

Warszawa, 2020-07-02

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

Sprawę prowadzi:

Aleksandra Jarmolowicz
kom. 790200188

Starostwo Powiatowe w Wieluniu
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WIE4470 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:

98-346 Skomlin, dz. nr 1124, gm. Skomlin, pow. wieluński

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 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

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 jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

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 w Wieluniu Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 98-300 Wieluń pl. Kazimierza Wielkiego 2</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WIE4470_A (zgłoszenie nr 7)</i>
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. <i>woj. ŁÓDZKIE 2.1.10 (KTS: 10051000000000), pow. wieluński 4.1.10.18.17 (KTS: 10051011817000), gm. Skomlin 5.1.10.18.17.08.2 (KTS: 10051011817082)</i>
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>98-346 Skomlin, dz. nr 1124, gm. Skomlin, pow. wieluński</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_V: 1904W Antena Sektorowa 12_NU: 6310W Antena Sektorowa 13_GT: 2026W Antena Sektorowa 14_L: 5297W Antena Sektorowa 21_V: 1904W Antena Sektorowa 22_L: 5297W Antena Sektorowa 23_NU: 6310W Antena Sektorowa 24_GT: 2026W Antena Sektorowa 31_NU: 6310W Antena Sektorowa 32_V: 1904W Antena Sektorowa 33_L: 5297W Antena Sektorowa 34_GT: 2026W Radiolinia RL1: 3020W Radiolinia RL2: 1380W Radiolinia RL3: 1380W</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

LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_V: (18°22'26.4"E, 51°10'16.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_NU: (18°22'26.4"E, 51°10'16.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: (18°22'26.4"E, 51°10'16.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 14_L: (18°22'26.4"E, 51°10'16.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: (18°22'26.4"E, 51°10'16.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_L: (18°22'26.4"E, 51°10'16.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_NU: (18°22'26.4"E, 51°10'16.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 24_GT: (18°22'26.4"E, 51°10'16.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_NU: (18°22'26.4"E, 51°10'16.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: (18°22'26.4"E, 51°10'16.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_L: (18°22'26.4"E, 51°10'16.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 34_GT: (18°22'26.4"E, 51°10'16.9"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (18°22'25.8"E, 51°10'19.9"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (18°22'25.8"E, 51°10'19.9"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (18°22'25.8"E, 51°10'19.9"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 13GHz, 23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_V: 52,70m</i> <i>Antena Sektorowa 12_NU: 53,00m</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 52,70m</i> <i>Antena Sektorowa 14_L: 53,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: 52,70m</i> <i>Antena Sektorowa 22_L: 53,00m</i> <i>Antena Sektorowa 23_NU: 53,00m</i> <i>Antena Sektorowa 24_GT: 52,70m</i> <i>Antena Sektorowa 31_NU: 53,00m</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: 52,70m</i> <i>Antena Sektorowa 33_L: 53,00m</i> <i>Antena Sektorowa 34_GT: 52,70m</i> <i>Radiolinia RL1: 50,10m</i> <i>Radiolinia RL2: 50,00m</i> <i>Radiolinia RL3: 50,00m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_V: 1904W</i> <i>Antena Sektorowa 12_NU: 6310W</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 2026W</i> <i>Antena Sektorowa 14_L: 5297W</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: 1904W</i> <i>Antena Sektorowa 22_L: 5297W</i> <i>Antena Sektorowa 23_NU: 6310W</i> <i>Antena Sektorowa 24_GT: 2026W</i> <i>Antena Sektorowa 31_NU: 6310W</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: 1904W</i>

	Antena Sektorowa 33_L: 5297W Antena Sektorowa 34_GT: 2026W Radiolinia RL1: 3020W Radiolinia RL2: 1380W Radiolinia RL3: 1380W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_V: azymut 115°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_NU: azymut 115°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 115°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 14_L: azymut 115°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_L: azymut 250°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_NU: azymut 250°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_GT: azymut 250°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 31_NU: azymut 345°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 345°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_L: azymut 345°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 34_GT: azymut 345°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 64° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 277° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 332° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_V 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_NU 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_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 14_L 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_V 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_L 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_NU 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 24_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_NU 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_V 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_L 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 34_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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.
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-07-02 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 31/06/OŚ/2020 - P4 - W**



Nr i nazwa stacji	WIE4470	
Adres	Skomlin, dz. nr 1124, pow. wieluński, woj. łódzkie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2020-06-16	

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	8
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	Skomlin, dz. nr 1124, pow. wieluński, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	2020-06-16
Temperatura na początku pomiaru [°C]	27
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	28
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych	brak
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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5%

Wypożyczenie pomocnicze

- 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 36,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Przymiar wstępny STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.

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.

