

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia
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>WLS3301_C (zgłoszenie nr 12)</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: 1005260000000), 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 Włoszczowa, Żeromskiego 28, 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_GLNT: 11386W Antena Sektorowa 12_HV: 9822W Antena Sektorowa 21_GLNT: 11386W Antena Sektorowa 22_HV: 9822W Antena Sektorowa 31_GNT: 6377W Antena Sektorowa 32_LV: 6235W Antena Sektorowa 33_H: 5304W Radiolinia RL1: 3020W Radiolinia RL2: 1413W Radiolinia RL3: 1380W Radiolinia RL4: 7079W Radiolinia RL5: 3020W</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_GLNT: (19°58'24.0"E,50°50'48.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: (19°58'24.0"E,50°50'48.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLNT: (19°58'24.0"E,50°50'48.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_HV: (19°58'24.0"E,50°50'48.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GNT: (19°58'23.5"E,50°50'48.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_LV: (19°58'23.5"E,50°50'48.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: (19°58'23.5"E,50°50'48.9"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (19°58'23.5"E,50°50'48.3"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (19°58'23.5"E,50°50'48.3"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (19°58'23.5"E,50°50'48.3"N)</i> <i>Radiolinia RL4: (19°58'23.5"E,50°50'48.3"N)</i> <i>Radiolinia RL5: (19°58'23.5"E,50°50'48.3"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,23GHz,32GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GLNT: 27,90m</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: 27,90m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLNT: 27,90m</i> <i>Antena Sektorowa 22_HV: 27,90m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GNT: 27,70m</i> <i>Antena Sektorowa 32_LV: 27,90m</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: 28,10m</i> <i>Radiolinia RL1: 25,50m</i> <i>Radiolinia RL2: 24,90m</i> <i>Radiolinia RL3: 28,70m</i> <i>Radiolinia RL4: 24,40m</i> <i>Radiolinia RL5: 24,50m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GLNT: 11386W</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: 9822W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLNT: 11386W</i> <i>Antena Sektorowa 22_HV: 9822W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GNT: 6377W</i> <i>Antena Sektorowa 32_LV: 6235W</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: 5304W</i> <i>Radiolinia RL1: 3020W</i> <i>Radiolinia RL2: 1413W</i> <i>Radiolinia RL3: 1380W</i> <i>Radiolinia RL4: 7079W</i> <i>Radiolinia RL5: 3020W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 70° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: azymut 70° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 170° , pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)</i></p>

	<p>Antena Sektorowa 22_HV: azymut 170°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GNT: azymut 310°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 310°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_H: azymut 310°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 61° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 74° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 140° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 215° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 301° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_GNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_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, Dla anteny Antena Sektorowa 33_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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.</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-06-18</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p>	<p>Podpis jest prawidłowy</p>
<p>Podpis:</p>	<p>Dokument podpisany przez AGNIESZKA KULINOWSKA Data: 2021.06.21 11:33:09 CEST</p>
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</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

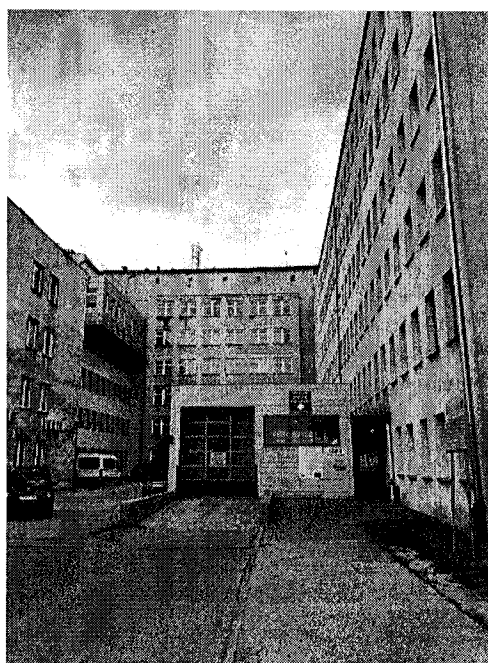
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 38/06/OŚ/2021-P4-W



