



Warszawa, 2021-12-22

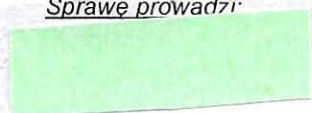
Prowadzący instalację:

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:



Urząd Miasta Radom
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RAD1050 E

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:

26-605 Radom, Akademicka 4, gm. Radom, pow. Radom

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

Urząd Miasta Radom
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
ul. Jana Kilińskiego 30
26-600 Radom

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RAD1050_E (zgłoszenie nr 9)

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.

woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. Radom 4.1.14.27.63 (TERYT: 1463) (KTS: 10071422763000), gm. Radom 5.1.14.27.63.01.1 (TERYT: 1463011) (KTS: 10071422763011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

26-605 Radom, Akademicka 4, gm. Radom, pow. Radom

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

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

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

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

Antena Sektorowa 11_GTV: 3982W
Antena Sektorowa 12_HLN: 19998W
Antena Sektorowa 12_HLN: 9990W
Antena Sektorowa 21_GHNTV: 9999W
Antena Sektorowa 22_L: 7094W
Antena Sektorowa 31_GTV: 3982W
Antena Sektorowa 32_HLN: 19998W
Antena Sektorowa 32_HLN: 19998W
Radiolinia RL1: 1413W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

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

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_GTV: (21°09'41.0"E, 51°25'21.3"N)
Antena Sektorowa 12_HLN: (21°09'41.0"E, 51°25'21.3"N)

	Antena Sektorowa 12_HLN: (21°09'41.0"E, 51°25'21.3"N) Antena Sektorowa 21_GHNTV: (21°09'41.0"E, 51°25'21.3"N) Antena Sektorowa 22_L: (21°09'41.0"E, 51°25'21.3"N) Antena Sektorowa 31_GTV: (21°09'41.0"E, 51°25'21.3"N) Antena Sektorowa 32_HLN: (21°09'41.0"E, 51°25'21.3"N) Antena Sektorowa 32_HLN: (21°09'41.0"E, 51°25'21.3"N) Radiolinia RL1: (21°09'40.7"E, 51°25'21.1"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GTV: 38,20m Antena Sektorowa 12_HLN: 38,40m Antena Sektorowa 12_HLN: 38,40m Antena Sektorowa 21_GHNTV: 38,40m Antena Sektorowa 22_L: 38,20m Antena Sektorowa 31_GTV: 38,20m Antena Sektorowa 32_HLN: 38,40m Antena Sektorowa 32_HLN: 38,40m Radiolinia RL1: 39,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GTV: 3982W Antena Sektorowa 12_HLN: 19998W Antena Sektorowa 12_HLN: 9990W Antena Sektorowa 21_GHNTV: 9999W Antena Sektorowa 22_L: 7094W Antena Sektorowa 31_GTV: 3982W Antena Sektorowa 32_HLN: 19998W Antena Sektorowa 32_HLN: 19998W Radiolinia RL1: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GTV: azymut 67° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 12_HLN: azymut 37° , pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_HLN: azymut 97° , pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHNTV: azymut 200° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_L: azymut 200° , pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 320° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 32_HLN: azymut 290° , pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_HLN: azymut 350° , pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 204° +/-30°, pochylenie 0°

LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_HLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_HLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GHNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_HLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_HLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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.</i>
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, 2021-12-22 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____ Podpis: _____ Signature Not Verified Dokument podpisany przez [Znak wodny] CET	
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 62/12/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	RAD1050E	
Adres	Radom, Akademicka 4, pow. Radom, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Data: 2021.12.14 07:52:11 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-12-07	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji-
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Radom, Akademicka 4, pow. Radom, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	07.12.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,5
Godzina na początku pomiaru	16:40
Godzina na koniec pomiaru	18:15
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 0,7 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 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
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 zlecniodawcy, 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 zlecniodawcę 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 zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia

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												
L p	Wyszczególnienie	sektor 1			sektor 2		sektor 3			sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	1800	2600	2100	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,65	46,02	47,78	46,02	46,02	46,63	50	48,99	47,78	44,77	46,02
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei ADU4516R0		Huawei AMB4520R0			Kathrein 742213	Huawei ATR4517R1			
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Kathrein	Huawei			
3	Ilość anten	1			1		1			1	1			
4	Azymut	37			67		97			200				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-7			0-12		0-10			0-6	0-8	0-8	0-8	0-8
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,40			38,20		38,40			38,20	38,40			
7	EIRP [W]	19998			3982		9990			7094	9999			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5			sektor 6			sektor 7	
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,65	46,02	47,78	49,03	49,03	49,65
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei ADU4516R0			Huawei AMB4520R0	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1	
4	Azymut	290			320			350	
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-7,00			0,00-12,00			0,00-8,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,40			38,20			38,40	
7	EIRP [W]	19998			3982			19998	