Szczególne warunki podczas wykonywania 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))

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 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			
L p	Wyszczególnienie	sektor 1			
I	Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,03	49,03
II	Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei A19451902	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1
4	Azymut	115			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,70	52,70	53,00	53,00
7	EIRP [W]	1904	2026	5297	6310

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
L P I	Wyszczególnienie	sektor 2			
Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,03	49,03
Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei A19451902	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1
4	Azymut	250			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,70	52,70	53,00	53,00
7	EIRP [W]	1904	2026	5297	6310

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
L P	Wyszczególnienie	sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,03	49,03
II	Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei A19451902	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1
4	Azymut	345			
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,70	52,70	53,00	53,00
7	EIRP [W]	1904	2026	5297	6310

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	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	64	50,10
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	277	50,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	332	50,00

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	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 51° 10' 18,51" E: 18° 22' 28,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	0,8	1,85	0,002	0,005	1,7	N: 51° 10' 17,83" E: 18° 22' 30,45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
3	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 51° 10' 17,15" E: 18° 22' 32,79"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,8*	-	-	-	1,6	N: 51° 10' 16,48" E: 18° 22' 35,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 51° 10' 15,8" E: 18° 22' 37,48"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,8*	-	-	-	1,6	N: 51° 10' 15,12" E: 18° 22' 39,83"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 51° 10' 14,45" E: 18° 22' 42,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 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”

8	<0,8*	-	-	-	1,8	N: 51° 10' 13,77" E: 18° 22' 44,51"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	0,8	1,85	0,002	0,005	1,3	N: 51° 10' 13,09" E: 18° 22' 46,86"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
10	0,8	1,85	0,002	0,005	1,9	N: 51° 10' 12,41" E: 18° 22' 49,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
11	0,8	1,85	0,002	0,005	1,7	N: 51° 10' 11,74" E: 18° 22' 51,55"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
12	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 51° 10' 18,64" E: 18° 22' 23,32"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,8*	-	-	-	2,0	N: 51° 10' 18,09" E: 18° 22' 20,89"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 51° 10' 17,54" E: 18° 22' 18,46"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,8*	-	-	-	1,6	N: 51° 10' 16,99" E: 18° 22' 16,03"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 51° 10' 16,45" E: 18° 22' 13,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,8*	-	-	-	1,2	N: 51° 10' 15,9" E: 18° 22' 11,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 51° 10' 15,35" E: 18° 22' 8,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 51° 10' 14,8" E: 18° 22' 6,31"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	0,8	1,85	0,002	0,005	1,3	N: 51° 10' 14,25" E: 18° 22' 3,87"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
21	0,8	1,85	0,002	0,005	1,7	N: 51° 10' 13,71" E: 18° 22' 1,44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
22	0,8	1,85	0,002	0,005	1,7	N: 51° 10' 13,16" E: 18° 21' 59,01"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
23	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 51° 10' 20,73" E: 18° 22' 25,09"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	<0,8*	-	-	-	1,3	N: 51° 10' 22,28" E: 18° 22' 24,42"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	<0,8*	-	-	-	2,0	N: 51° 10' 23,83" E: 18° 22' 23,75"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
26	<0,8*	-	-	-	1,8	N: 51° 10' 25,38" E: 18° 22' 23,08"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
27	<0,8*	-	-	-	2,0	N: 51° 10' 26,92" E: 18° 22' 22,41"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
28	<0,8*	-	-	-	1,8	N: 51° 10' 28,47" E: 18° 22' 21,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
29	<0,8*	-	-	-	1,6	N: 51° 10' 30,02" E: 18° 22' 21,07"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
30	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 51° 10' 31,57" E: 18° 22' 20,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
31	<0,8*	-	-	-	1,8	N: 51° 10' 33,11" E: 18° 22' 19,73"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
32	1,1	2,54	0,003	0,007	1,4	N: 51° 10' 34,66" E: 18° 22' 19,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
33	0,9	2,08	0,002	0,006	1,9	N: 51° 10' 36,21" E: 18° 22' 18,39"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
34	0,8	1,85	0,002	0,005	1,7	N: 51° 10' 19,89" E: 18° 22' 28,08"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
35	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 51° 10' 20,59" E: 18° 22' 30,41"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
36	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 51° 10' 21,29" E: 18° 22' 32,73"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
37	<0,8*	-	-	-	1,6	N: 51° 10' 19,38" E: 18° 22' 23,19"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
38	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 51° 10' 19,58" E: 18° 22' 20,62"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
39	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 51° 10' 19,77" E: 18° 22' 18,05"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
40	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 51° 10' 20,56" E: 18° 22' 24,21"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 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”

