

NR. 6221,9.2020

PLAY

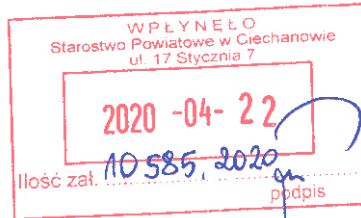
Warszawa, 2020-04-20

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7,
02-677 Warszawa



wpłacono
22.04.2020

p. H. Duda
29.04.2020

Starostwo Powiatowe w Ciechanowie Wydział Rolnictwa i Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CIE3303 A

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

06-413 Ciechanów, Powstańców Wielkopolskich 2, gm. Ciechanów, pow. ciechanowski

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Monika Bieroza

Wmiesze
Pełnomocnik Zarządu

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

*Starostwo Powiatowe w Ciechanowie**Wydział Rolnictwa i Środowiska**06-400 Ciechanów**ul. 17 Stycznia 7*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

CIE3303_A (zgłoszenie nr 7)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

*woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 1007140000000), pow. ciechanowski 4.1.14.25.02 (KTS: 10071422502000),**gm. Ciechanów 5.1.14.25.02.01.1 (KTS: 10071422502011)*

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

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

06-413 Ciechanów, Powstańców Wielkopolskich 2, gm. Ciechanów, pow. ciechanowski

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 13_DGHLNTUV: 8570W**Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 7590W**Antena Sektorowa 22_TV: 3063W**Antena Sektorowa 23_DHLNU: 18009W**Antena Sektorowa 23_DHLNU: 18009W**Antena Sektorowa 32_TV: 3063W**Antena Sektorowa 33_DHLNU: 18009W**Antena Sektorowa 33_DHLNU: 18009W**Radiolinia RL1: 5248W**Radiolinia RL2: 7079W**Radiolinia RL3: 1413W**Radiolinia RL4: 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

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: (20°38'05.8"E, 52°53'00.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: (20°38'05.8"E, 52°53'00.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_TV: (20°38'05.9"E, 52°53'00.0"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_DHLNU: (20°38'05.9"E, 52°53'00.0"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_DHLNU: (20°38'05.9"E, 52°53'00.0"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_TV: (20°38'05.8"E, 52°53'00.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_DHLNU: (20°38'05.8"E, 52°53'00.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_DHLNU: (20°38'05.8"E, 52°53'00.6"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: (20°38'05.8"E, 52°53'00.5"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL2: (20°38'05.8"E, 52°53'00.5"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL3: (20°38'05.8"E, 52°53'00.5"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL4: (20°38'05.8"E, 52°53'00.5"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 80GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 34,45m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 34,45m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_TV: 34,45m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_DHLNU: 34,55m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_DHLNU: 34,55m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_TV: 34,45m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_DHLNU: 34,55m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_DHLNU: 34,55m</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 33,00m</i></p> <p><i>Radiolinia RL2: 33,00m</i></p> <p><i>Radiolinia RL3: 33,00m</i></p> <p><i>Radiolinia RL4: 33,00m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 8570W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 7590W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_TV: 3063W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_DHLNU: 18009W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_DHLNU: 18009W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_TV: 3063W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_DHLNU: 18009W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_DHLNU: 18009W</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 5248W</i></p> <p><i>Radiolinia RL2: 7079W</i></p> <p><i>Radiolinia RL3: 1413W</i></p> <p><i>Radiolinia RL4: 1413W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: azymut 60°, pochylecia 0-4° (800MHz), pochylecia 0-4° (2600MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: azymut 60°, pochylecia 0-4° (900MHz), pochylecia 0-4° (1800MHz), pochylecia 0-4° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_TV: azymut 180°, pochylecia 0-8° (800MHz), pochylecia 0-8° (900MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_DHLNU: azymut 148°, pochylecia 2-3° (1800MHz), pochylecia 2-3° (2100MHz),</i></p>