Nr i nazwa stacji	WLS3301	
Adres	Włoszczowa, Żeromskiego 28, 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 08:55:09 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.....	8
9. Spis załączników.	8

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	Włoszczowa, Żeromskiego 28, pow. włoszczowski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-06-16
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25,5
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	49
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"> 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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa															
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24															
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne															
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	900	1800	800	2600	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	46,02	52,04	46,02	49,03	50,79	46,02	52,04	46,02	49,03	46,02	50,79	46,02	49,03	
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R4		Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R4		Kathrein 742266		Huawei ADU4518R11		Kathrein 80010651	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Kathrein		Huawei		Kathrein	
3	Ilość anten	1			1		1			1		1		1		1	
4	Azymut	70					170					310					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-7,00	2,00-7,00	0,00-7,00	0,00-6,00	
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	27,90					27,90					27,70		27,90		28,10	
7	EIRP [W]	11386			9822		11386			9822		6377		6235		5304	

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	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	61	25,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	74	24,90
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	140	28,70
4	OPTIX RTN/HUAWEI	32	26	A32D06/Huawei	0,6	215	24,40
5	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	301	24,50

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	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	50°50'50,1"N 19°58'21,2"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,066	< 0,064
2	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	50°50'51,1"N 19°58'19,3"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,066	< 0,064
3	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	50°50'52,2"N 19°58'17,4"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,066	< 0,064
4	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	50°50'53,2"N 19°58'15,5"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,066	< 0,064
5	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	50°50'54,3"N 19°58'13,5"E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,066	< 0,064
6	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	50°50'55,3"N 19°58'11,8"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,064
7	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	50°50'49,1"N 19°58'26,3"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,064
8	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	50°50'49,6"N 19°58'28,9"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,064
9	< 0,8	< 2,1	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°50'50,2"N 19°58'31,2"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
10	0,8	2,10	0,002	0,006	1,7	50°50'51,2"N 19°58'36,0"E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
11	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	50°50'47,0"N 19°58'24,3"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,066	< 0,064
12	< 0,8	< 2,1	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°50'45,4"N 19°58'24,6"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
13	< 0,8	< 2,1	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	50°50'43,8"N 19°58'25,0"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
14	0,8	2,10	0,002	0,006	0,8	50°50'42,3"N 19°58'25,4"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
15	1,1	2,89	0,003	0,008	1,2	50°50'40,6"N 19°58'25,7"E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
16	0,9	2,36	0,002	0,006	1,2	50°50'39,0"N 19°58'26,1"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
17	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	50°50'50,5"N 19°58'27,2"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,066	< 0,064

„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
18	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	50°50'49,8"N 19°58'27,6"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,066	< 0,064
19	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	50°50'46,8"N 19°58'26,0"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
20	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	50°50'46,8"N 19°58'20,2"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,066	< 0,064
21	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	50°50'50,6"N 19°58'19,3"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,066	< 0,064
22	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	50°50'50,1"N 19°58'23,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,066	< 0,064
A	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	ul. Żeromskiego 28, pomiar na balkonie, piętro V - DPP		< 0,066	< 0,064
B	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	50°50'52,2"N 19°58'23,2"E	ul. Broniewskiego 24, pomiar przy budynku - DPP	< 0,066	< 0,064
C	< 0,8	< 2,1	< 0,002	< 0,006	1,7	50°50'50,4"N 19°58'32,6"E	ul. Żeromskiego 11, pomiar przy furtce - DPP	< 0,054	< 0,053
D	1,1	3,50	0,003	0,009	1,1	50°50'51,3"N 19°58'36,7"E	ul. Brożka 7a, pomiar przy bramie - DPP	0,090	0,089
E	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	50°50'46,6"N 19°58'26,4"E	ujęcie wody, brak adresu, pomiar przy bramie - DPP	< 0,066	< 0,064

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

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,65),
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.