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	204	39,00

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,4	4,41	0,004	0,012	0,3-2,0	N:51°25'22.8" E:21°09'42.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,160
2	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N:51°25'25.2" E:21°09'45.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
3	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N:51°25'26.7" E:21°09'47.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
4	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°25'27.9" E:21°09'48.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
5	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3-2,0	N:51°25'21.9" E:21°09'43.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
6	1,3	4,09	0,003	0,011	0,3-2,0	N:51°25'22.6" E:21°09'45.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,146	0,149
7	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°25'23.4" E:21°09'48.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
8	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:51°25'24.1" E:21°09'50.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
9	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:51°25'24.6" E:21°09'53.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
10	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°25'25.0" E:21°09'55.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092

„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”

11	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°25'25.9" E:21°09'59.7"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	#####	#####
12	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°25'20.8" E:21°09'46.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
13	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:51°25'20.7" E:21°09'48.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
14	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°25'20.5" E:21°09'51.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
15	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°25'20.1" E:21°09'54.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
16	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°25'19.6" E:21°09'58.9"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
17	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°25'19.3" E:21°10'00.5"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
18	1,5	4,72	0,004	0,013	0,3-2,0	N:51°25'19.8" E:21°09'40.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,169	0,172
19	2,3	7,24	0,006	0,019	0,3-2,0	N:51°25'18.4" E:21°09'38.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,259	0,263
20	1,7	5,35	0,005	0,014	0,3-2,0	N:51°25'16.8" E:21°09'38.0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,191	0,194
21	1,6	5,04	0,004	0,013	0,3-2,0	N:51°25'14.9" E:21°09'36.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,180	0,183
22	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3-2,0	N:51°25'12.3" E:21°09'35.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
23	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°25'10.0" E:21°09'34.2"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
24	1,9	5,98	0,005	0,016	0,3-2,0	N:51°25'22.7" E:21°09'36.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,214	0,217
25	2,1	6,61	0,006	0,018	0,3-2,0	N:51°25'23.7" E:21°09'33.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,236	0,240
26	2,4	7,56	0,006	0,020	0,3-2,0	N:51°25'24.5" E:21°09'30.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,270	0,275
27	2,1	6,61	0,006	0,018	0,3-2,0	N:51°25'24.7" E:21°09'29.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,236	0,240
28	1,7	5,35	0,005	0,014	0,3-2,0	N:51°25'25.4" E:21°09'26.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,191	0,194
29	1,9	5,98	0,005	0,016	0,3-2,0	N:51°25'26.6" E:21°09'22.4"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,214	0,217
30	1,4	4,41	0,004	0,012	0,3-2,0	N:51°25'22.9" E:21°09'39.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,160
31	1,4	4,41	0,004	0,012	0,3-2,0	N:51°25'25.6" E:21°09'36.0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,160
32	2,0	6,30	0,005	0,017	0,3-2,0	N:51°25'27.8" E:21°09'33.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,225	0,229
33	2,4	7,56	0,006	0,020	0,3-2,0	N:51°25'29.2" E:21°09'31.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,270	0,275
34	1,7	5,35	0,005	0,014	0,3-2,0	N:51°25'31.7" E:21°09'28.1"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,191	0,194
35	1,5	4,72	0,004	0,013	0,3-2,0	N:51°25'22.8" E:21°09'42.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,169	0,172
36	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3-2,0	N:51°25'26.2" E:21°09'39.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
37	1,4	4,41	0,004	0,012	0,3-2,0	N:51°25'28.5" E:21°09'39.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,160
38	2,4	7,56	0,006	0,020	0,3-2,0	N:51°25'29.9" E:21°09'38.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,270	0,275
39	2,1	6,61	0,006	0,018	0,3-2,0	N:51°25'31.7" E:21°09'38.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,236	0,240
40	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°25'33.6" E:21°09'37.6"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
41	1,5	4,72	0,004	0,013	0,3-2,0	N:51°25'23.4" E:21°09'41.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,169	0,172
42	1,3	4,09	0,003	0,011	0,3-2,0	N:51°25'19.7" E:21°09'43.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,146	0,149
43	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3-2,0	N:51°25'20.3" E:21°09'39.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,135	0,137

„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”

