

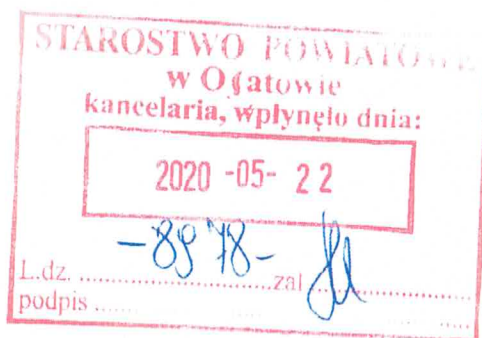
Warszawa, 2020-05-19

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7,
02-677 Warszawa



RO 525-05-2020
p.d. t. os. ob.
Rojce

Starostwo Powiatowe w Opatowie Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OPA4401 A

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

27-530 Ozarów, Ostrowiecka 35, gm. Ozarów, pow. opatowski

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jednym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Agnieszka Kalinowska

A. Kalinowska
Pełnomocnik Zarządu

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

Starostwo Powiatowe w Opatowie
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
27-500 Opatów
ul. H. Sienkiewicza 17

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
OPA4401_A (zgłoszenie nr 5)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (KTS: 1005260000000), pow. opatowski 4.3.26.53.06 (KTS: 10052615306000),
gm. Ożarów 5.3.26.53.06.05.3 (KTS: 10052615306053)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
27-530 Ożarów, Ostrowiecka 35, gm. Ożarów, pow. opatowski

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).
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.
Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_: 8513W
Antena Sektorowa 13_: 1904W
Antena Sektorowa 14_: 9465W
Antena Sektorowa 15_: 2026W
Antena Sektorowa 15_H: 19735W
Antena Sektorowa 21_: 8513W
Antena Sektorowa 22_: 9465W
Antena Sektorowa 23_H: 19735W
Antena Sektorowa 31_: 1904W
Antena Sektorowa 32_: 2026W
Antena Sektorowa 41_: 8513W
Antena Sektorowa 42_: 9465W
Antena Sektorowa 43_H: 19735W
Antena Sektorowa 51_: 1904W
Antena Sektorowa 52_: 2026W
Radiolinia RL1: 6918W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

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.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól

elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) <i>Antena Sektorowa 13_:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) <i>Antena Sektorowa 14_:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) <i>Antena Sektorowa 15_:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) <i>Antena Sektorowa 15_H:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) <i>Antena Sektorowa 21_:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) <i>Antena Sektorowa 22_:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) <i>Antena Sektorowa 23_H:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) <i>Antena Sektorowa 31_:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) <i>Antena Sektorowa 32_:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) <i>Antena Sektorowa 41_:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) <i>Antena Sektorowa 42_:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) <i>Antena Sektorowa 43_H:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) <i>Antena Sektorowa 51_:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) <i>Antena Sektorowa 52_:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) <i>Radiolinia RL1:</i> (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_:</i> 43,90m <i>Antena Sektorowa 13_:</i> 43,60m <i>Antena Sektorowa 14_:</i> 43,90m <i>Antena Sektorowa 15_:</i> 43,60m <i>Antena Sektorowa 15_H:</i> 43,80m <i>Antena Sektorowa 21_:</i> 43,90m <i>Antena Sektorowa 22_:</i> 43,90m <i>Antena Sektorowa 23_H:</i> 43,80m <i>Antena Sektorowa 31_:</i> 43,60m <i>Antena Sektorowa 32_:</i> 43,60m <i>Antena Sektorowa 41_:</i> 43,90m <i>Antena Sektorowa 42_:</i> 43,90m <i>Antena Sektorowa 43_H:</i> 43,80m <i>Antena Sektorowa 51_:</i> 43,60m <i>Antena Sektorowa 52_:</i> 43,60m <i>Radiolinia RL1:</i> 45,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_:</i> 8513W <i>Antena Sektorowa 13_:</i> 1904W <i>Antena Sektorowa 14_:</i> 9465W <i>Antena Sektorowa 15_:</i> 2026W <i>Antena Sektorowa 15_H:</i> 19735W <i>Antena Sektorowa 21_:</i> 8513W <i>Antena Sektorowa 22_:</i> 9465W</p>

