

PLAY

Warszawa, 2021-04-08

Prowadzący instalacje

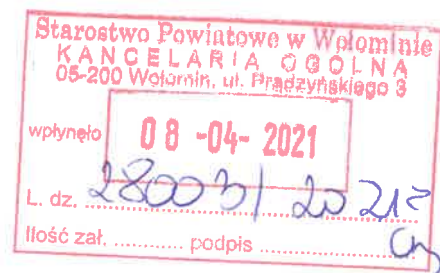
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi:

Monika Jankowska
kom. 790006525



Starostwo Powiatowe w Wołominie
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WLM4402 A

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:
05-282 Krawcowizna, Krawcowizna 2, Dz. nr 455/1, gm. Strachówka, pow. wołomiński

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji WLM4402_A wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Wołominie Wydział Ochrony Środowiska ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WLM4402_A (zgłoszenie nr 1)</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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 1007140000000), pow. wołomiński 4.1.14.29.34 (TERYT: 1434) (KTS: 10071412934000), gm. Strachówka 5.1.14.29.34.10.2 (TERYT: 1434102) (KTS: 10071412934102)</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>05-282 Krawcowizna, Krawcowizna 2, Dz. nr 455/1, gm. Strachówka, pow. wołomiński</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_LV: 7961W Antena Sektorowa 12_NUV: 6284W Antena Sektorowa 13_GT: 2045W Antena Sektorowa 21_LV: 7961W Antena Sektorowa 22_NUV: 6284W Antena Sektorowa 23_GT: 2045W Antena Sektorowa 31_LV: 7961W Antena Sektorowa 32_GT: 2045W Antena Sektorowa 33_NUV: 6284W Antena Sektorowa 41_LV: 7961W Antena Sektorowa 42_T: 2045W Antena Sektorowa 43_NUV: 6284W Radiolinia RL1: 1230W</i>
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: (21°36'16.6"E,52°23'42.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_NUV: (21°36'16.6"E,52°23'42.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: (21°36'16.6"E,52°23'42.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: (21°36'16.6"E,52°23'42.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_NUV: (21°36'16.6"E,52°23'42.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: (21°36'16.6"E,52°23'42.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: (21°36'16.6"E,52°23'42.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GT: (21°36'16.6"E,52°23'42.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: (21°36'16.6"E,52°23'42.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 41_LV: (21°36'16.6"E,52°23'42.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 42_T: (21°36'16.6"E,52°23'42.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 43_NUV: (21°36'16.6"E,52°23'42.7"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (21°36'16.6"E,52°23'42.7"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 12_NUV: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 22_NUV: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 32_GT: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 41_LV: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 42_T: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 43_NUV: 58,23m</i> <i>Radiolinia RL1: 55,50m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: 7961W</i> <i>Antena Sektorowa 12_NUV: 6284W</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 2045W</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: 7961W</i> <i>Antena Sektorowa 22_NUV: 6284W</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: 2045W</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: 7961W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GT: 2045W</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 6284W</i> <i>Antena Sektorowa 41_LV: 7961W</i> <i>Antena Sektorowa 42_T: 2045W</i> <i>Antena Sektorowa 43_NUV: 6284W</i> <i>Radiolinia RL1: 1230W</i></p>

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten</p> <p>Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 13_GT: azymut 10°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_LV: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_NUV: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_GT: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_LV: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GT: azymut 190°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 41_LV: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 42_T: azymut 280°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 43_NUV: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 264° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV 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 12_NUV 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 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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_LV 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 22_NUV 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 23_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_LV 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_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 33_NUV 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_LV 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_T 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_NUV 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>

	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.	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, 2021-04-08	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez MONIKA JANKOWSKA Data: 2021.04.08 12:36:23 CEST
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		
Podpis:		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....	



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 18/04/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	WLM4402	
Adres	Strachówka, Krawcowizna 2, dz. nr 455/1, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.04.08 12:18:32 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-04-07	

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.....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Strachówka, Krawcowizna 2, dz. nr 455/1, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	07.04.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	68,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

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

3. Opis pomiarów

„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”

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 34,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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 wyników 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 1,7.
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

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24										
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne										
L p Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1 Typ / Producent	RBS / Ericsson										
2 Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800	
3 Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02	
II	Obciążenie:										
1 Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	
2 Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3 Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4 Azymut	10					100					
5 Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	2-10	0-10	2-10	0-10	0-10	2-10	0-10	2-10	0-10	
6 Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,23					58,23					
7 EIRP [W]	2045	7961	6284	2045	7961	6284	2045	7961	6284	6284	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02
Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	190					280				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	2-10	0-10	2-10	0-10	0-10	2-10	0-10	2-10	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,23					58,23				
7	EIRP [W]	2045	7961	6284	2045	7961	6284	2045	7961	6284	6284

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	23	21	A23D06/Huawei	0,6	264	55,50