44	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3-2,0	N:51°25'21.2" E:21°09'38.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,124	0,126
A	1,5	4,72	0,004	0,013	0,3-2,0	N:51°25'20.9" E:21°09'40.5"	Akademicka 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,169	0,172
B	1,4	4,41	0,004	0,012	0,3-2,0	N:51°25'19.4" E:21°09'38.6"	Akademicka 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,157	0,160
C	1,7	5,35	0,005	0,014	0,3-2,0	N:51°25'18.6" E:21°09'41.4"	Akademicka 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,191	0,194
D	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:51°25'24.9" E:21°09'47.9"	Chrobrego 54, pomiar przed budynkiem -DPP	0,101	0,103
E	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:51°25'22.5" E:21°09'48.5"	Chrobrego 52, pomiar przed budynkiem -DPP	0,101	0,103
F	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:51°25'19.9" E:21°09'48.7"	Chrobrego 50, pomiar przed budynkiem -DPP	0,101	0,103
G	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:51°25'20.2" E:21°09'53.6"	Górnica 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,101	0,103
H	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°25'21.9" E:21°09'54.3"	Górnica 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
I	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°25'22.8" E:21°09'53.9"	Górnica 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
J	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°25'24.5" E:21°09'56.1"	Górnica 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
K	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N:51°25'25.0" E:21°09'54.5"	Górnica 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,101	0,103
L	1,5	4,72	0,004	0,013	0,3-2,0	N:51°25'21.4" E:21°09'43.4"	Chrobrego 43b/43/41a/41, pomiar przed budynkiem -DPP	0,169	0,172
M	2,0	6,30	0,005	0,017	0,3-2,0	N:51°25'17.8" E:21°09'39.1"	Akademicka 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,225	0,229
N	1,5	4,72	0,004	0,013	0,3-2,0	N:51°25'13.8" E:21°09'36.2"	Biblioteka, pomiar przed budynkiem -DPP	0,169	0,172
O	1,5	4,72	0,004	0,013	0,3-2,0	N:51°25'22.9" E:21°09'37.8"	Akademicka 6a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,169	0,172
P	1,5	4,72	0,004	0,013	0,3-2,0	N:51°25'23.6" E:21°09'39.1"	Chrobrego 45, pomiar przed budynkiem -DPP	0,169	0,172
R	2,2	6,93	0,006	0,018	0,3-2,0	N:51°25'29.2" E:21°09'31.3"	Puławskiego 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,247	0,252

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia)

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem 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(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 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 07.12.2021 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.

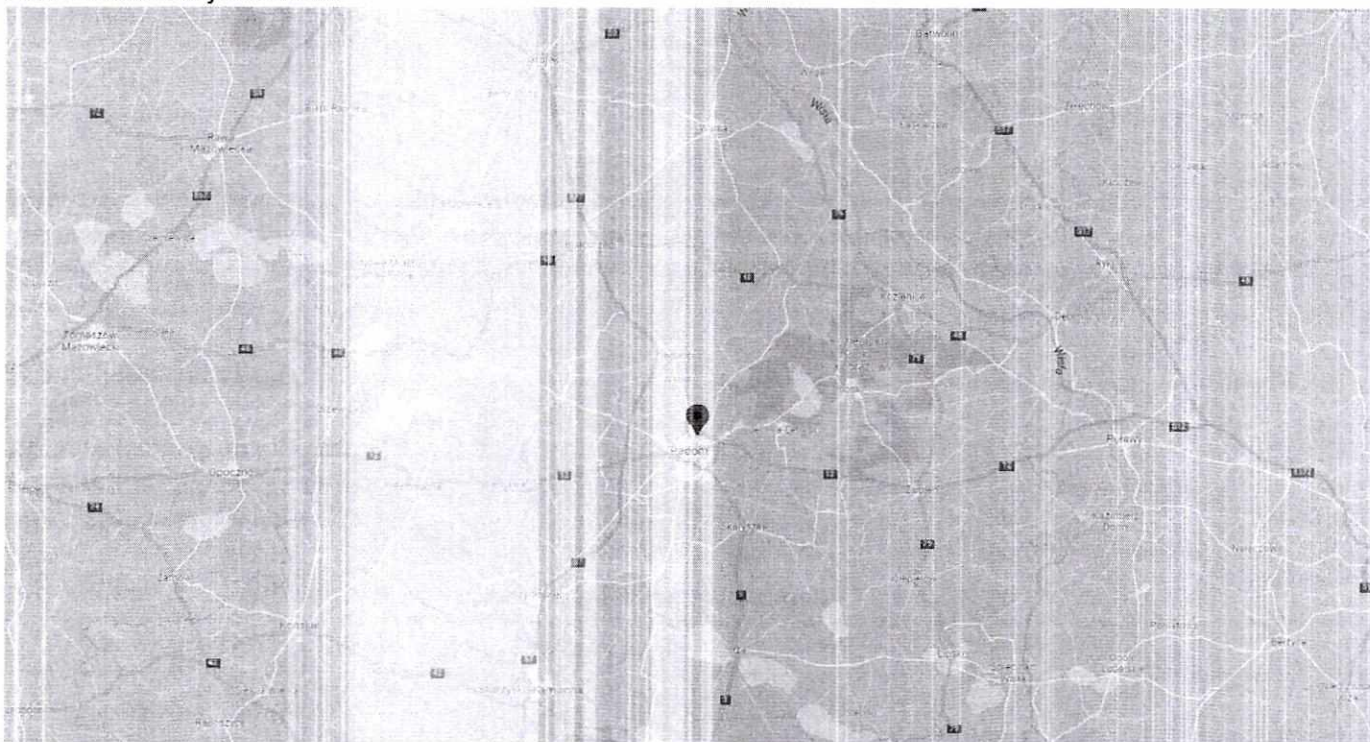
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

