

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe we Włoszczowie Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska 29-100 Włoszczowa ul. Wiśniowa 10</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WLS4417_A (zgłoszenie nr 1)</i>
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. <i>woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (TERYT: 26) (KTS: 10052600000000), pow. włoszczowski 4.3.26.53.13 (TERYT: 2613) (KTS: 10052615313000), gm. Włoszczowa 5.3.26.53.13.06.3 (TERYT: 2613063) (KTS: 10052615313063)</i>
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>29-100 Czarnca, dz. nr 1232/1, obr. 0004, gm. Włoszczowa, pow. włoszczowski</i>
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 465W Antena Sektorowa 12_NV: 465W Antena Sektorowa 13_GT: 1012W Antena Sektorowa 21_LV: 465W Antena Sektorowa 22_NV: 465W Antena Sektorowa 23_GT: 1012W Antena Sektorowa 31_LV: 465W Antena Sektorowa 32_NV: 465W Antena Sektorowa 33_GT: 1012W Radiolinia RL1: 7079W</i>
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: (19°56'16.2"E, 50°48'51.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NV: (19°56'16.2"E, 50°48'51.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_GT: (19°56'16.2"E, 50°48'51.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LV: (19°56'16.2"E, 50°48'51.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NV: (19°56'16.2"E, 50°48'51.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GT: (19°56'16.2"E, 50°48'51.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LV: (19°56'16.2"E, 50°48'51.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NV: (19°56'16.2"E, 50°48'51.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_GT: (19°56'16.2"E, 50°48'51.8"N)</i>  <i>Radiolinia RL1: (19°56'16.2"E, 50°48'51.8"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz, 900MHz, 32GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_GT: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GT: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_GT: 59,00m</i>  <i>Radiolinia RL1: 56,50m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: 465W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NV: 465W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_GT: 1012W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LV: 465W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NV: 465W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GT: 1012W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LV: 465W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NV: 465W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_GT: 1012W</i>  <i>Radiolinia RL1: 7079W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 100° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NV: azymut 100° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_GT: azymut 100° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LV: azymut 220° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NV: azymut 220° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GT: azymut 220° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LV: azymut 330° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NV: azymut 330° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_GT: azymut 330° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Radiolinia RL1: azymut 35° +/-30° , pochylenie 0°</i></p>

LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i></p>
LP 7.	<p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-06-17</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <b>Podpis jest prawidłowy</b></p>	
<p>Podpis:</p>	<p>Dokument podpisany przez MONIKA JANKOWSKA Data: 2021.06.17 08:26:41 CEST</p>
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

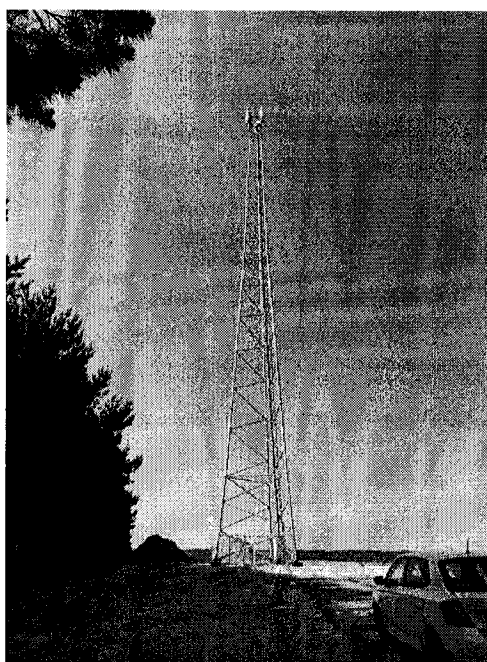
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 37/06/OŚ/2021-P4-W



Nr i nazwa stacji	WLS4417	
Adres	Czarnca, dz. nr 1232/1, pow. włoszczowski, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.06.17 08:08:50 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-06-16	

## 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. ....	6
7. Stwierdzenie zgodności .....	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników .....	7

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
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	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Czarnca, dz. nr 1232/1, pow. włoszczowski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-06-16
Temperatura na początku pomiaru [°C]	20,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20,5
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	61
Inne źródła pól elektromagnetycznych	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 EF9091, 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 27.03.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. 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.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.</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"> <li>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),</li> <li>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.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>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.</li> </ol>
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. Zróźnicowanie 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 <sup>2</sup> )
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 pochyleń 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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 1			sektor 2			sektor 3		
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	800	900	800	800	900	800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	40	40	43,01	40	40	43,01	40	40
<b>II Obciążenie:</b>										
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	100			220			330		
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00			0,00-10,00			0,00-10,00		
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	59,00			59,00			59,00		
7	EIRP [W]	1012	465	465	1012	465	465	1012	465	465

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	32	26	A32D06/Huawei	0,6	35	56,50

„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”



