

## AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

<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>WLS3303_A (zgłoszenie nr 4)</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, Kochanowskiego 1, 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_GHLNTV: 18856W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 18856W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 18856W Radiolinia RL1: 3020W Radiolinia RL2: 3020W Radiolinia RL3: 1380W Radiolinia RL4: 7079W Radiolinia RL6: 6310W</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.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: (19°59'45.3"E, 50°51'03.1"N) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (19°59'45.3"E, 50°51'03.1"N) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (19°59'45.3"E, 50°51'03.1"N)</i>

	<p>Radiolinia RL1: (19°59'45.3"E, 50°51'03.1"N)  Radiolinia RL2: (19°59'45.3"E, 50°51'03.1"N)  Radiolinia RL3: (19°59'45.3"E, 50°51'03.1"N)  Radiolinia RL4: (19°59'45.3"E, 50°51'03.1"N)  Radiolinia RL6: (19°59'45.3"E, 50°51'03.1"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz, 23GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 40,70m  Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 40,70m  Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 40,70m  Radiolinia RL1: 41,50m  Radiolinia RL2: 41,50m  Radiolinia RL3: 40,70m  Radiolinia RL4: 41,50m  Radiolinia RL6: 41,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 18856W  Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 18856W  Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 18856W  Radiolinia RL1: 3020W  Radiolinia RL2: 3020W  Radiolinia RL3: 1380W  Radiolinia RL4: 7079W  Radiolinia RL6: 6310W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 50° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 160° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz)  Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 320° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)  Radiolinia RL1: azymut 134° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL2: azymut 227° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL3: azymut 242° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL4: azymut 254° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL6: azymut 354° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV 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_GHLNTV 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_GHLNTV 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</p>

	<i>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>
LP 7.	<i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i>
13. Miejscowość, data: <i>Warszawa, 2021-07-15</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:  Podpis:	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia <i>15.07.2021</i>	Numer zgłoszenia <i>ROL 6221.9.2021.KB</i>



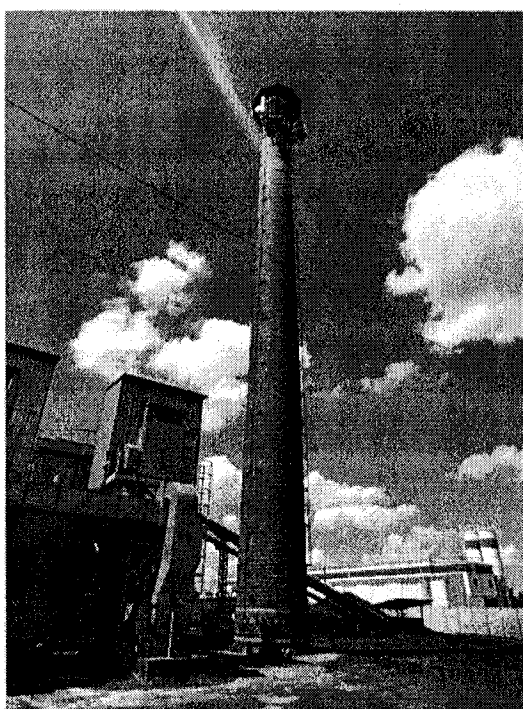
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 24/07/OŚ/2021-P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>WLS33303</b>	
<b>Adres</b>	<b>Włoszczowa, Kochanowskiego 1, pow. włoszczowski, woj. świętokrzyskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Justyna Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>		
<b>Data</b>	<b>2021-07-06</b>	

## 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.....	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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Włoszczowa, Kochanowskiego 1, pow. włoszczowski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	06.07.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	28,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	31,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	47,0
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	<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 59 % 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. 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 1,4</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywanie 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 poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	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 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							
<b>I</b>																	
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>																	
1	Typ / Producent	DBS / Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	50,79	46,02	46,02	49,03	50,79	50,79	46,02	46,02	49,03	50,79	50,79	46,02	46,02	
<b>II</b>																	
<b>Obciążenie:</b>																	
1	Typ anteny	Huawei APE4518R0				Huawei APE4518R0				Huawei APE4518R0							
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei							
3	Ilość anten	1				1				1							
4	Azymut	50				160				320							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-7				0-7				0-6							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,70				40,70				40,70							
7	EIRP [W]	18856				18856				18856							



