

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:

kom. [REDACTED]

Starostwo Powiatowe w Opatowie Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

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

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:

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

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
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Opatowie Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 27-500 Opatów ul. H. Sienkiewicza 17</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>OPA4401_A (zgłoszenie nr 6)</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. opatowski 4.3.26.53.06 (TERYT: 2606) (KTS: 10052615306000), gm. Ożarów 5.3.26.53.06.05.3 (TERYT: 2606053) (KTS: 10052615306053)</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>27-530 Ożarów, Ostrowiecka 35, gm. Ożarów, pow. opatowski</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_L: 8513W Antena Sektorowa 12_V: 1904W Antena Sektorowa 13_N: 9465W Antena Sektorowa 14_GT: 2026W Antena Sektorowa 15_H: 19734W Antena Sektorowa 21_L: 8513W Antena Sektorowa 22_N: 9465W Antena Sektorowa 23_H: 19734W Antena Sektorowa 31_V: 1904W Antena Sektorowa 32_GT: 2026W Antena Sektorowa 41_L: 8513W Antena Sektorowa 42_N: 9465W Antena Sektorowa 43_H: 19734W Antena Sektorowa 51_V: 1904W Antena Sektorowa 52_GT: 2026W Radiolinia RL1: 5129W Radiolinia RL2: 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

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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Antena Sektorowa 12_V: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Antena Sektorowa 13_N: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Antena Sektorowa 14_GT: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Antena Sektorowa 15_H: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Antena Sektorowa 21_L: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Antena Sektorowa 22_N: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Antena Sektorowa 23_H: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Antena Sektorowa 31_V: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Antena Sektorowa 32_GT: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Antena Sektorowa 41_L: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Antena Sektorowa 42_N: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Antena Sektorowa 43_H: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Antena Sektorowa 51_V: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Antena Sektorowa 52_GT: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Radiolinia RL1: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N) Radiolinia RL2: (21°39'31.8"E,50°53'05.1"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2300MHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: 43,90m Antena Sektorowa 12_V: 43,60m Antena Sektorowa 13_N: 43,90m Antena Sektorowa 14_GT: 43,60m Antena Sektorowa 15_H: 43,80m Antena Sektorowa 21_L: 43,90m Antena Sektorowa 22_N: 43,90m Antena Sektorowa 23_H: 43,80m Antena Sektorowa 31_V: 43,60m Antena Sektorowa 32_GT: 43,60m Antena Sektorowa 41_L: 43,90m Antena Sektorowa 42_N: 43,90m Antena Sektorowa 43_H: 43,80m Antena Sektorowa 51_V: 43,60m Antena Sektorowa 52_GT: 43,60m Radiolinia RL1: 45,70m Radiolinia RL2: 45,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: 8513W Antena Sektorowa 12_V: 1904W Antena Sektorowa 13_N: 9465W Antena Sektorowa 14_GT: 2026W</p>

	<p>Antena Sektorowa 15_H: 19734W Antena Sektorowa 21_L: 8513W Antena Sektorowa 22_N: 9465W Antena Sektorowa 23_H: 19734W Antena Sektorowa 31_V: 1904W Antena Sektorowa 32_GT: 2026W Antena Sektorowa 41_L: 8513W Antena Sektorowa 42_N: 9465W Antena Sektorowa 43_H: 19734W Antena Sektorowa 51_V: 1904W Antena Sektorowa 52_GT: 2026W Radiolinia RL1: 5129W Radiolinia RL2: 1380W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: azymut 20°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_N: azymut 20°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 14_GT: azymut 20°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 15_H: azymut 20°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_N: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 130°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 41_L: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 42_N: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 43_H: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 51_V: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 52_GT: azymut 250°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 184° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 272° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_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 13_N 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_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 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_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 22_N miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p>

