

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1  
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1,  
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Kalinowska  
kom. 790004787

**Urząd Miasta Kielc****Wydział Usług Komunalnych i Zarządzania Środowiskiem****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KIE1009 E**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

25-345 Kielce, Szczecińska 25, gm. Kielce, pow. Kielce

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

**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>Urząd Miasta Kielc Wydział Usług Komunalnych i Zarządzania Środowiskiem 25-659 Kielce ul. Strycharska 6</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>KIE1009_E (zgłoszenie nr 11)</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. Kielce 4.3.26.52.61 (TERYT: 2661) (KTS: 10052615261000), gm. Kielce 5.3.26.52.61.01.1 (TERYT: 2661011) (KTS: 10052615261011)</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>25-345 Kielce, Szczecińska 25, gm. Kielce, pow. Kielce</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: 8977W Antena Sektorowa 12_HV: 4563W Antena Sektorowa 21_GLNT: 8977W Antena Sektorowa 22_HV: 4563W Antena Sektorowa 31_GLNT: 9618W Antena Sektorowa 32_HV: 4563W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 1413W</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_GLNT: (20°39'05.0"E,50°51'49.3"N) Antena Sektorowa 12_HV: (20°39'05.0"E,50°51'49.3"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 21_GLNT: (20°39'05.0"E,50°51'49.3"N)          Antena Sektorowa 22_HV: (20°39'05.0"E,50°51'49.3"N)          Antena Sektorowa 31_GLNT: (20°39'05.0"E,50°51'49.3"N)          Antena Sektorowa 32_HV: (20°39'05.0"E,50°51'49.3"N)          Radiolinia RL1: (20°39'05.0"E,50°51'49.3"N)          Radiolinia RL2: (20°39'05.0"E,50°51'49.3"N)          Radiolinia RL3: (20°39'05.0"E,50°51'49.3"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:          800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:          Antena Sektorowa 11_GLNT: 24,40m          Antena Sektorowa 12_HV: 24,40m          Antena Sektorowa 21_GLNT: 24,40m          Antena Sektorowa 22_HV: 24,40m          Antena Sektorowa 31_GLNT: 24,40m          Antena Sektorowa 32_HV: 24,40m          Radiolinia RL1: 22,70m          Radiolinia RL2: 23,10m          Radiolinia RL3: 23,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_GLNT: 8977W          Antena Sektorowa 12_HV: 4563W          Antena Sektorowa 21_GLNT: 8977W          Antena Sektorowa 22_HV: 4563W          Antena Sektorowa 31_GLNT: 9618W          Antena Sektorowa 32_HV: 4563W          Radiolinia RL1: 1413W          Radiolinia RL2: 7079W          Radiolinia RL3: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 60° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz)          Antena Sektorowa 12_HV: azymut 60° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz)          Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 170° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz)          Antena Sektorowa 22_HV: azymut 170° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz)          Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 313° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)          Antena Sektorowa 32_HV: azymut 313° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz)          Radiolinia RL1: azymut 133° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL2: azymut 173° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL3: azymut 299° +/-30°, pochylenie 0°</p>

LP 6.	<p><i>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,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_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,</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. Miejsowość, data: <i>Warszawa, 2021-06-10</i></p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</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 75/05/OŚ/2021 - P4 - W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	KIE1009	
<b>Adres</b>	Kielce, ul. Szczecińska 25, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	
<b>Opracowanie</b>	Marcin Belicki	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	Andrzej Urbański	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>		
<b>Data</b>	2021-05-31	

## 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 .....	8
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 pochyleń anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Kielce, ul. Szczecińska 25, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	2021-05-31
Temperatura na początku pomiaru [°C]	15
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

## 3. Opis pomiarów.

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji,

	<p>Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 27.03.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,0% 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 2,00</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. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	50,79	50,79	46,02
<b>II Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R10		Kathrein 742270		
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	60				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,40				
7	EIRP [W]	4563		8977		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	50,79	50,79	46,02
<b>II Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R10		Kathrein 742270		
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	170				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-7,00	0,00-7,00	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,40				
7	EIRP [W]	4563		8977		

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	50,79	50,79	46,02
<b>II Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R10		Kathrein 742270		
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	313				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-7,00	0,00-7,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,40				
7	EIRP [W]	4563		9618		

#### 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	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	133	22,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	173	23,10
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	299	23,10