	<p>pochylenie 2-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_DHLNU: azymut 212° , pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_TV: azymut 300° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (900MHz) Antena Sektorowa 33_DHLNU: azymut 268° , pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_DHLNU: azymut 332° , pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 127° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 215° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 222° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 257° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_TV 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_DHLNU 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_DHLNU 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_TV 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_DHLNU 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_DHLNU 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.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-04-20	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis:	<p>Monika Bieroza  Pełnomocnik Zarządu</p>
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 166/02/OŚ/2020-P4-W**



Nr i nazwa stacji	CIE3303	
Adres	Ciechanów, Powstańców Wielkopolskich 2, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Data: 2020.04.17 15:45:00 CEST Powód: Zaufanie do dokumentu	
Data	2020-04-06	

„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”
166/02/OŚ/2020-P4-W

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Ciechanów, Powstańców Wielkopolskich 2, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jakub Frączak - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2020-04-06
Temperatura na początku pomiaru [°C]	9
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	32,7
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	32
Inne źródła pól elektromagnetycznych	występują
Tryb pracy urządzeń	maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
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 400V/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 08.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57,6% przy uwzględnieniu współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr TechnoLine, typ: WS-9410, nr identyfikacyjny H-112/17, świadectwo wzorcowania z dn. 31.05.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.05.2018, nr świadectwa 6W1/1487/18 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.
Sposób powiadamiania dysponentów	Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach. Informacji dokonano między innymi poprzez: 1. bloki mieszkalne - umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, 2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, 3. domy jednorodzinne, szeregowce itp. - pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

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 2019 r. poz. 2448).

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2			sektor 3	
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	47,78	47,78	46,02	50,79	47,78	47,78	46,02	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei AMB4520R9			Huawei ADU4516R0	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1		1			1			1	
4	Azymut	60					148			180	
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-4,00					2,00-3,00			0,00-8,00	
6	Wysokość środków zainstalowanych anten n.p.t. [m]	34,45					34,55			34,45	
7	EIRP [W]	8570		7590			18009			3063	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4			sektor 5			sektor 6		sektor 7		
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	47,78	47,78	50,79	47,78	47,78	46,02	46,02	50,79	47,78	47,78
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R9			Huawei AMB4520R9			Huawei ADU4516R0		Huawei AMB4520R9		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1			1			1		1		
4	Azymut	212			268			300		332		
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-6,00			2,00-3,00			0,00-8,00		2,00-4,00		
6	Wysokość środków zainstalowanych anten n.p.t. [m]	34,55			34,55			34,45		34,55		
7	EIRP [W]	18009			18009			3063		18009		

„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”

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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 środków zainstalowanych anten n.p.t. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	127	33,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	215	33,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	222	33,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	257	33,00

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 *Ck, Cs, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *Ck, Cs, +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°53'01,6"N 20°38'08,6"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	1,2	3,78	0,003	0,010	1,1	52°53'02,7"N 20°38'11,9"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
3	0,8	2,52	0,002	0,007	0,9	52°53'03,8"N 20°38'15,2"E	otoczenie stacji bazowej - 210 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
4	1,2	3,78	0,003	0,010	0,7	52°53'04,9"N 20°38'18,4"E	otoczenie stacji bazowej - 280 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
5	1,1	3,47	0,003	0,009	1,5	52°53'06,1"N 20°38'22,1"E	otoczenie stacji bazowej - 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088
6	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°52'57,8"N 20°38'07,8"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	1,3	4,10	0,003	0,011	0,5	52°52'55,9"N 20°38'09,8"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,104
8	1,4	4,41	0,004	0,012	1,1	52°52'53,9"N 20°38'11,8"E	otoczenie stacji bazowej - 210 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,112
9	1,8	5,67	0,005	0,015	1,8	52°52'50,0"N 20°38'15,6"E	otoczenie stacji bazowej - 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,146	0,144
10	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°52'57,3"N 20°38'05,9"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	1,1	3,47	0,003	0,009	1,3	52°52'55,2"N 20°38'05,9"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088
12	1,2	3,78	0,003	0,010	1,4	52°52'52,9"N 20°38'05,9"E	otoczenie stacji bazowej - 210 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
13	2,1	6,62	0,006	0,018	1,3	52°52'50,7"N 20°38'05,9"E	otoczenie stacji bazowej - 280 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,170	0,168

