

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

Starostwo Powiatowe w Wyszkowie Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WYS4440 B

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:

07-205 Rząśnik, Wyszkowska 83B, gm. Rząśnik, pow. wyszkowski

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 Wyszkanie Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa 07-200 Wyszaków al. Róż 2</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WYS4440_B (zgłoszenie nr 4)</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: 10071400000000), pow. wyszkowski 4.1.14.26.35 (TERYT: 1435) (KTS: 10071422635000), gm. Rząśnik 5.1.14.26.35.03.2 (TERYT: 1435032) (KTS: 10071422635032)</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>07-205 Rząśnik, Wyszowska 83B, gm. Rząśnik, pow. wyszkowski</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_T: 2026W Antena Sektorowa 12_DL: 7081W Antena Sektorowa 13_NU: 7693W Antena Sektorowa 14_V: 1904W Antena Sektorowa 15_H: 6084W Antena Sektorowa 21_T: 2026W Antena Sektorowa 22_DL: 7081W Antena Sektorowa 23_NU: 7693W Antena Sektorowa 24_V: 1904W Antena Sektorowa 25_H: 6084W Antena Sektorowa 31_T: 2026W Antena Sektorowa 32_DL: 7081W Antena Sektorowa 33_NU: 7693W Antena Sektorowa 34_V: 1904W Antena Sektorowa 35_H: 6084W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 1380W Radiolinia RL3: 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.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_T: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Antena Sektorowa 12_DL: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Antena Sektorowa 13_NU: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Antena Sektorowa 14_V: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Antena Sektorowa 15_H: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Antena Sektorowa 21_T: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Antena Sektorowa 22_DL: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Antena Sektorowa 23_NU: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Antena Sektorowa 24_V: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Antena Sektorowa 25_H: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Antena Sektorowa 31_T: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Antena Sektorowa 32_DL: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Antena Sektorowa 33_NU: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Antena Sektorowa 34_V: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Antena Sektorowa 35_H: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Radiolinia RL1: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Radiolinia RL2: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N) Radiolinia RL3: (21°22'10.8"E, 52°42'41.2"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_T: 53,00m Antena Sektorowa 12_DL: 53,30m Antena Sektorowa 13_NU: 53,30m Antena Sektorowa 14_V: 53,00m Antena Sektorowa 15_H: 53,30m Antena Sektorowa 21_T: 53,00m Antena Sektorowa 22_DL: 53,30m Antena Sektorowa 23_NU: 53,30m Antena Sektorowa 24_V: 53,00m Antena Sektorowa 25_H: 53,30m Antena Sektorowa 31_T: 53,00m Antena Sektorowa 32_DL: 53,30m Antena Sektorowa 33_NU: 53,30m Antena Sektorowa 34_V: 53,00m Antena Sektorowa 35_H: 53,30m Radiolinia RL1: 49,15m Radiolinia RL2: 50,80m Radiolinia RL3: 49,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_T: 2026W

	Antena Sektorowa 12_DL: 7081W Antena Sektorowa 13_NU: 7693W Antena Sektorowa 14_V: 1904W Antena Sektorowa 15_H: 6084W Antena Sektorowa 21_T: 2026W Antena Sektorowa 22_DL: 7081W Antena Sektorowa 23_NU: 7693W Antena Sektorowa 24_V: 1904W Antena Sektorowa 25_H: 6084W Antena Sektorowa 31_T: 2026W Antena Sektorowa 32_DL: 7081W Antena Sektorowa 33_NU: 7693W Antena Sektorowa 34_V: 1904W Antena Sektorowa 35_H: 6084W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 1380W Radiolinia RL3: 1230W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_T: azymut 30°, pochylenie 0-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 12_DL: azymut 30°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_NU: azymut 30°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 14_V: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 15_H: azymut 30°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_T: azymut 150°, pochylenie 0-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 22_DL: azymut 150°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_NU: azymut 150°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_V: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 25_H: azymut 150°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_T: azymut 270°, pochylenie 0-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 32_DL: azymut 270°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_NU: azymut 270°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_V: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 35_H: azymut 270°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 156° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 205° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 288° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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, Dla anteny Antena Sektorowa 12_DL 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_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 14_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 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_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, Dla anteny Antena Sektorowa 22_DL 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_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 25_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 31_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, Dla anteny Antena Sektorowa 32_DL 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_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 34_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 35_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, 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. Miejsowość, data: Warszawa, 2021-06-18 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez AGNIESZKA KALINOWSKA Data: 2021.06.22 11:33:42 CEST
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