	<p>Antena Sektorowa 23_H: 19735W Antena Sektorowa 31_: 1904W Antena Sektorowa 32_: 2026W Antena Sektorowa 41_: 8513W Antena Sektorowa 42_: 9465W Antena Sektorowa 43_H: 19735W Antena Sektorowa 51_: 1904W Antena Sektorowa 52_: 2026W Radiolinia RL1: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: azymut 20°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 14_: azymut 20°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 15_: azymut 20°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 15_H: azymut 20°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 130°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 41_: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 42_: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 43_H: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 51_: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 52_: azymut 250°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 272° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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 13_ 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 14_ 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 15_ 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 15_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, Dla anteny Antena Sektorowa 21_ 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_ 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 23_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,</p>

	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 41_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 42_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 43_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 51_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 52_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data:	Warszawa, 2020-05-19	Agnieszka Kalinowska
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		<i>A. Helu</i>
Podpis:		Pełnomocnik Zarządu
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia	13.05.2020	Numer zgłoszenia
		312020



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 38/05/OŚ/2020 - P4



Nr i nazwa stacji	OPA4401	
Adres	Ożarów, ul. Ostrowiecka 35, pow. opatowski, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.05.18 09:23:42 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-05-15	

„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”

38/05/OŚ/2020 - P4

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	9
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Ożarów, ul. Ostrowiecka 35, pow. opatowski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	2020-05-15
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	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 0,7 V/m - 400V/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.

Wposażenie pomocnicze	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracuje 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> <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>
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>

4. Różnicowanie 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	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 Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I						
Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	52,04	50,79	50,79
II						
Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1
4	Azymut	20				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,60	43,60	43,80	43,90	43,90
7	EIRP [W]	1904	2026	19735	8513	9465

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2			sektor 3	
I						
Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	1800	2100	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	50,79	50,79	46,02	46,02
II						
Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1
4	Azymut	120			130	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00			0,00-10,00	0,50-9,50
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,80	43,90	43,90	43,60	
7	EIRP [W]	19735	8513	9465	1904	2026

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
L	Wyszczególnienie	sektor 4			sektor 5	
p						
I						
Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	1800	2100	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	50,79	50,79	46,02	46,02
II						
Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1
4	Azymut	240			250	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00			0,00-10,00	0,50-9,50
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,80	43,90	43,90	43,60	
7	EIRP [W]	19735	8513	9465	1904	2026

Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
L	p	Linia radiowa			Antena			
		typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1		OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	272	45,70

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	1,2	3,33	0,003	0,009	1,3	N: 50° 53' 6,63" E: 21° 39' 32,75"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,084
2	1,2	3,33	0,003	0,009	1,5	N: 50° 53' 8,15" E: 21° 39' 33,62"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,084
3	1,1	3,05	0,003	0,008	1,6	N: 50° 53' 9,5" E: 21° 39' 34,42"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
4	0,8	2,22	0,002	0,006	1,9	N: 50° 53' 11,19" E: 21° 39' 35,36"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
5	1,1	3,05	0,003	0,008	1,7	N: 50° 53' 12,71" E: 21° 39' 36,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
6	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 50° 53' 14,23" E: 21° 39' 37,11"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 50° 53' 15,76" E: 21° 39' 37,98"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 50° 53' 17,28" E: 21° 39' 38,85"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 50° 53' 18,8" E: 21° 39' 39,72"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