## 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 <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k <sub>E</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'54,6"N 19°56'13,8"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
2	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'57,5"N 19°56'11,3"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
3	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°49'00,3"N 19°56'08,9"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
4	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°49'03,2"N 19°56'06,5"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
5	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°49'06,0"N 19°56'04,1"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
6	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°49'08,9"N 19°56'01,7"E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
7	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'51,2"N 19°56'21,2"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
8	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'50,6"N 19°56'26,2"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
9	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'50,0"N 19°56'31,2"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
10	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'49,5"N 19°56'36,3"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
11	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'48,9"N 19°56'41,3"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
12	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'48,2"N 19°56'46,2"E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
13	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'49,3"N 19°56'12,8"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
14	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'46,9"N 19°56'09,4"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
15	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'44,4"N 19°56'06,1"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
16	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'42,0"N 19°56'02,7"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
17	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'39,5"N 19°55'59,4"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
18	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'37,1"N 19°55'56,0"E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
19	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'54,4"N 19°56'19,1"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
20	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'57,1"N 19°56'22,0"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
21	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'49,2"N 19°56'18,1"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,057	< 0,056
22	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'50,5"N 19°56'11,2"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,057	< 0,056
23	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'49,3"N 19°56'06,7"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,057	< 0,056
24	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'52,9"N 19°56'13,7"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,057	< 0,056
25	< 0,8	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°48'53,7"N 19°56'11,3"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,057	< 0,056

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)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,105 A/m.

\* - poniżej czułości zestawu pomiarowego

„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”

GKP	- główne kierunki pomiarowe
PKP	- pomocnicze kierunki pomiarowe
DPP	- dodatkowe punkty pomiarowe
PP	- pion pomiarowy
U	- niepewność rozszerzona wynosi 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$ .
$k_E$	- poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,7$ ), 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 16.06.2021 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.

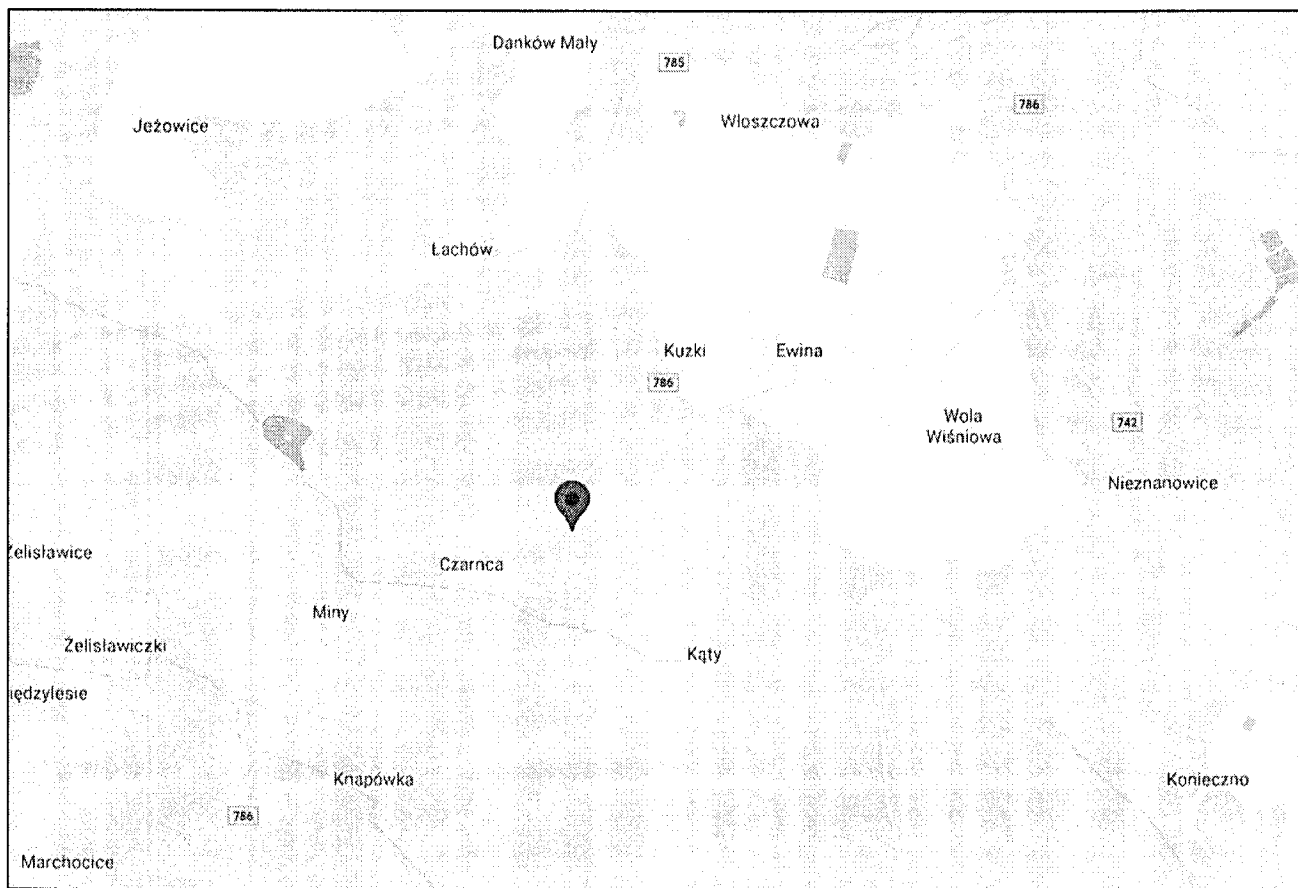
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