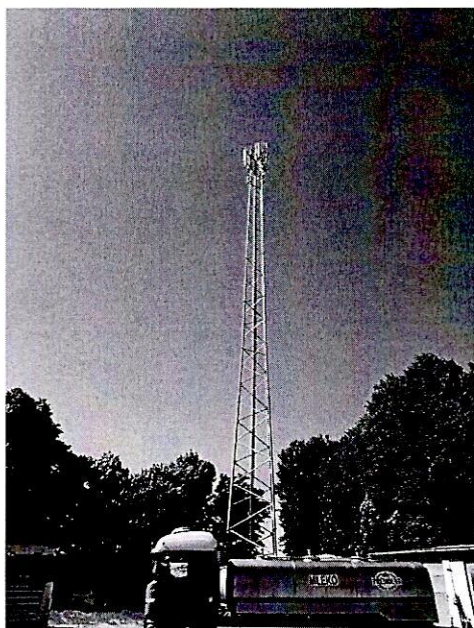
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 31/06/OŚ/2021- P4-W**



Nr i nazwa stacji	WYS4440	
Adres	Rząśnik, ul. Wyszowska 83B, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2021.06.15 08:20:19 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-06-14	

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. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Rząśnik, ul. Wyszkowska 83B, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	14.06.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	40,0
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 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% 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. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. 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	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
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	1800	2100	2600	800	900	1800	2100	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	50,79	50,79	49,03	46,02	46,02	50,79	50,79	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A26451900
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	30					150				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00	53,00	53,30	53,30	53,30	53,00	53,00	53,30	53,30	53,30
7	EIRP [W]	1904	2026	7081	7693	6084	1904	2026	7081	7693	6084

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	1800	2100	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	50,79	50,79	49,03
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A26451900
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1
4	Azymut	270				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00	53,00	53,30	53,30	53,30
7	EIRP [W]	1904	2026	7081	7693	6084

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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	156	49,15
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	205	50,80
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	288	49,50

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*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'43.2" E:21°22'11.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
2	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'45.8" E:21°22'14.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
3	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'49.9" E:21°22'18.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
4	1,1	2,97	0,003	0,008	1,0	N:52°42'51.3" E:21°22'20.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,075
5	1,4	3,78	0,004	0,010	1,0	N:52°42'53.2" E:21°22'23.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
6	1,0	2,70	0,003	0,007	0,8	N:52°42'55.3" E:21°22'24.5"	otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
7	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'35.6" E:21°22'12.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
8	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'34.5" E:21°22'14.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055

„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”

9	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'32.3" E:21°22'17.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
10	0,9	2,43	0,002	0,006	1,3	N:52°42'29.3" E:21°22'19.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,062
11	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'26.3" E:21°22'22.2"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
12	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'24.9" E:21°22'23.4"	otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
13	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'40.8" E:21°22'03.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
14	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'41.0" E:21°21'58.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
15	0,8	2,16	0,002	0,006	0,8	N:52°42'41.1" E:21°21'51.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
16	1,2	3,24	0,003	0,009	0,9	N:52°42'41.2" E:21°21'46.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,082
17	1,3	3,51	0,003	0,009	0,9	N:52°42'41.2" E:21°21'42.6"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
18	1,3	3,51	0,003	0,009	1,4	N:52°42'41.1" E:21°21'40.9"	otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
19	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'37.4" E:21°22'08.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
20	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'41.1" E:21°22'07.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
21	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'41.7" E:21°22'13.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,056	<0,055
22	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'40.2" E:21°22'12.2"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,056	<0,055
23	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'37.4" E:21°22'15.8"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,056	<0,055
24	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'39.4" E:21°22'07.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,056	<0,055
25	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'39.5" E:21°22'05.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,056	<0,055
26	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'42.7" E:21°22'07.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,056	<0,055
27	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'45.9" E:21°22'11.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,056	<0,055
A	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'41.8" E:21°22'09.4"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,056	<0,055
B	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'42.6" E:21°22'11.5"	Wyszowska 83b, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,056	<0,055
C	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'44.0" E:21°22'14.3"	Wyszowska 83, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,056	<0,055
D	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'45.8" E:21°22'13.9"	Wyszowska 26, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,056	<0,055
E	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'46.1" E:21°22'16.2"	Wyszowska 22a, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,056	<0,055
F	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'41.5" E:21°22'04.7"	Kopernika 5, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,056	<0,055
G	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°42'40.6" E:21°22'04.3"	Kopernika 5a, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,056	<0,055
H	1,0	2,70	0,003	0,007	0,8	N:52°42'42.2" E:21°22'04.9"	Kopernika 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,069	0,068