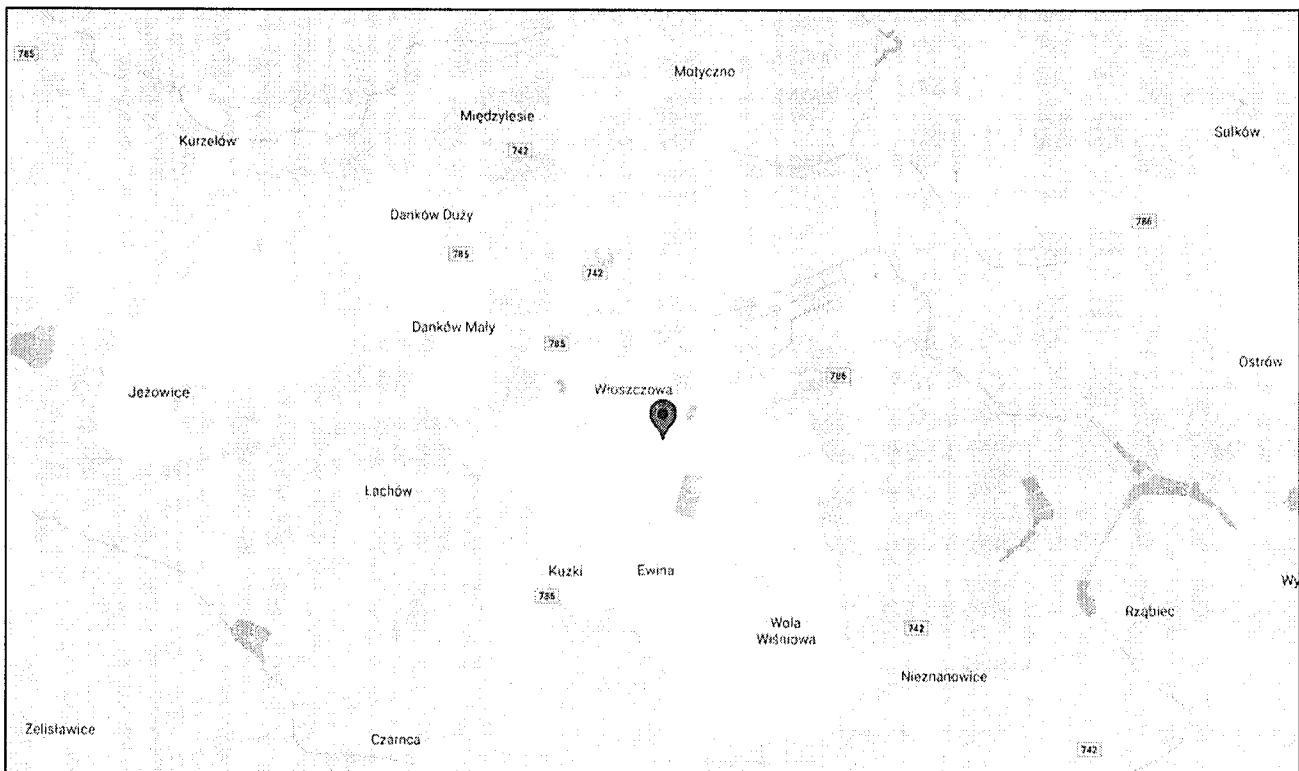
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

