

Warszawa, 2020-03-17

Prowadzący instalacje

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

Starostwo Powiatowe
WPLYNEŁO

data wst. 20 -03- 2020

12139
podpis. [signature]

Starostwo Powiatowe w Radomsku

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RDM4451 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)

i

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:

97-532 Żytno, Maluszyn, dz. nr 156, gm. Żytno, pow. radomszczański

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi

http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf)

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:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Małgorzata Wójcik

Połącznik 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 Radomsku
 Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
 97-500 Radomsko
 ul. Leszka Czarnego 22

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RDM4451_A (zgłoszenie nr 3)

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. ŁÓDZKIE 2.1.10 (KTS: 1005100000000), pow. radomszczański 4.1.10.17.12 (KTS: 10051011712000), gm. Żytno 5.1.10.17.12.14.2 (KTS: 10051011712142)

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

97-532 Żytno, Maluszyn, dz. nr 156, gm. Żytno, pow. radomszczański

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 12_DL V: 7873W
 Antena Sektorowa 13_NUV: 8393W
 Antena Sektorowa 13_T: 2026W
 Antena Sektorowa 22_DL V: 7873W
 Antena Sektorowa 23_NUV: 8393W
 Antena Sektorowa 23_T: 2026W
 Antena Sektorowa 32_DL V: 7873W
 Antena Sektorowa 33_NUV: 8393W
 Antena Sektorowa 33_T: 2026W
 Radiolinia RL1: 4786W
 Radiolinia RL2: 12589W

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 12_DLV: (19°47'34.4"E,50°54'57.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: (19°47'34.4"E,50°54'57.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_T: (19°47'34.4"E,50°54'57.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_DLV: (19°47'34.4"E,50°54'57.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: (19°47'34.4"E,50°54'57.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: (19°47'34.4"E,50°54'57.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_DLV: (19°47'34.4"E,50°54'57.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: (19°47'34.4"E,50°54'57.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_T: (19°47'34.4"E,50°54'57.4"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (19°47'34.3"E,50°54'57.4"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (19°47'34.3"E,50°54'57.4"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,13GHz,18GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 12_DLV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 13_T: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_DLV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 32_DLV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 33_T: 59,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 56,10m</i> <i>Radiolinia RL2: 56,10m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 12_DLV: 7873W</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: 8393W</i> <i>Antena Sektorowa 13_T: 2026W</i> <i>Antena Sektorowa 22_DLV: 7873W</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: 8393W</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: 2026W</i> <i>Antena Sektorowa 32_DLV: 7873W</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 8393W</i> <i>Antena Sektorowa 33_T: 2026W</i> <i>Radiolinia RL1: 4786W</i> <i>Radiolinia RL2: 12589W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 12_DLV: azymut 55° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 55° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_T: azymut 55° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_DLV: azymut 180° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 180° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: azymut 180° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_DLV: azymut 300° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 300° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i></p>

	<p>Antena Sektorowa 33_T: azymut 300°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 44° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 121° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_DLV 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_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_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_DLV 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_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_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_DLV 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_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_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, 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, 2020-03-17	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	Małgorzata Wójcik
Podpis:	 Pełnomocnik Zarządu
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



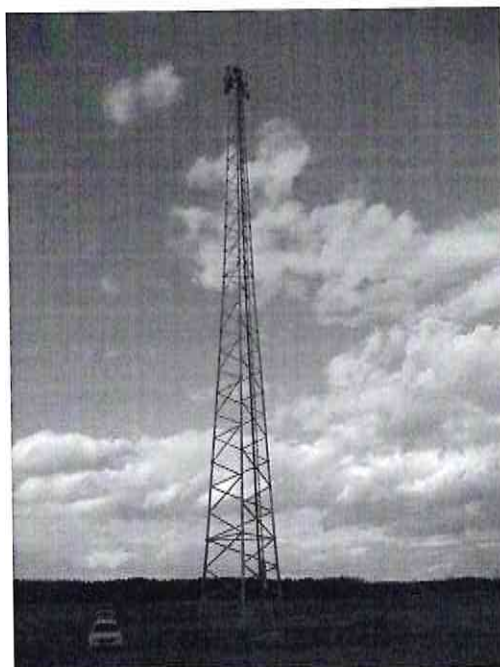
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 186/02/OS/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	RDM4451	
Adres	Żytno, Maluszyn dz. nr 156, pow. radomszczański, woj. łódzkie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy. Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.03.16 12:00:40 CEST Powód: Zatwierdzam dokument Polozenie: Warszawa; 80-822; ma.zowieckie; Polska	
Data	2020-03-13	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 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	Żytno, Maluszyn dz. nr 156, pow. radomszczański, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	13.03.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	10
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	67
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Maksymalny

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 0,7 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 15.07.2021r. Niepewność rozszerzona wynosi 36,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione 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.