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

„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/2021– P4-W

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 14.06.2021 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.

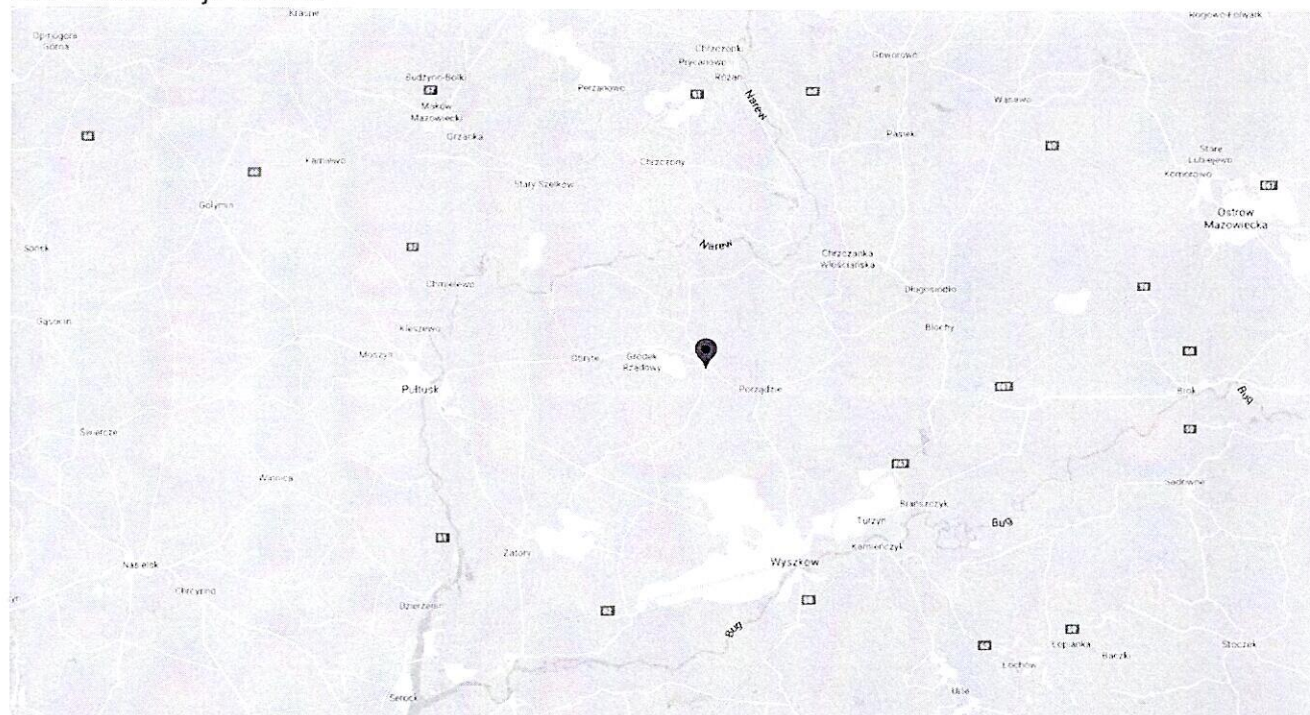
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