	<p>wskazanim poniżej rozporządzeniu o odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 23_H nie będącym dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu o odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_V nie będącym dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu o odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GI nie będącym dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu o odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 41_L nie będącym dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu o odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 42_M nie będącym dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu o odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 43_H nie będącym dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu o odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 51_V nie będącym dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu o odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 52_GT nie będącym dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu o odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>a zatem, zgodnie z przepisami wydawanymi 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.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data:	Warszawa, 2021-04-14
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację:	Signature Not Verified Dokument podpisany przez [Redacted]
Podpis:	Data: 2021.04.14 09:42:48 CEST
II. Wypełnia organ ochrony środowiska po otrzymaniu zgłoszenia	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
29.04.2021 r.	3/2021

[REDACTED]



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 39/04/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	OPA4401	
Adres	Ożarów, ul. Ostrowiecka 35, pow. opatowski, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	[REDACTED]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[REDACTED]	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez [REDACTED] Data: 2021.04.12 09:40:42 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-04-09	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDAKTOWANE]
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Ożarów, ul. Ostrowiecka 35, pow. opatowski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	09.04.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	60,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

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

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	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/052/21, świadectwo ważne do 12.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	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 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.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.
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))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych

poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. 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 Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2			
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	1800	2100	2600	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	52,04	50,79	50,79	52,04	50,79	50,79
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	20				120			
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	0,00-6,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,60	43,60	43,80	43,90	43,90	43,80	43,90	43,90
7	EIRP [W]	1904	2026	19734	8513	9465	19734	8513	9465

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3		sektor 4		sektor 5		
I Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	1800	2100	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	52,04	50,79	50,79	46,02	46,02
II Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	130		240		250		
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00		0,00-10,00	0,50-9,50	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,60		43,80	43,90	43,90	43,60	
7	EIRP [W]	1904	2026	19734	8513	9465	1904	2026

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	184	45,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	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	WM _E	WM _H
1	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'08.1" E:21°39'33.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
2	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'10.8" E:21°39'35.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
3	0,8	2,56	0,002	0,007	1,1	N:50°53'13.5" E:21°39'37.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
4	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'16.8" E:21°39'39.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,066	<0,065
5	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'18.4" E:21°39'40.3"	otoczenie stacji bazowej - 440m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
6	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'03.1" E:21°39'35.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
7	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'01.4" E:21°39'40.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
8	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°52'59.6" E:21°39'44.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
9	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°52'57.8" E:21°39'48.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,066	<0,065

„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”
39/04/OŚ/2021– P4-W

10	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°52'56.8" E:21°39'50.5"	otoczenie stacji bazowej - 440m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
11	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'02.8" E:21°39'35.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
12	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'00.8" E:21°39'39.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
13	0,9	2,88	0,002	0,008	1,3	N:50°52'56.8" E:21°39'46.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
14	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°52'55.9" E:21°39'48.8"	otoczenie stacji bazowej - 440m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
15	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'03.4" E:21°39'27.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
16	1,2	3,84	0,003	0,010	0,8	N:50°53'02.5" E:21°39'24.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,097
17	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'00.8" E:21°39'17.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
18	1,0	3,20	0,003	0,008	1,1	N:50°52'59.7" E:21°39'13.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
19	0,8	2,56	0,002	0,007	1,0	N:50°52'58.9" E:21°39'11.0"	otoczenie stacji bazowej - 440m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
20	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'03.4" E:21°39'21.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
21	0,8	2,56	0,002	0,007	0,8	N:50°53'02.7" E:21°39'17.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
22	0,9	2,88	0,002	0,008	0,9	N:50°53'01.7" E:21°39'12.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
23	0,8	2,56	0,002	0,007	0,9	N:50°53'01.1" E:21°39'10.5"	otoczenie stacji bazowej - 440m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
24	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'02.1" E:21°39'30.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
25	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'06.7" E:21°39'27.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
26	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'08.2" E:21°39'37.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,066	<0,065
27	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'06.0" E:21°39'34.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,066	<0,065
28	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'04.5" E:21°39'34.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,066	<0,065
29	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'02.8" E:21°39'32.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,066	<0,065
30	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'02.4" E:21°39'28.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,066	<0,065
31	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'05.8" E:21°39'30.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,066	<0,065
32	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'08.4" E:21°39'31.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,066	<0,065
A	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°52'55.1" E:21°39'49.4"	Kolejowa 48A, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,066	<0,065
B	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'06.7" E:21°39'29.3"	Ostrowiecka 30, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,066	<0,065
C	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'07.4" E:21°39'29.6"	Ostrowiecka 29, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,066	<0,065
D	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'09.8" E:21°39'35.1"	Osiedle Wzgórze 46, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,066	<0,065
E	0,8	2,56	0,002	0,007	0,9	N:50°53'14.5" E:21°39'37.9"	Osiedle Wzgórze 5, pomiar przed budynkiem -DPP 2	0,066	0,065
F	<0,8*	<2,56	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°53'17.4" E:21°39'39.6"	Osiedle Wzgórze 2, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,066	<0,065
G							Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze		