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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	134	41,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	227	41,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	242	40,70
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	254	41,50
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A23S80S06/Huawei	0,6	354	41,50

## 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 *kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'03,8" E:19°59'46,9"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'04,9" E:19°59'49,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
3	0,8	1,78	0,002	0,005	1,0	N:50°51'05,9" E:19°59'51,0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'08,0" E:19°59'55,1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
5	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'09,1" E:19°59'57,0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
6	0,8	1,78	0,002	0,005	0,9	N:50°51'10,0" E:19°59'59,0"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'11,2" E:20°00'01,2"	otoczenie stacji bazowej - 407m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
8	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°50'59,7" E:19°59'46,7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°50'58,0" E:19°59'47,5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
10	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°50'56,8" E:19°59'48,6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
11	0,8	1,78	0,002	0,005	1,0	N:50°50'55,1" E:19°59'49,7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
12	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°50'53,6" E:19°59'50,7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°50'52,3" E:19°59'51,1"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°50'50,5" E:19°59'52,3"	otoczenie stacji bazowej - 407m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
15	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'04,0" E:19°59'43,3"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
16	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'09,2" E:19°59'37,1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
17	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'12,1" E:19°59'32,8"	otoczenie stacji bazowej - 370m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
18	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'04,5" E:19°59'45,1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
19	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'05,7" E:19°59'45,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045

20	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'01,7" E:19°59'46,7"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'00,5" E:19°59'49,4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°50'59,7" E:19°59'51,5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
23	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'01,5" E:19°59'43,3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
24	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'02,1" E:19°59'43,1"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
25	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'02,6" E:19°59'42,6"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
26	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'02,1" E:19°59'41,1"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
27	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'03,3" E:19°59'429"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
28	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'06,0" E:19°59'36,8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
29	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'07,2" E:19°59'38,2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
30	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'04,0" E:19°59'45,7"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,046	<0,045
31	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'01,1" E:19°59'45,5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'02,1" E:19°59'44,7"	Kochanowskiego 1, pomiar przed wejściem, od str. północnej - GKP	<0,046	<0,045
B	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'00,8" E:19°59'45,8"	Kochanowskiego 1, pomiar przed wejściem, od str. zachodniej - GKP	<0,046	<0,045
C	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'00,9" E:19°59'43,3"	Kochanowskiego 1, pomiar przed wejściem, od str. wschodniej - GKP	<0,046	<0,045
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°50'59,9" E:19°59'44,8"	Kochanowskiego 3, pomiar przed wejściem, od str. północnej - GKP	<0,046	<0,045
E	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'03,7" E:19°59'41,9"	Rolnicza 4, pomiar przed bramą, od str. północnej - GKP	<0,046	<0,045
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'07,2" E:19°59'38,7"	Rolnicza 16, pomiar przed furtką, od str. południowe - GKP	<0,046	<0,045
G	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'06,6" E:19°59'52,7"	Robotnicza 23, pomiar przed wejściem, od str. zachodniej - GKP	<0,046	<0,045
H	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'10,1" E:19°59'35,3"	Partyzantów 132c, pomiar przed furtką, od str. północnej - GKP	<0,046	<0,045
I	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'09,9" E:19°59'33,6"	Partyzantów, pomiar przed furtką, od str. północnej - GKP	<0,046	<0,045
J	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'12,3" E:19°59'32,1"	Partyzantów 123, pomiar przed furtką, od str. południowej - GKP	<0,046	<0,045

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=1,4), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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<sub>gr</sub>)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 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 06.07.2021 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. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