## 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	WME	WMH
1	3,1	9,86	0,008	0,026	1,5	N: 50° 51' 49,9" E: 20° 39' 7,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,253	0,250
2	1,3	4,13	0,003	0,011	1,6	N: 50° 51' 50,7" E: 20° 39' 9,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
3	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 52,2" E: 20° 39' 12,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
4	1,1	3,50	0,003	0,009	1,3	N: 50° 51' 52,1" E: 20° 39' 14,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
5	1,2	3,82	0,003	0,010	1,6	N: 50° 51' 53,4" E: 20° 39' 15,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
6	1,1	3,50	0,003	0,009	1,6	N: 50° 51' 47,6" E: 20° 39' 5,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
7	1,3	4,13	0,003	0,011	1,6	N: 50° 51' 46" E: 20° 39' 5,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
8	1,3	4,13	0,003	0,011	1,9	N: 50° 51' 44,4" E: 20° 39' 6,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
9	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 42,8" E: 20° 39' 6,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
10	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N: 50° 51' 42,6" E: 20° 39' 8,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
11	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N: 50° 51' 50,4" E: 20° 39' 3,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
12	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 50° 51' 51,4" E: 20° 39' 1,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
13	1,1	3,50	0,003	0,009	1,5	N: 50° 51' 52,6" E: 20° 38' 59,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
14	1,2	3,82	0,003	0,010	1,9	N: 50° 51' 53,7" E: 20° 38' 57,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097

15	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 54,8" E: 20° 38' 55,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
16	0,8	2,54	0,002	0,007	1,2	N: 50° 51' 48,9" E: 20° 39' 6,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
17	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	N: 50° 51' 46,9" E: 20° 39' 8,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
18	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	N: 50° 51' 45,8" E: 20° 39' 10,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
19	0,9	2,86	0,002	0,008	1,6	N: 50° 51' 49,9" E: 20° 39' 2,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,074	0,073
20	1,0	3,18	0,003	0,008	1,3	N: 50° 51' 50,8" E: 20° 39' 0,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,082	0,081
21	1,7	5,41	0,005	0,014	1,5	N: 50° 51' 51,6" E: 20° 38' 58,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,139	0,137
22	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N: 50° 51' 53,1" E: 20° 39' 1,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
23	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N: 50° 51' 52,1" E: 20° 39' 2,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,074	0,073
24	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N: 50° 51' 50,5" E: 20° 39' 5,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
25	0,9	2,86	0,002	0,008	1,7	N: 50° 51' 51,8" E: 20° 39' 8,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,074	0,073
26	0,8	2,54	0,002	0,007	1,9	N: 50° 51' 52,2" E: 20° 39' 11,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
27	1,1	3,50	0,003	0,009	1,8	N: 50° 51' 50,8" E: 20° 39' 12,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,089
28	1,2	3,82	0,003	0,010	1,6	N: 50° 51' 50" E: 20° 39' 9,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
29	1,3	4,13	0,003	0,011	1,9	N: 50° 51' 46,1" E: 20° 39' 6,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,105
30	1,2	3,82	0,003	0,010	1,7	N: 50° 51' 44,5" E: 20° 39' 7,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
31	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	N: 50° 51' 44,3" E: 20° 39' 5,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,105
32	1,1	3,50	0,003	0,009	1,4	N: 50° 51' 46,1" E: 20° 39' 4,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,089
33	1,2	3,82	0,003	0,010	1,9	N: 50° 51' 48,4" E: 20° 39' 3,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
A	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	-	ul. Szczecińska 25, pomiar na III piętrze przy oknie na klatce schodowej - DPP	0,065	0,064
B	0,9	2,86	0,002	0,008	1,6	N: 50° 51' 41,4" E: 20° 39' 6,9"	Zamknięty teren ogródków działkowych, pomiar przed wejściem - DPP	0,074	0,073
C	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 51,5" E: 20° 39' 12"	ul. Zagórska 120, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
D	1,1	3,50	0,003	0,009	1,9	N: 50° 51' 53" E: 20° 39' 14,1"	ul. Zagórska 73, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,089
E	1,2	3,82	0,003	0,010	1,4	N: 50° 51' 52,5" E: 20° 39' 15,9"	ul. Zagórska 75, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,097
F	1,4	4,45	0,004	0,012	1,8	N: 50° 51' 51,1" E: 20° 39' 8,2"	ul. Zagórska 72, pomiar przed wejściem - DPP	0,114	0,113
G	0,9	2,86	0,002	0,008	1,7	N: 50° 51' 51,6" E: 20° 39' 6,3"	ul. Zagórska 70, pomiar przed wejściem - DPP	0,074	0,073
H	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 51,9" E: 20° 39' 4,1"	ul. Zagórska 68, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
I	0,8	2,54	0,002	0,007	1,9	N: 50° 51' 51,8" E: 20° 39' 2,2"	ul. Zagórska 66, pomiar przed wejściem - DPP	0,065	0,064
J	0,8	2,54	0,002	0,007	1,9	N: 50° 51' 50,1" E: 20° 38' 59,1"	ul. Szymanowskiego 5, pomiar przed wejściem - DPP	0,065	0,064