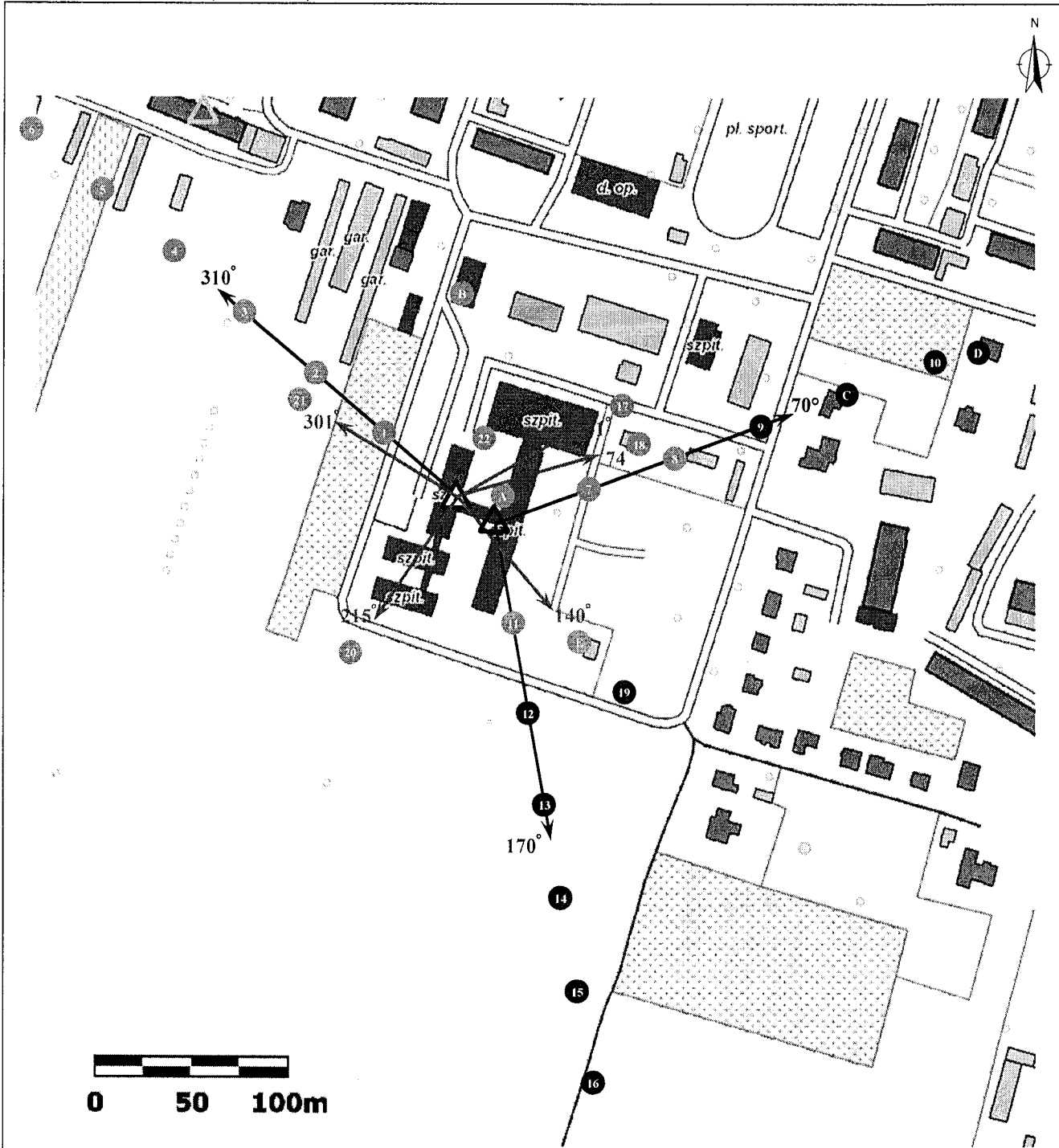
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°58'23.49"E
szerokość:	50°50'48.28"N

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|--|--|--|---------------------|
| | instalacja radiokomunikacyjna | | antena sektorowa |
| | inna instalacja radiokomunikacyjna | | antena radioliniowa |
| | 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. 281 m

Skala 1: 3000

„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