„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”
38/05/OŚ/2020 - P4

10	1,4	3,88	0,004	0,010	1,4	N: 50° 53' 4,49" E: 21° 39' 34,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,098
11	1,2	3,33	0,003	0,009	1,8	N: 50° 53' 3,49" E: 21° 39' 36,29"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,084
12	1,0	2,77	0,003	0,007	1,7	N: 50° 53' 2,68" E: 21° 39' 38,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,070
13	1,0	2,77	0,003	0,007	1,8	N: 50° 53' 1,87" E: 21° 39' 40,71"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,070
14	0,9	2,49	0,002	0,007	1,3	N: 50° 53' 1,06" E: 21° 39' 42,91"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
15	0,9	2,49	0,002	0,007	1,5	N: 50° 53' 0,25" E: 21° 39' 45,12"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
16	0,7	1,94	<0,002	0,005	1,9	N: 50° 52' 59,44" E: 21° 39' 47,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,049
17	0,8	2,22	0,002	0,006	1,6	N: 50° 52' 58,63" E: 21° 39' 49,54"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
18	0,8	2,22	0,002	0,006	1,3	N: 50° 52' 57,78" E: 21° 39' 52,86"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
19	1,4	3,88	0,004	0,010	1,9	N: 50° 53' 3,91" E: 21° 39' 33,59"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,098
20	1,1	3,05	0,003	0,008	1,9	N: 50° 53' 3,03" E: 21° 39' 35,78"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
21	0,9	2,49	0,002	0,007	1,8	N: 50° 53' 1,98" E: 21° 39' 37,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
22	0,8	2,22	0,002	0,006	1,4	N: 50° 53' 0,94" E: 21° 39' 39,69"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
23	0,9	2,49	0,002	0,007	1,9	N: 50° 52' 59,9" E: 21° 39' 41,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
24	0,8	2,22	0,002	0,006	1,8	N: 50° 52' 58,86" E: 21° 39' 43,59"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
25	0,8	2,22	0,002	0,006	1,6	N: 50° 52' 57,82" E: 21° 39' 45,54"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
26	0,8	2,22	0,002	0,006	1,9	N: 50° 52' 56,78" E: 21° 39' 47,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
27	0,7	1,94	<0,002	0,005	1,3	N: 50° 52' 55,74" E: 21° 39' 49,45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,049
28	1,1	3,05	0,003	0,008	1,8	N: 50° 53' 4,1" E: 21° 39' 29,85"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
29	1,7	4,71	0,005	0,012	2,0	N: 50° 53' 3,49" E: 21° 39' 27,46"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,119
30	1,1	3,05	0,003	0,008	1,8	N: 50° 53' 2,68" E: 21° 39' 25,26"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
31	1,0	2,77	0,003	0,007	1,4	N: 50° 53' 1,87" E: 21° 39' 23,05"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,070
32	0,9	2,49	0,002	0,007	1,7	N: 50° 53' 1,06" E: 21° 39' 20,84"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
33	0,9	2,49	0,002	0,007	1,3	N: 50° 53' 0,25" E: 21° 39' 18,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
34	0,9	2,49	0,002	0,007	1,3	N: 50° 52' 59,44" E: 21° 39' 16,43"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
35	0,8	2,22	0,002	0,006	1,8	N: 50° 52' 58,63" E: 21° 39' 14,22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
36	0,8	2,22	0,002	0,006	1,5	N: 50° 52' 57,82" E: 21° 39' 12,01"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
37	0,8	2,22	0,002	0,006	1,6	N: 50° 53' 4,58" E: 21° 39' 29,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
38	1,4	3,88	0,004	0,010	1,2	N: 50° 53' 4" E: 21° 39' 27,09"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,098
39	1,0	2,77	0,003	0,007	1,7	N: 50° 53' 3,45" E: 21° 39' 24,69"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,070
40	0,8	2,22	0,002	0,006	1,4	N: 50° 53' 2,89" E: 21° 39' 22,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
41	0,8	2,22	0,002	0,006	1,4	N: 50° 53' 2,34" E: 21° 39' 19,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
42	0,9	2,49	0,002	0,007	1,4	N: 50° 53' 1,78" E: 21° 39' 17,51"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063