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'44.4" E:21°36'19.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
2	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'48.4" E:21°36'20.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
3	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'50.9" E:21°36'21.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
4	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'54.4" E:21°36'22.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
5	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'58.1" E:21°36'24.8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
6	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°24'00.7" E:21°36'26.1"	otoczenie stacji bazowej - 585m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
7	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'41.7" E:21°36'23.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
8	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'41.1" E:21°36'28.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
9	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'40.7" E:21°36'32.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046

„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”

10	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'39.7" E:21°36'39.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,047	<0,046
11	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'38.9" E:21°36'46.6"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
12	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'38.6" E:21°36'49.1"	otoczenie stacji bazowej - 585m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
13	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'39.2" E:21°36'17.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
14	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'36.5" E:21°36'16.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
15	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'32.9" E:21°36'15.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
16	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'29.8" E:21°36'14.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,047	<0,046
17	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'26.4" E:21°36'13.4"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
18	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'23.9" E:21°36'12.3"	otoczenie stacji bazowej - 585m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
19	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'43.2" E:21°36'12.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
20	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'43.8" E:21°36'07.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
21	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'44.2" E:21°36'02.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
22	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'45.1" E:21°35'37.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,047	<0,046
23	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'46.1" E:21°36'51.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
24	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'46.7" E:21°36'48.1"	otoczenie stacji bazowej - 585m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
25	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'42.4" E:21°36'12.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
26	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'45.9" E:21°36'22.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,047	<0,046
27	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'43.3" E:21°36'20.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,047	<0,046
28	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'42.7" E:21°36'24.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,047	<0,046
29	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'40.0" E:21°36'25.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,047	<0,046
30	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'40.6" E:21°36'20.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,047	<0,046
31	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'37.7" E:21°36'20.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,047	<0,046
32	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'38.2" E:21°36'13.0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,047	<0,046
33	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'41.5" E:21°36'15.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,047	<0,046
34	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'42.1" E:21°36'11.0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,047	<0,046
35	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'43.8" E:21°36'16.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,047	<0,046
36	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'45.6" E:21°36'17.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,047	<0,046
A	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'43.8" E:21°36'11.3"	Krawcowizna 2, pomiar przed bramą -DPP	<0,047	<0,046
B	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'41.4" E:21°36'26.7"	Kąty Czernickie 53, pomiar przed bramą -DPP	<0,047	<0,046
C	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'44.6" E:21°36'01.7"	Krawcowizna 3, pomiar przed bramą -DPP	<0,047	<0,046
D	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'43.5" E:21°36'00.1"	Krawcowizna 4, pomiar przed bramą -DPP	<0,047	<0,046
E	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'40.1" E:21°36'31.7"	Kąty Czernickie 52/51, pomiar przed bramą -DPP	<0,047	<0,046
F	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'43.2" E:21°36'25.1"	Kąty Czernickie 54, pomiar przed bramą -DPP	<0,047	<0,046

„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”

G	<0,8*	<1,83	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°23'27.4" E:21°36'09.4"	Brak konkretnego adresu, pomiar przed bramą -DPP	<0,047	<0,046
---	-------	-------	--------	--------	---------	--------------------------------	--	--------	--------

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

kE- poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,7), 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 07.04.2021 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.

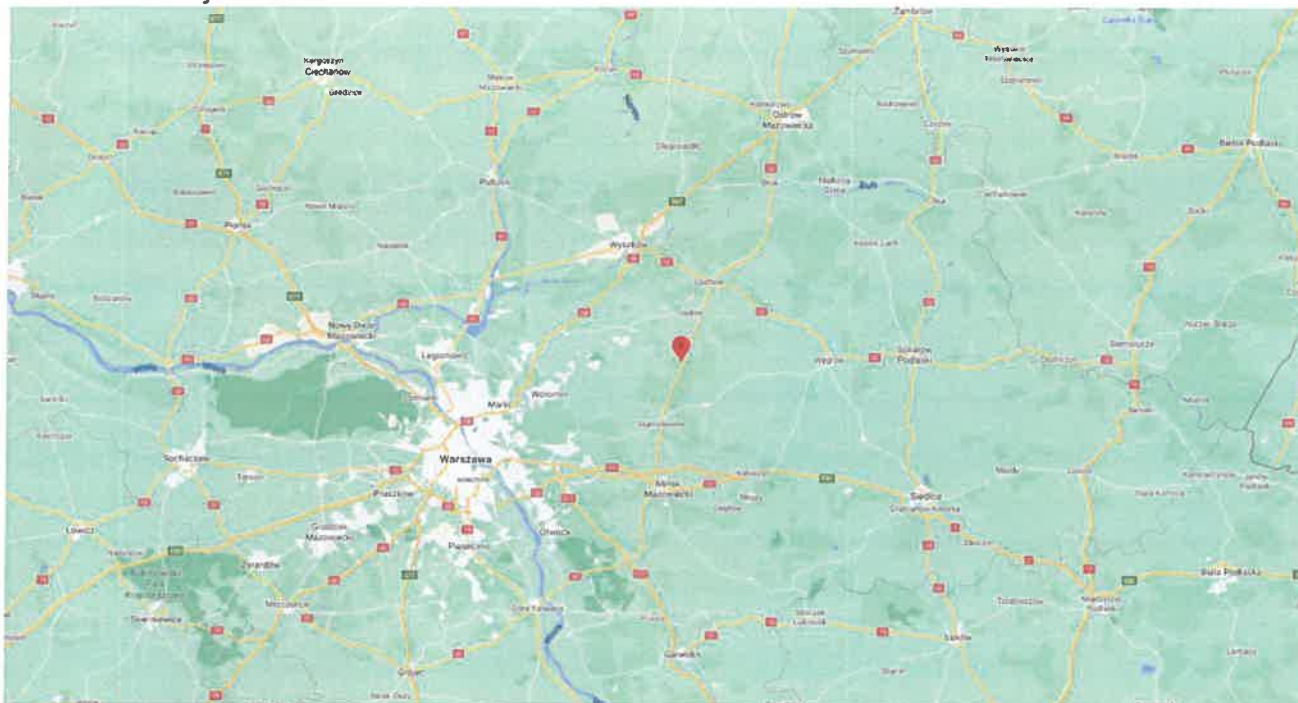
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