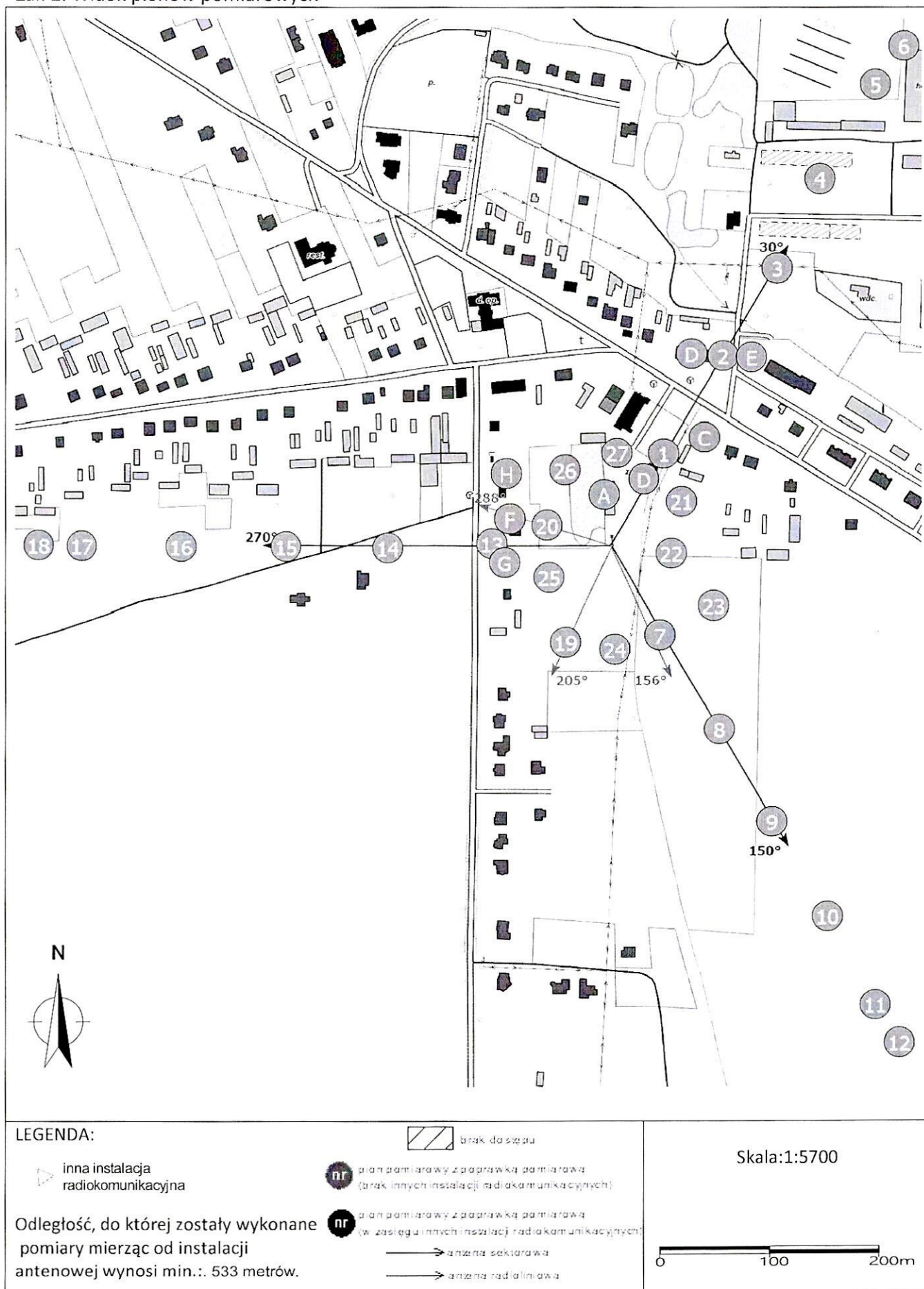
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°22'10.80"E
szerokość:	52°42'41.20"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