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 dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,40$ ),

„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”

75/05/OŚ/2021 - P4 - W

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )  
WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola  
WMH – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola  
Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr})= 38,8$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})= 0,105$  A/m.

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 31.05.2021r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

## 9. Spis załączników.

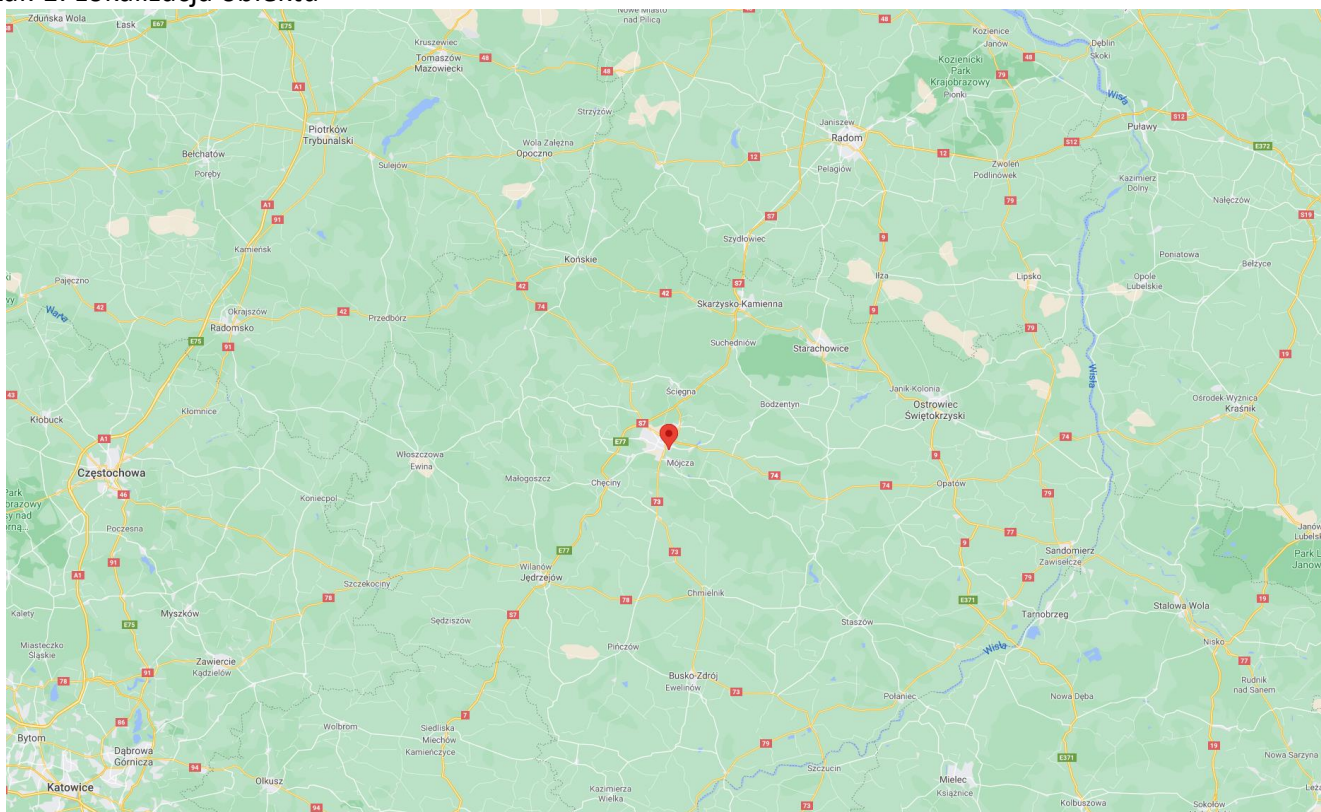
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**

## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

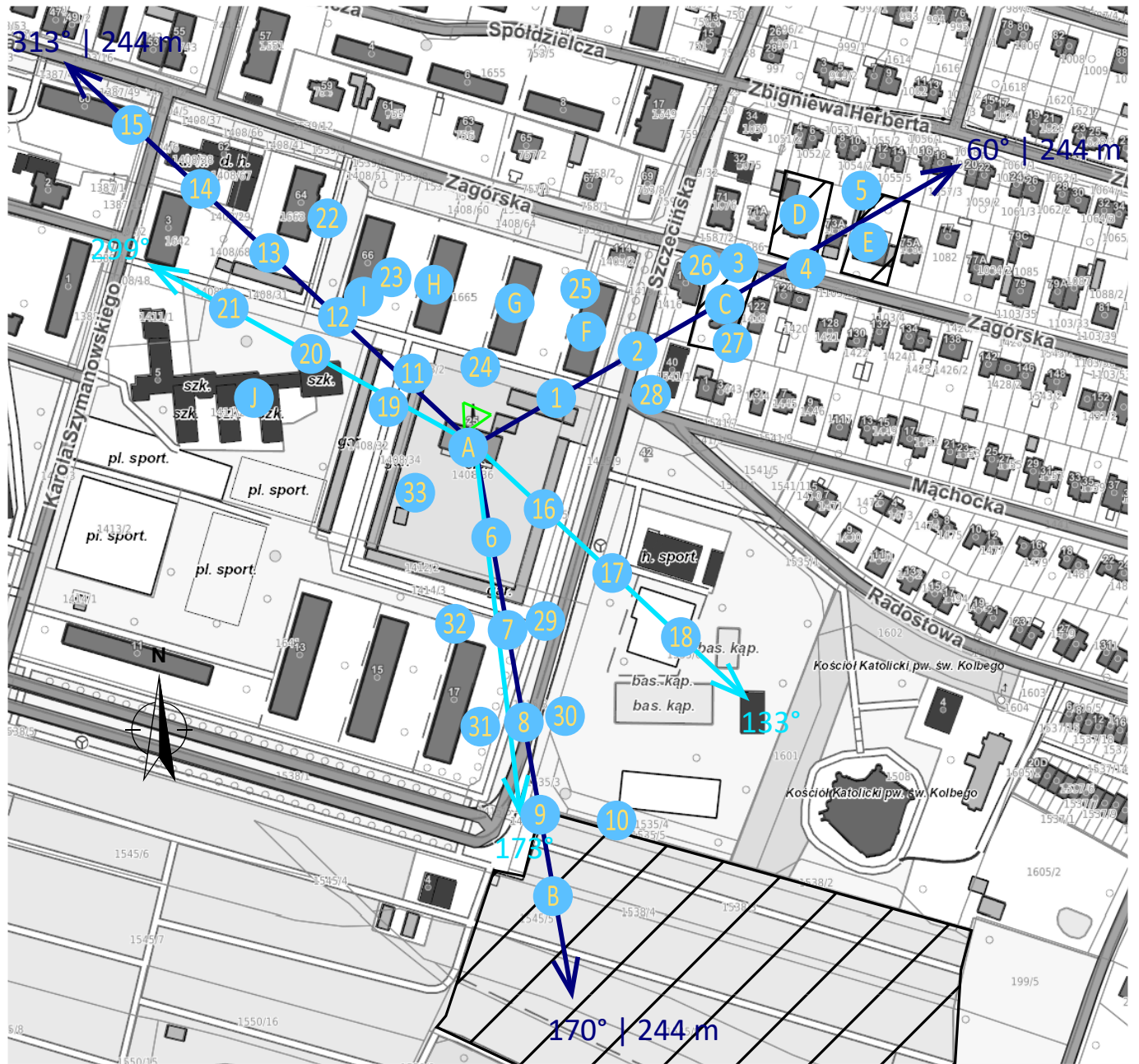


województwo: świętokrzyskie







Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 20° 39' 5,1"
szerokość:	N: 50° 51' 49,2"



## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
-  brak dostępu
-  punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 244 m.

Skala: 1:3300

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