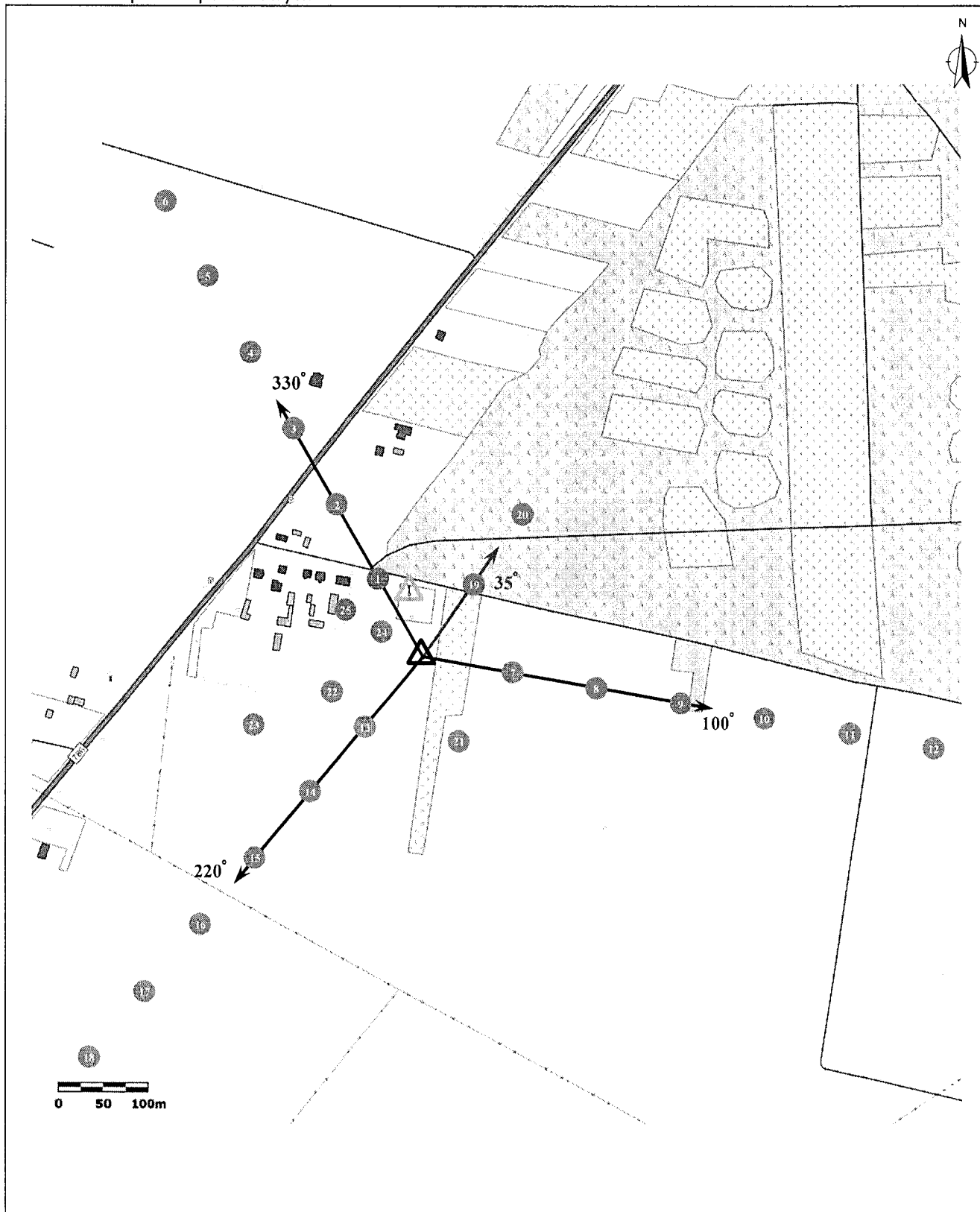
**Koniec sprawozdania**

## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu









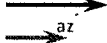
Współrzędne geograficzne	
długość:	19°56'16.18"E
szerokość:	50°48'51.83"N

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. 590 m

-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Skala 1: 6000

„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