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

„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”

39/04/OŚ/2021– P4-W

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$
kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,65$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($kE=2,0$)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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 09.04.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

9. Spis załączników.

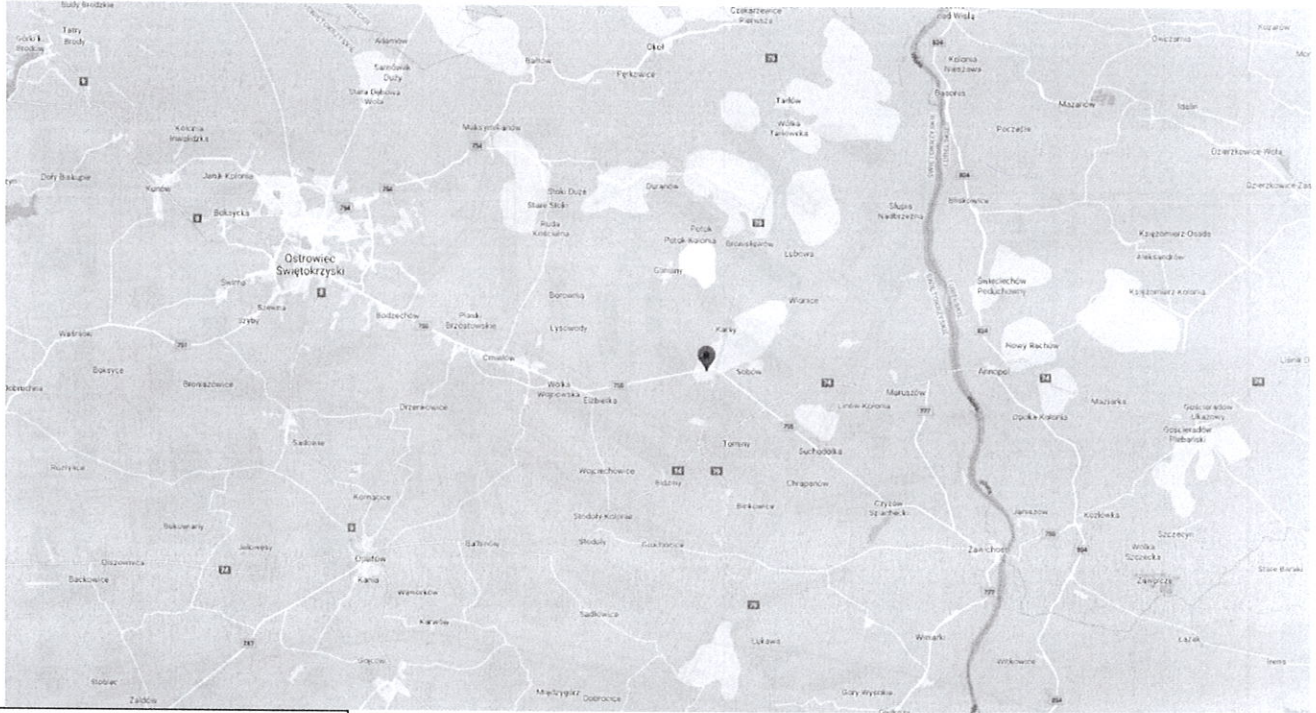
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