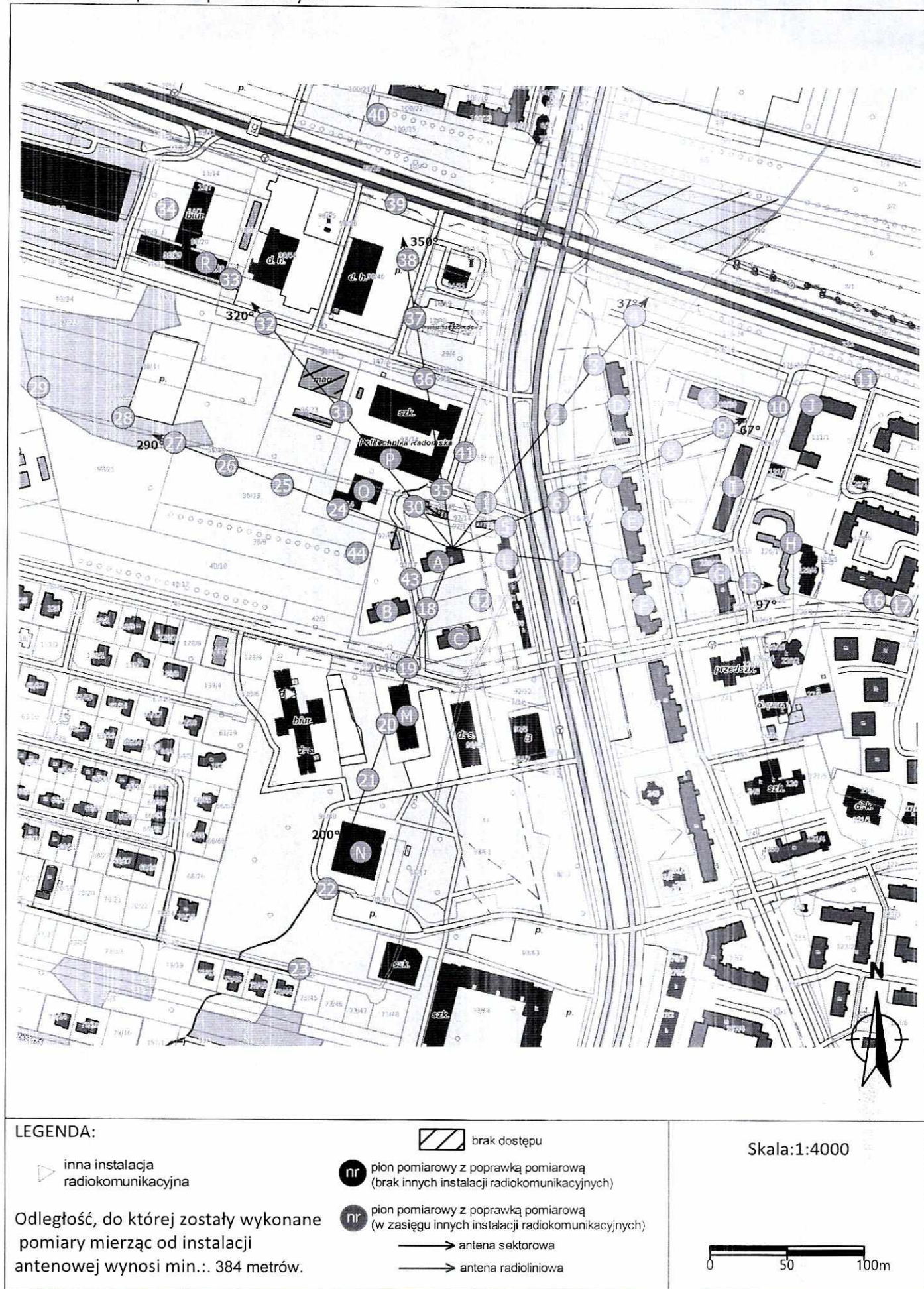
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°09'40.70"E
szerokość:	51°25'21.08"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”

62/12/OŚ/2021– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

