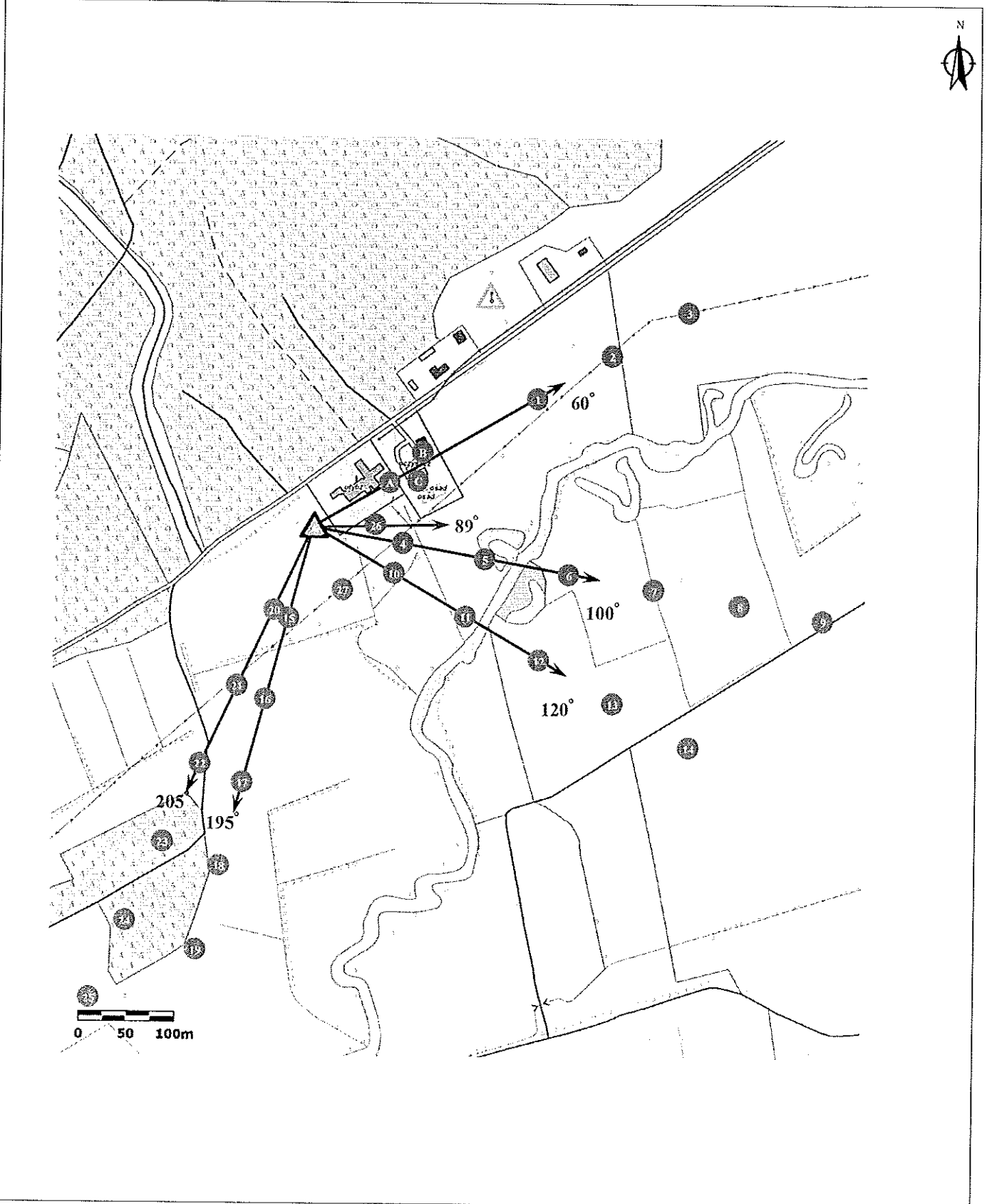
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu








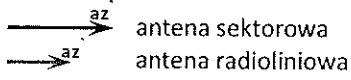
Współrzędne geograficzne	
długość:	17°50'16.38"E
szerokość:	54°35'12.74"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  instalacja radiokomunikacyjna
-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  brak dostępu
-  pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora
-  pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2
- Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 528 m



Skala 1: 6000

Załącznik 3. Załączniki graficzne