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *Ck, Cs, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *Ck, Cs, +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
14	1,1	3,47	0,003	0,009	0,8	52°52'48,4"N 20°38'05,9"E	otoczenie stacji bazowej - 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088
15	1,1	3,47	0,003	0,009	0,5	52°52'57,8"N 20°38'04,1"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088
16	1,2	3,78	0,003	0,010	0,4	52°52'55,9"N 20°38'02,0"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
17	1,8	5,67	0,005	0,015	0,9	52°52'54,0"N 20°38'00,0"E	otoczenie stacji bazowej - 210 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,146	0,144
18	1,5	4,73	0,004	0,013	1,1	52°52'52,1"N 20°37'57,9"E	otoczenie stacji bazowej - 280 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,120
19	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°52'50,2"N 20°37'55,9"E	otoczenie stacji bazowej - 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	1,1	3,47	0,003	0,009	1,7	52°53'00,5"N 20°38'01,6"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088
21	1,2	3,78	0,003	0,010	1,6	52°53'00,5"N 20°37'57,9"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
22	1,8	5,67	0,005	0,015	1,3	52°53'00,5"N 20°37'54,2"E	otoczenie stacji bazowej - 210 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,146	0,144
23	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°53'00,5"N 20°37'50,4"E	otoczenie stacji bazowej - 280 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°53'00,5"N 20°37'46,6"E	otoczenie stacji bazowej - 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	1,2	3,78	0,003	0,010	1,1	52°53'01,7"N 20°38'02,2"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
26	1,5	4,73	0,004	0,013	1,3	52°53'03,0"N 20°37'59,1"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,120
27	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°53'04,2"N 20°37'56,0"E	otoczenie stacji bazowej - 210 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
28	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°53'05,3"N 20°37'53,3"E	otoczenie stacji bazowej - 270 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
29	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°53'06,5"N 20°37'50,2"E	otoczenie stacji bazowej - 340 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
30	0,9	2,84	0,002	0,008	0,8	52°53'02,5"N 20°38'03,5"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
31	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°53'04,5"N 20°38'01,8"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
32	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°53'06,5"N 20°38'00,1"E	otoczenie stacji bazowej - 210 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
33	0,8	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°53'08,6"N 20°37'58,4"E	otoczenie stacji bazowej - 280 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
166/02/OŚ/2020-P4-W