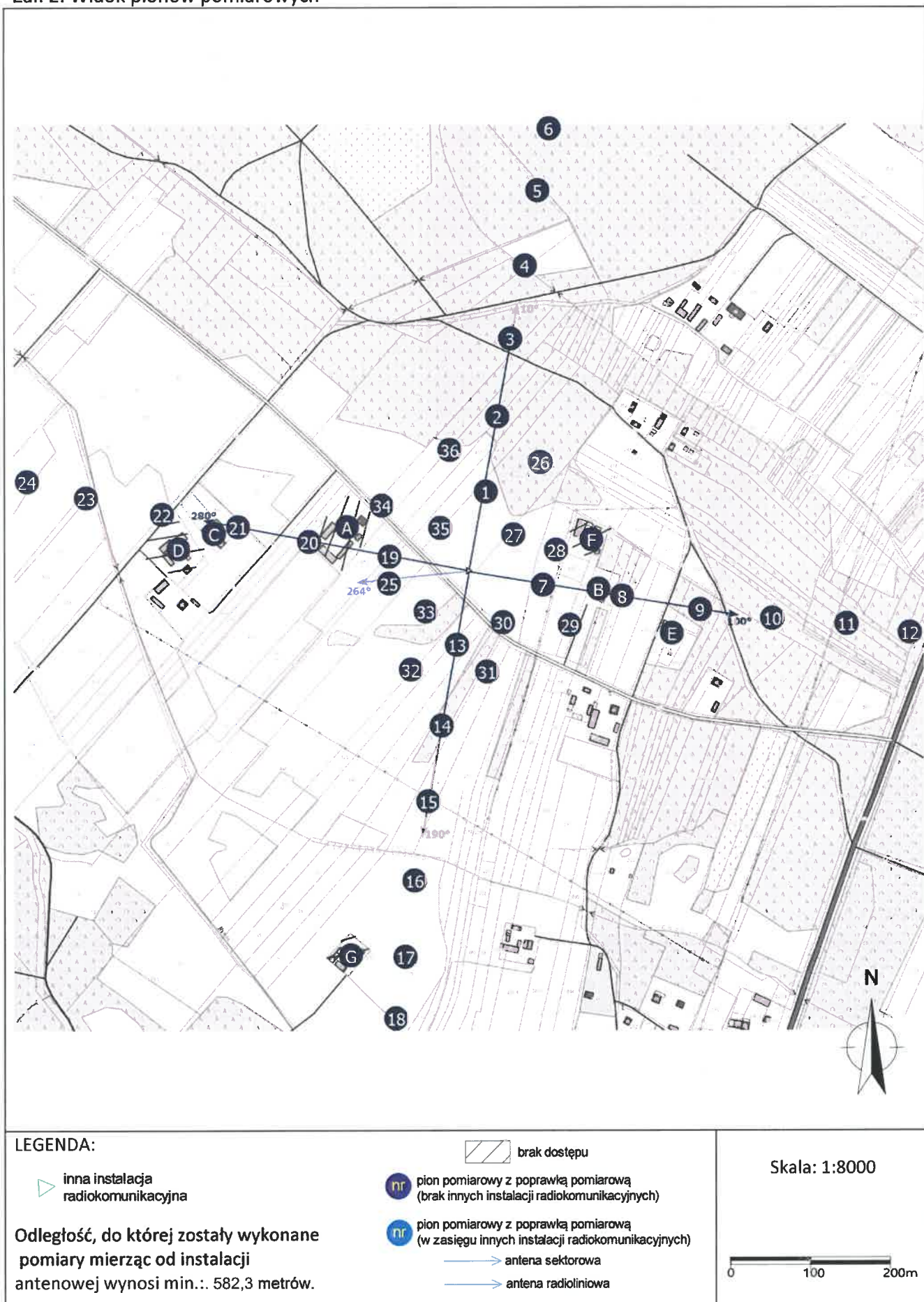
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°36'16.57"E
szerokość:	52°23'42.70"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”
18/04/OŚ/2021– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