„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”
38/05/OŚ/2020 - P4

43	1,3	3,60	0,003	0,010	1,7	N: 50° 53' 1,23" E: 21° 39' 15,11"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,093	0,091
44	1,5	4,16	0,004	0,011	1,4	N: 50° 53' 0,68" E: 21° 39' 12,72"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,105
45	2,0	5,54	0,005	0,015	1,5	N: 50° 53' 0,12" E: 21° 39' 10,32"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,143	0,141
46	0,8	2,22	0,002	0,006	1,8	N: 50° 53' 5,16" E: 21° 39' 29,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
47	0,9	2,49	0,002	0,007	1,9	N: 50° 53' 5,22" E: 21° 39' 26,78"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
48	0,8	2,22	0,002	0,006	2,0	N: 50° 53' 5,28" E: 21° 39' 24,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
49	0,9	2,49	0,002	0,007	1,8	N: 50° 53' 6,15" E: 21° 39' 30,05"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,063
50	0,8	2,22	0,002	0,006	1,3	N: 50° 53' 8,28" E: 21° 39' 31,76"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,057	0,056
51	0,9	2,49	0,002	0,007	1,2	N: 50° 53' 9,89" E: 21° 39' 32,76"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,063
52	0,8	2,22	0,002	0,006	1,6	N: 50° 53' 9,02" E: 21° 39' 36,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,057	0,056
53	0,9	2,49	0,002	0,007	1,3	N: 50° 53' 7,65" E: 21° 39' 35,13"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,063
54	0,9	2,49	0,002	0,007	1,4	N: 50° 53' 5,61" E: 21° 39' 34,29"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,06
55	0,8	2,22	0,002	0,006	1,7	N: 50° 53' 4,44" E: 21° 39' 36,64"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,057	0,056
56	0,9	2,49	0,002	0,007	1,7	N: 50° 53' 3,92" E: 21° 39' 39,44"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,063
57	0,8	2,22	0,002	0,006	1,6	N: 50° 53' 1,23" E: 21° 39' 36,66"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,057	0,056
58	0,9	2,49	0,002	0,007	1,9	N: 50° 53' 2,29" E: 21° 39' 34,43"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,063
59	0,8	2,22	0,002	0,006	1,7	N: 50° 53' 3,51" E: 21° 39' 31,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,057	0,056
60	0,8	2,22	0,002	0,006	2,0	N: 50° 53' 2,55" E: 21° 39' 28,61"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,057	0,056
61	0,8	2,22	0,002	0,006	1,4	N: 50° 53' 1,79" E: 21° 39' 26,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,057	0,056
A	<0,7*	-	-	-	1,8	-	ul. Ostrowiecka 30, Ożarów, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
B	<0,7*	-	-	-	1,8	-	ul. Ostrowiecka 29, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
C	1,0	2,77	0,003	0,007	1,9	-	ul. Ostrowiecka 29, pomiar przed wejściem - DPP	0,071	0,070
D	0,9	2,49	0,002	0,007	1,3	-	ul. Ostrowiecka 29, pomiar przed wejściem, budynek gospodarczy - DPP	0,064	0,06
E	<0,7*	-	-	-	1,3	-	Osiedle Wzgórze 46, pomiar w oknie na klatce schodowej na IV piętrze - DPP	-	-
F	<0,7*	-	-	-	1,9	-	Osiedle Wzgórze 52, pomiar w oknie na I piętrze - DPP	-	-
G	<0,7*	-	-	-	1,5	-	Osiedle Wzgórze 2, pomiar w oknie na klatce schodowej na IV piętrze - DPP	-	-
H	<0,7*	-	-	-	1,5	-	ul. Kolejowa 42, Ożarów, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
I	<0,7*	-	-	-	1,9	-	ul. Kolejowa 40, Ożarów, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
J	<0,7*	-	-	-	1,8	-	ul. Kolejowa 38, Ożarów, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
K	<0,7*	-	-	-	1,4	-	ul. Kolejowa 36, Ożarów, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
L	<0,7*	-	-	-	1,8	-	ul. Kolejowa 48, Ożarów, pomiar przed wejściem, sklep Groszek - DPP	-	-
M	<0,7*	-	-	-	1,3	-	ul. Kolejowa 48A, Ożarów, pomiar przed wejściem - DPP	-	-