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *Ck, Cs, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *Ck, Cs, +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
34	< 0,8*		< 0,002		0,3 - 2,0	52°53'10,6"N 20°37'56,5"E	otoczenie stacji bazowej - 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
35	1,1	3,47	0,003	0,009	0,9	52°52'58,0"N 20°38'09,0"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088
36	0,8	2,52	0,002	0,007	0,6	52°52'56,7"N 20°38'11,9"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
37	1,2	3,78	0,003	0,010	0,5	52°52'57,7"N 20°38'02,9"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
38	0,9	2,84	0,002	0,008	1,0	52°52'56,4"N 20°38'00,6"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
39	1,1	3,47	0,003	0,009	1,2	52°53'00,1"N 20°38'01,6"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,088
40	0,8	2,52	0,002	0,007	1,6	52°52'59,7"N 20°37'57,8"E	otoczenie stacji bazowej - 140 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
41	0,9	2,84	0,002	0,008	1,8	52°53'03,1"N 20°38'06,9"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,073	0,072
42	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°53'06,3"N 20°38'08,2"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
A	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Powstańców Wielkopolskich 2, budynek szpitala, odmowa, pomiar przed wejściem - DPP**		-	-
B	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Powstańców Wielkopolskich 2, budynek szpitala, odmowa, pomiar przed wejściem - DPP**		-	-
C	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Powstańców Wielkopolskich 2, budynek szpitala, odmowa, pomiar przed wejściem - DPP**		-	-
D	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Pułtуска 66, odmowa pomiaru w mieszkaniach, pomiar okno klatki sch. na IV piętrze - DPP**		-	-
E	1,8	5,67	0,005	0,015	1,4	zamknięty sklep motoryzacyjny, pomiar przed wejściem - DPP**		0,146	0,144
F	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Powstańców Wielkopolskich 6, odmowa pomiaru w mieszkaniach, pomiar okno klatki sch. na IV piętrze - DPP**		-	-
G	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Powstańców Wielkopolskich 8, odmowa pomiaru w mieszkaniach, pomiar okno klatki sch. na IV piętrze - DPP**		-	-
H	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Powstańców Wielkopolskich 10, odmowa pomiaru w mieszkaniach, pomiar okno klatki sch. na IV piętrze - DPP**		-	-
I	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Powstańców Wielkopolskich 12, budynek gospodarczy, pomiar okno klatki sch. na IV piętrze - DPP**		-	-
J	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Powstańców Wielkopolskich 12, odmowa pomiaru w mieszkaniach, pomiar okno klatki sch. na IV piętrze - DPP**		-	-
K	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Powstańców Wielkopolskich 16, odmowa pomiaru w mieszkaniach, pomiar okno klatki sch. na III piętrze - DPP**		-	-
L	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Powstańców Wielkopolskich 9, odmowa pomiaru w mieszkaniach, pomiar okno klatki sch. na V piętrze - DPP**		-	-
M	1,5	4,73	0,004	0,013	1,2	ul. Powstańców Wielkopolskich 11, odmowa pomiaru w mieszkaniach, pomiar okno klatki sch. na III piętrze - DPP**		0,122	0,120
N	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Powstańców Wielkopolskich 15, odmowa pomiaru w mieszkaniach, pomiar okno klatki sch. na III piętrze - DPP**		-	-
O	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Powstańców Wielkopolskich 15a, m. 16, III piętro, okno - DPP**		-	-
P	1,2	3,78	0,003	0,010	1,7	ul. Powstańców Wielkopolskich 4, odmowa pomiaru w mieszkaniach, pomiar okno klatki sch. na IV piętrze - DPP**		0,097	0,096
P ₁	1,4	4,41	0,004	0,012	0,8	ul. Powstańców Wielkopolskich 4a, apteka, pomiar przed wejściem - DPP**		0,113	0,112

„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”
166/02/OŚ/2020-P4-W

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *C _k , C _s , +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *C _k , C _s , +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
R	1,3	4,10	0,003	0,011	0,7		ul. Powstańców Wielkopolskich 7, m. 11, III piętro, okno - DPP**	0,105	0,104
S	1,3	4,10	0,003	0,011	1,3		ul. Powstańców Wielkopolskich 7, mieszkańcy nieobecni, pomiar okno klatki sch. na IV piętrze - DPP**	0,105	0,104
U	0,9	2,84	0,002	0,008	2,0		ul. Powstańców Wielkopolskich 1a, budynek urzędu miasta, pomiar przed wejściem - DPP**	0,073	0,072
W	1,6	5,04	0,004	0,013	1,0		ul. Powstańców Wielkopolskich 2a, sklep wielkopowierzchniowy, pomiar przed wejściem - DPP**	0,130	0,128
X	< 0,8*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0		ul. Gwardii Ludowej 23, pawilon handlowo-usługowy, pomiar przed wejściem - DPP**	-	-
Y	0,9	2,84	0,002	0,008	1,4		ul. Pułtaska 62, odmowa pomiaru w mieszkaniach, pomiar okno klatki sch. na IV piętrze - DPP**	0,073	0,072

* - poniżej czułości zestawu pomiarowego

** - zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 57,6% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

C_k - współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora (C_k=1)

C_s - poprawka pomiarowa zastosowana w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym (C_s=2)

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

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 06.04.2020 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.