41	<0,8*	-	-	-	1,8	N: 51° 10' 22,01" E: 18° 22' 23,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
42	<0,8*	-	-	-	1,8	N: 51° 10' 23,43" E: 18° 22' 22,11"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
43	0,8	1,85	0,002	0,005	1,3	N: 51° 10' 23,77" E: 18° 22' 25,63"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047
44	0,8	1,85	0,002	0,005	1,4	N: 51° 10' 22,25" E: 18° 22' 26,57"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047
45	0,8	1,85	0,002	0,005	1,3	N: 51° 10' 18,74" E: 18° 22' 30,96"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047
46	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 51° 10' 18,37" E: 18° 22' 33,38"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
47	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 51° 10' 15,8" E: 18° 22' 31,51"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
48	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 51° 10' 16,76" E: 18° 22' 29,04"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
49	<0,8*	-	-	-	1,3	N: 51° 10' 17,57" E: 18° 22' 25,44"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
50	0,8	1,85	0,002	0,005	1,4	N: 51° 10' 17,2" E: 18° 22' 21,44"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047
51	0,8	1,85	0,002	0,005	2,0	N: 51° 10' 16,42" E: 18° 22' 19,13"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047
A	0,8	1,85	0,002	0,005	1,3	-	ul. Tysiąclecia 72, pomiar przed wejściem - DPP	0,048	0,047
B	0,8	1,85	0,002	0,005	1,9	-	ul. Tysiąclecia 70, pomiar przed wejściem - DPP	0,048	0,047
C	0,9	2,08	0,002	0,006	1,5	-	ul. Tysiąclecia 68, pomiar przed wejściem - DPP	0,054	0,053

* 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 ($k_E=1,70$),

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 16.06.2020r. 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.

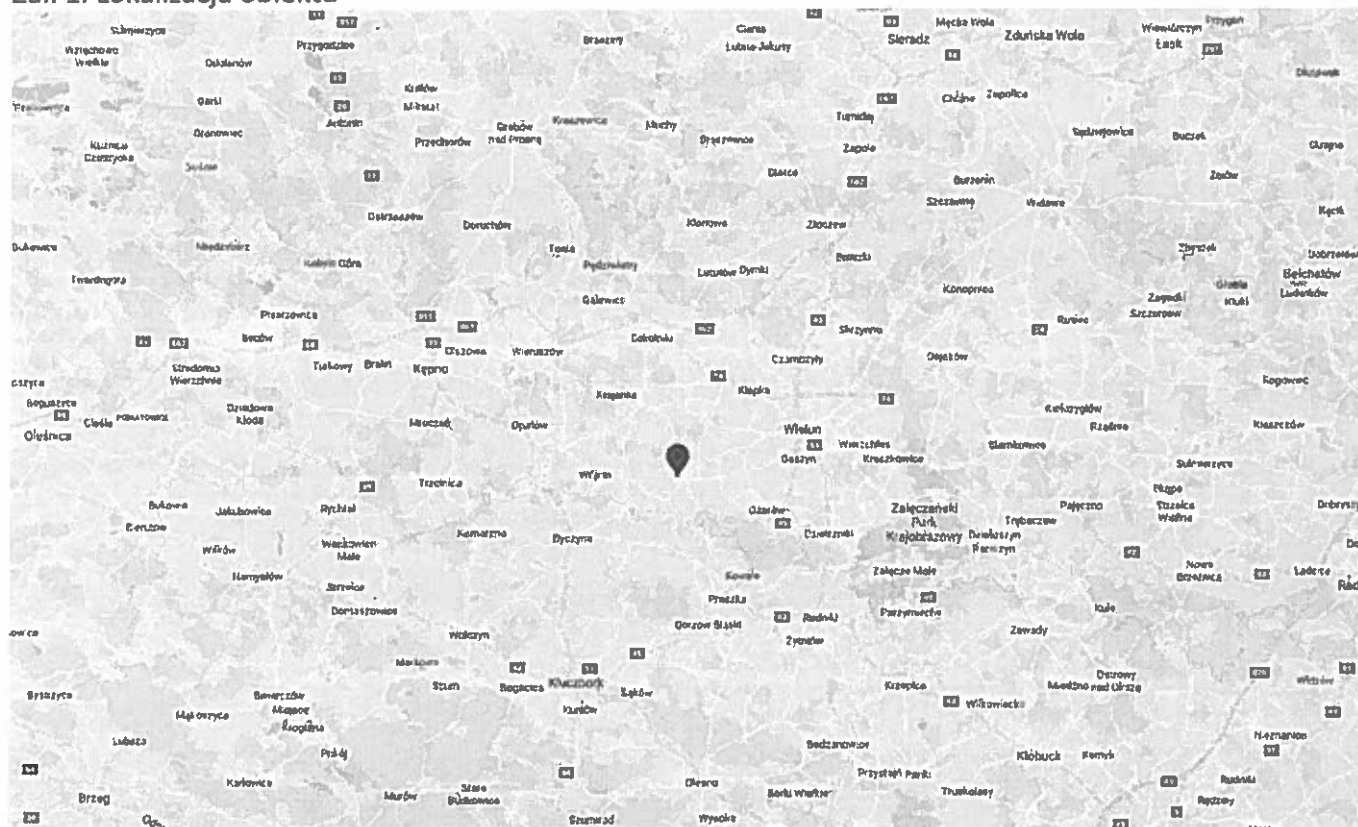
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