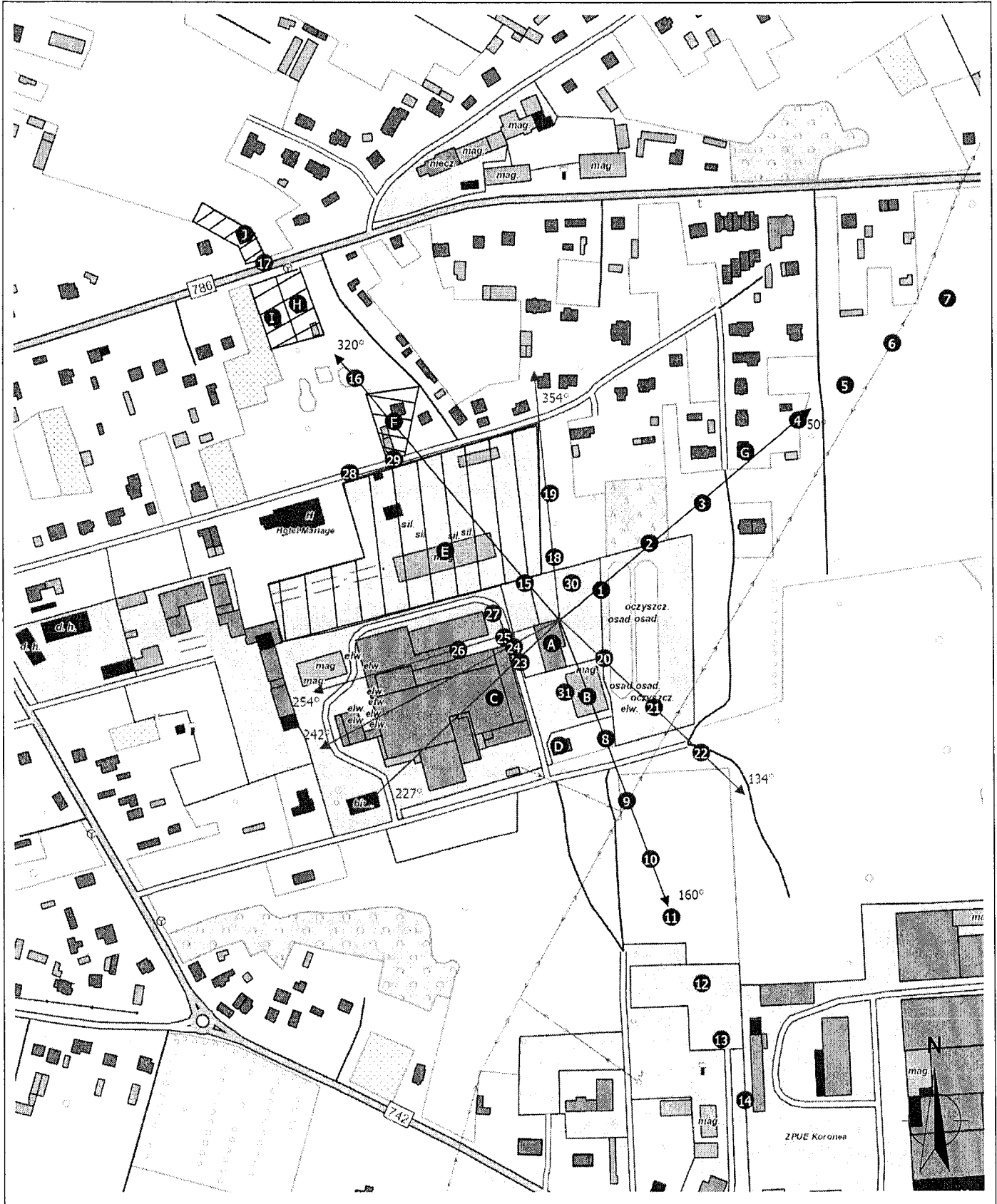
### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	50°51'03.12"N
szerokość:	19°59'45.28"E

„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”  
24/07/OŚ/2021- P4-W

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 407 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

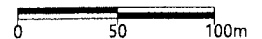
pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala:

1:5880



„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.