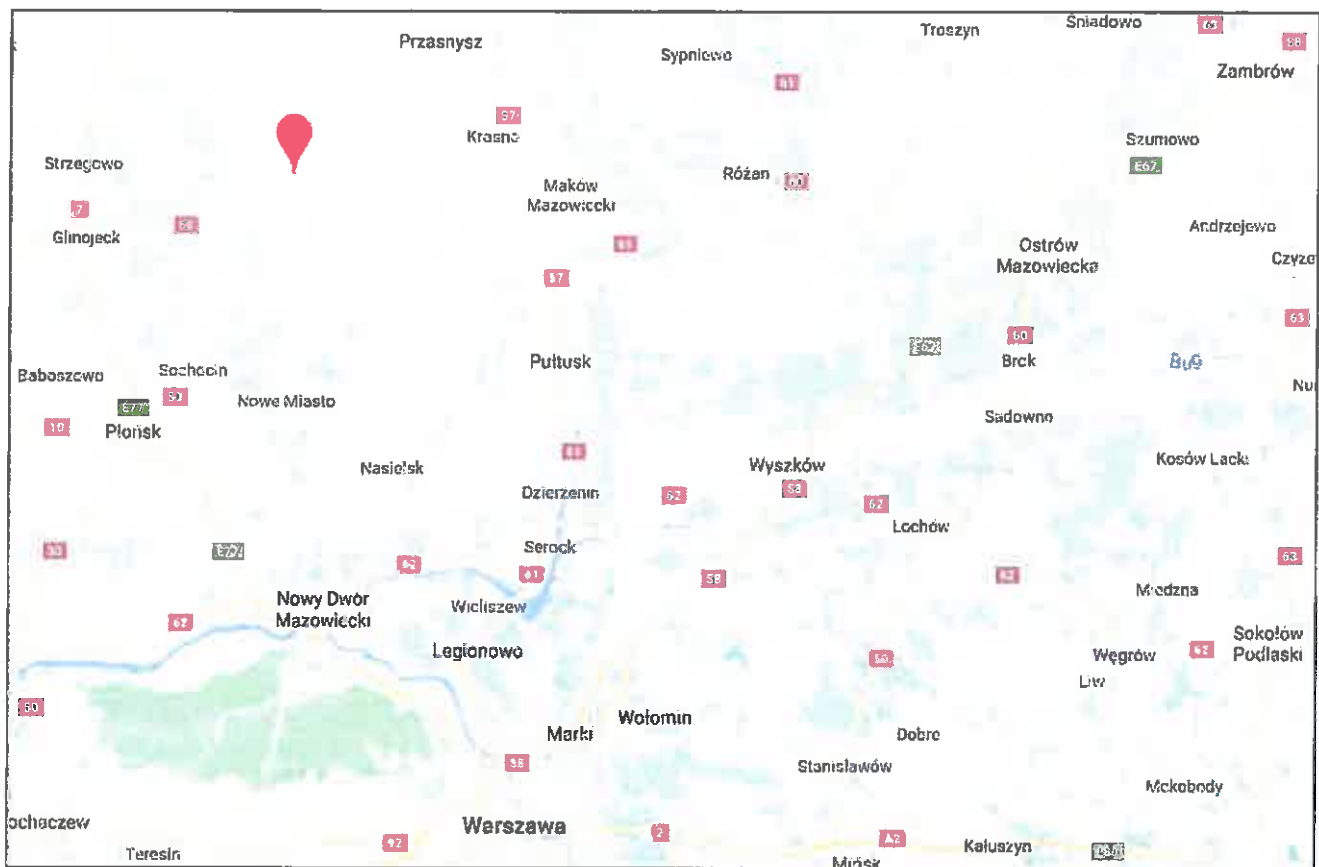
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