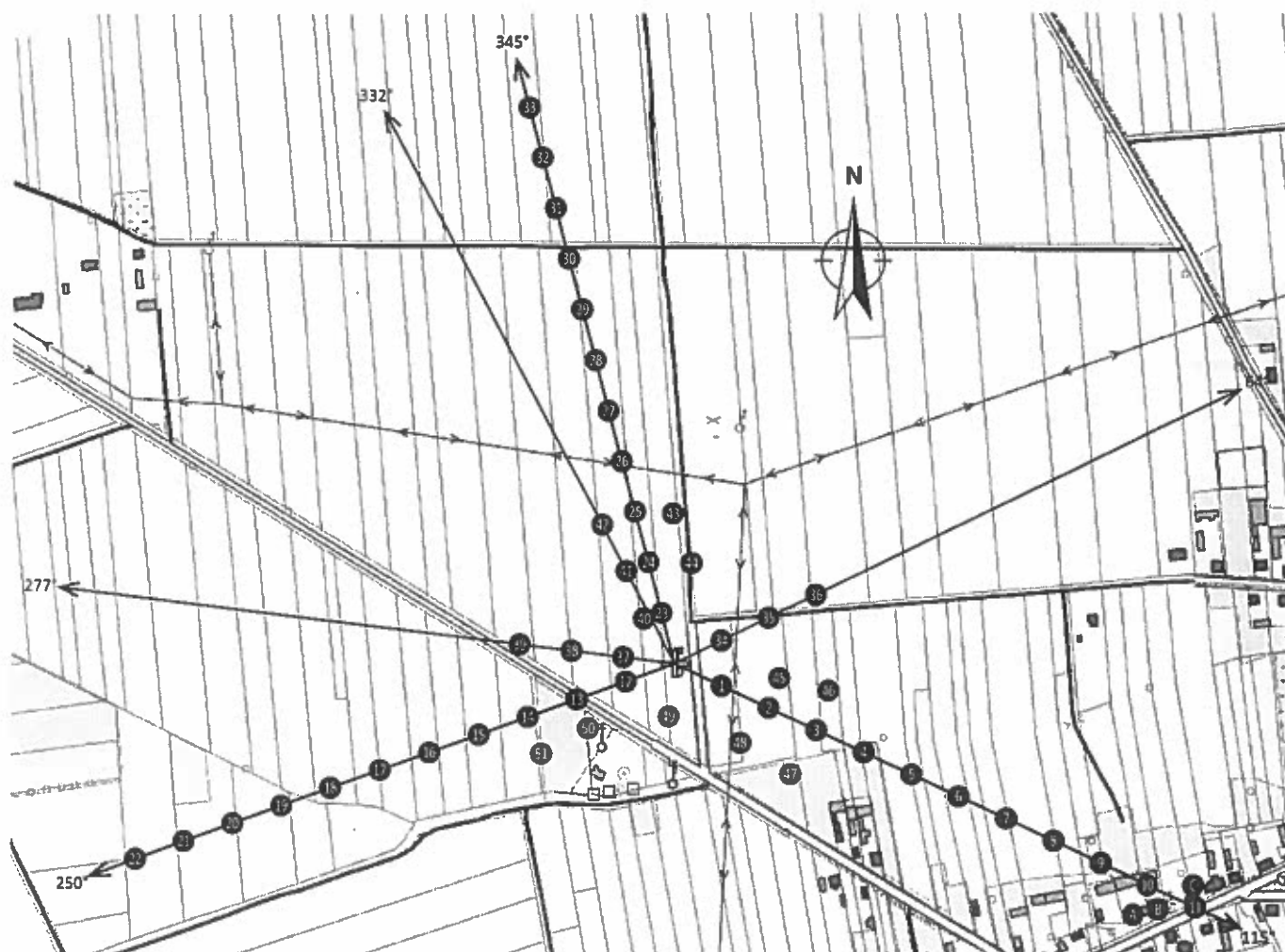
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: łódzkie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 18° 22' 25,76"
szerokość:	N: 51° 10' 19,19"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora

 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. 530 m.

Skala: 1:6700

„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”

31/06/OŚ/2020 - P4 - W

Strona 11 z 12

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