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP – główne kierunki pomiarowe
PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

„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”

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 ($k_E=1,70$),

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 $\min(ME_{gr})= 38,89$ 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 15.05.2020r. 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.

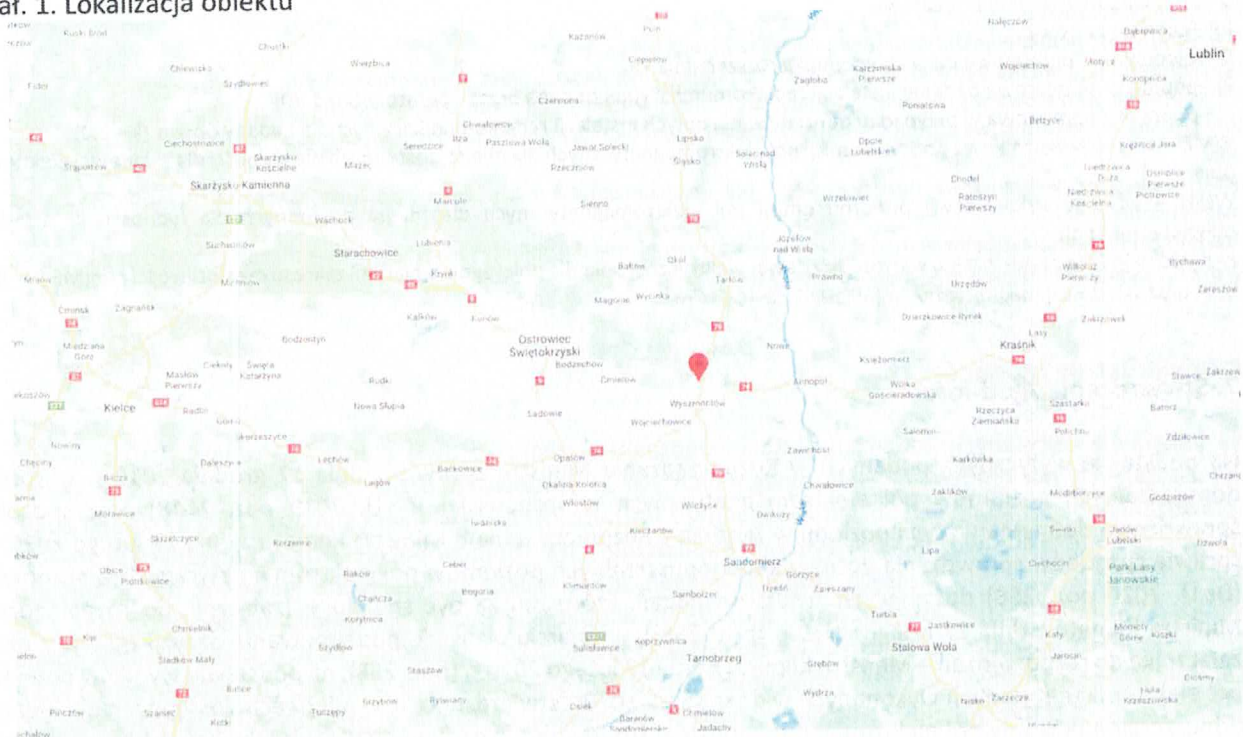
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: świętokrzyskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 39' 31,88"
szerokość:	N: 50° 53' 5,11"

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