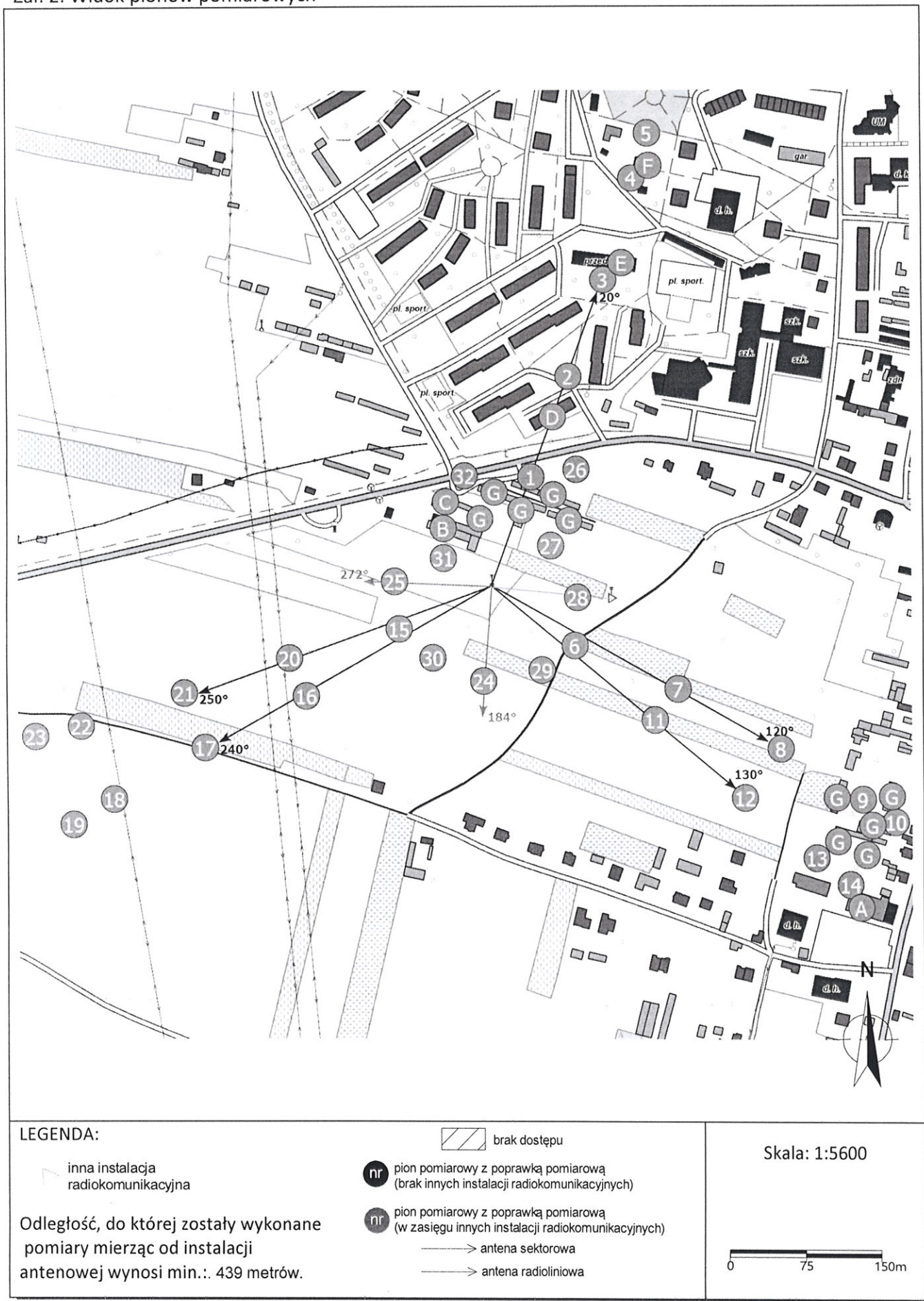
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	21°39'31.83"E
szerokość:	50°53'05.10"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▵ inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 439 metrów.

▨ brak dostępu

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

→ antena sektorowa
→ antena radioliniowa

Skala: 1:5600



„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”
39/04/OŚ/2021– P4-W

Zał. 3. Załączniki graficzne.