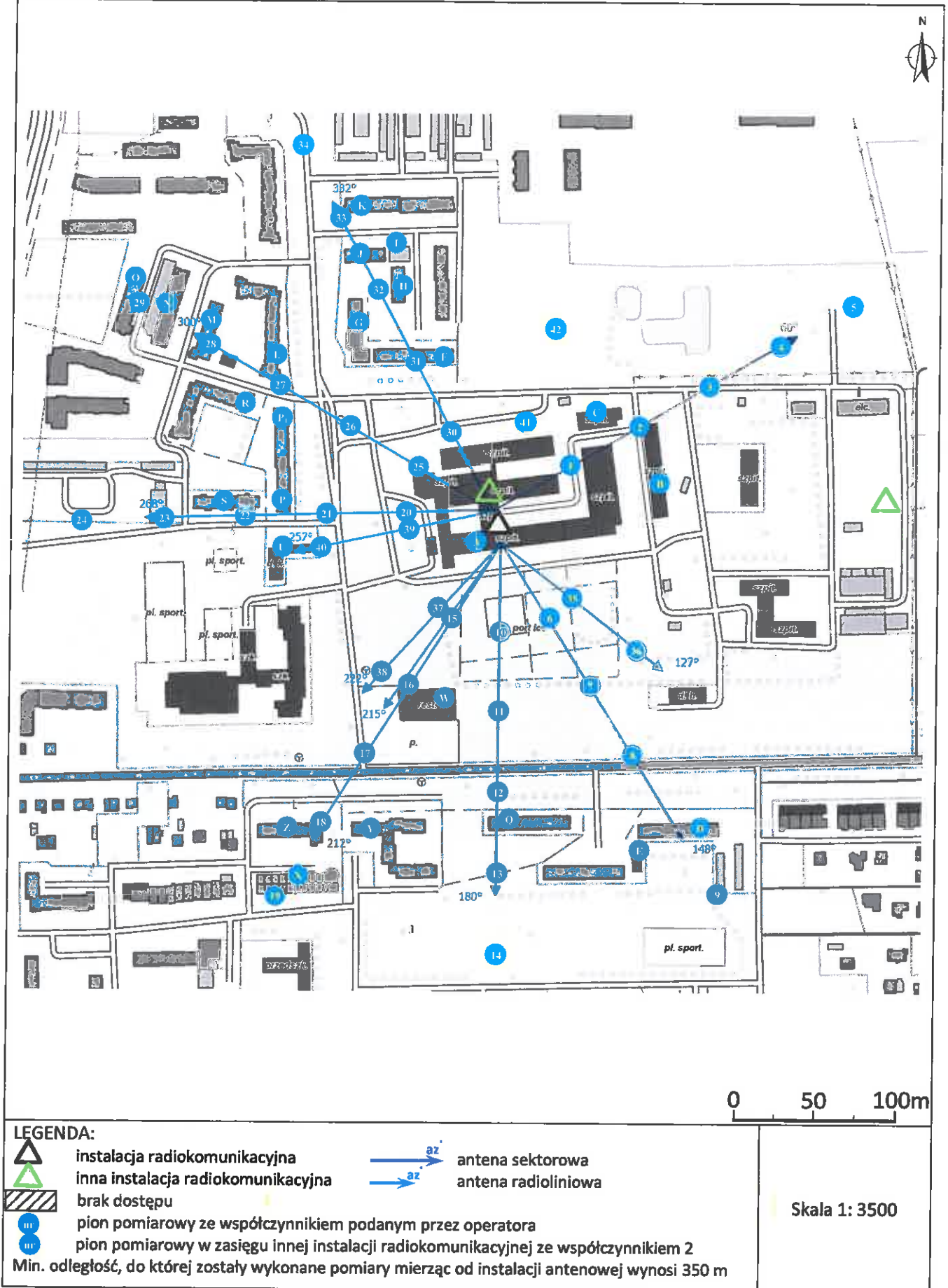
„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°38'05.8"E
szerokość:	52°53'00.8"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Zał. 3. Załączniki graficzne