Tabela 1. Anteny sektorowe

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	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,78	46,02	50,78	46,02	46,02	50,78	46,02	50,78	46,02
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	55					180				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	7					7				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00					59,00				
8	EIRP [W]	2026	7873	8393	2026	7873	8393	2026	7873	8393	8393

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3									
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,78	46,02	50,78	46,02	46,02	50,78	46,02	50,78	46,02
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	300									
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	7									
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00									
8	EIRP [W]	2026	7873	8393	2026	7873	8393	2026	7873	8393	8393

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	A18D06H/Huawei	0,6	44	56,10
2	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX4-13/Andrew	1,2	121	56,10

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pola-E [V/m]	Pole-E* C _k , C _s , +U [V/m]	Pola-H [A/m]	Pole- H* C _k , C _s , +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°54'58.61" E:19°47'36.48"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°54'59.45" E:19°47'38.71"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°55'00.36" E:19°47'40.84"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°55'01.22" E:19°47'43.63"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°55'02.18" E:19°47'45.10"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	0,8	1,09	0,002	0,003	1,5	N:50°55'03.13" E:19°47'47.23"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
7	0,8	1,09	0,002	0,003	0,8	N:50°55'04.89" E:19°47'49.31"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
8	1,2	1,64	0,003	0,004	1,3	N:50°55'04.96" E:19°47'51.47"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
9	1,5	2,05	0,004	0,005	1,5	N:50°55'05.89" E:19°47'53.57"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
10	1,7	2,32	0,005	0,006	1,5	N:50°55'06.80" E:19°47'55.67"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
11	1,1	1,50	0,003	0,004	1,5	N:50°55'07.74" E:19°47'57.82"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,038
12	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°55'08.58" E:19°47'59.93"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	2,2	3,01	0,006	0,008	1,5	N:50°54'56.26" E:19°47'34.52"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
14	1,9	2,60	0,005	0,007	0,8	N:50°54'54.61" E:19°47'34.52"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,066
15	1,6	2,19	0,004	0,006	1,5	N:50°54'52.97" E:19°47'34.52"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
16	1,7	2,32	0,005	0,006	1,5	N:50°54'51.34" E:19°47'34.52"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
17	1,6	2,19	0,004	0,006	1,5	N:50°54'46.69" E:19°47'34.52"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
18	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°54'48.08" E:19°47'34.52"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°54'46.47" E:19°47'34.52"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	0,8	1,09	0,002	0,003	1,5	N:50°54'44.83" E:19°47'34.52"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028

„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”
186/02/OS/2020-P4-W

21	1,6	2,19	0,004	0,006	0,8	N:50°54'43.20" E:19°47'34.52"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
22	1,7	2,32	0,005	0,006	1,3	N:50°54'41.55" E:19°47'34.52"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
23	1,5	2,05	0,004	0,005	1,5	N:50°54'39.91" E:19°47'34.52"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
24	1,5	2,05	0,004	0,005	1,5	N:50°54'38.28" E:19°47'34.52"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
25	1,2	1,64	0,003	0,004	1,5	N:50°54'58.29" E:19°47'32.38"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
26	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°54'59.04" E:19°47'30.14"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
27	1,2	1,64	0,003	0,004	1,5	N:50°54'59.81" E:19°47'27.82"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
28	1,2	1,64	0,003	0,004	0,8	N:50°55'00.63" E:19°47'25.61"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
29	1,9	2,60	0,005	0,007	1,5	N:50°55'01.37" E:19°47'23.35"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,066
30	1,3	1,78	0,003	0,005	1,5	N:50°55'02.12" E:19°47'21.06"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
31	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°55'02.87" E:19°47'18.76"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
32	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°55'03.59" E:19°47'16.41"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
33	0,9	1,23	0,002	0,003	1,1	N:50°55'04.36" E:19°47'14.13"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,031
34	1,3	1,78	0,003	0,005	1,5	N:50°55'05.18" E:19°47'11.89"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
35	1,7	2,32	0,005	0,006	0,8	N:50°55'05.95" E:19°47'09.63"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
36	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°55'06.68" E:19°47'07.29"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
37	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°55'03.85" E:19°47'46.27"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
38	0,8	1,09	0,002	0,003	1,5	N:50°55'02.25" E:19°47'48.06"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,028	0,028
39	1,1	1,50	0,003	0,004	1,3	N:50°54'47.94" E:19°47'32.88"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,039	0,038
40	0,9	1,23	0,002	0,003	1,1	N:50°54'47.99" E:19°47'35.86"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,032	0,031
41	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°55'01.17" E:19°47'20.28"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
42	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°55'02.99" E:19°47'21.42"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
43	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°54'59.54" E:19°47'37.32"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
44	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°55'01.26" E:19°47'40.06"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
45	2,5	3,42	0,007	0,009	1,5	N:50°54'56.34" E:19°47'37.64"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
46	2,7	3,69	0,007	0,010	1,5	N:50°54'55.00" E:19°47'40.79"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,093
A	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kasztanowa 19, parter, okno - DPP		-	-
B	1,5	2,05	0,004	0,005	1,5	Kasztanowa 21, brama wejściowa - brak zgody dysponenta** - DPP		0,053	0,052
C	0,8	1,09	0,002	0,003	0,8	Wolności 43, brama wejściowa - brak dysponenta** - DPP		0,028	0,028
D	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wolności 41, brama wejściowa - brak zgody dysponenta** - DPP		-	-
E	1,6	2,19	0,004	0,006	1,5	Wolności 39, brama wejściowa - brak dysponenta** - DPP		0,056	0,055
F	0,9	1,23	0,002	0,003	1,5	Wolności 37, brama wejściowa - brak zgody dysponenta** - DPP		0,032	0,031
G	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wolności 35, parter, okno - DPP		-	-
H	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wolności 28, parter, okno - DPP		-	-

„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”

I	0,8	1,09	0,002	0,003	1,5	Wolności 30, parter, okno – DPP	0,028	0,028
J	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wolności 32, parter, okno - DPP	-	-
K	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wolności 34, brama wejściowa - brak dysponenta** - DPP	-	-
L	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wolności 36, brama wejściowa - brak dysponenta** - DPP	-	-

* 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 pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

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

C_s - poprawka pomiarowa zastosowany w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym ($C_s=2,5$)

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 13.03.20 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.

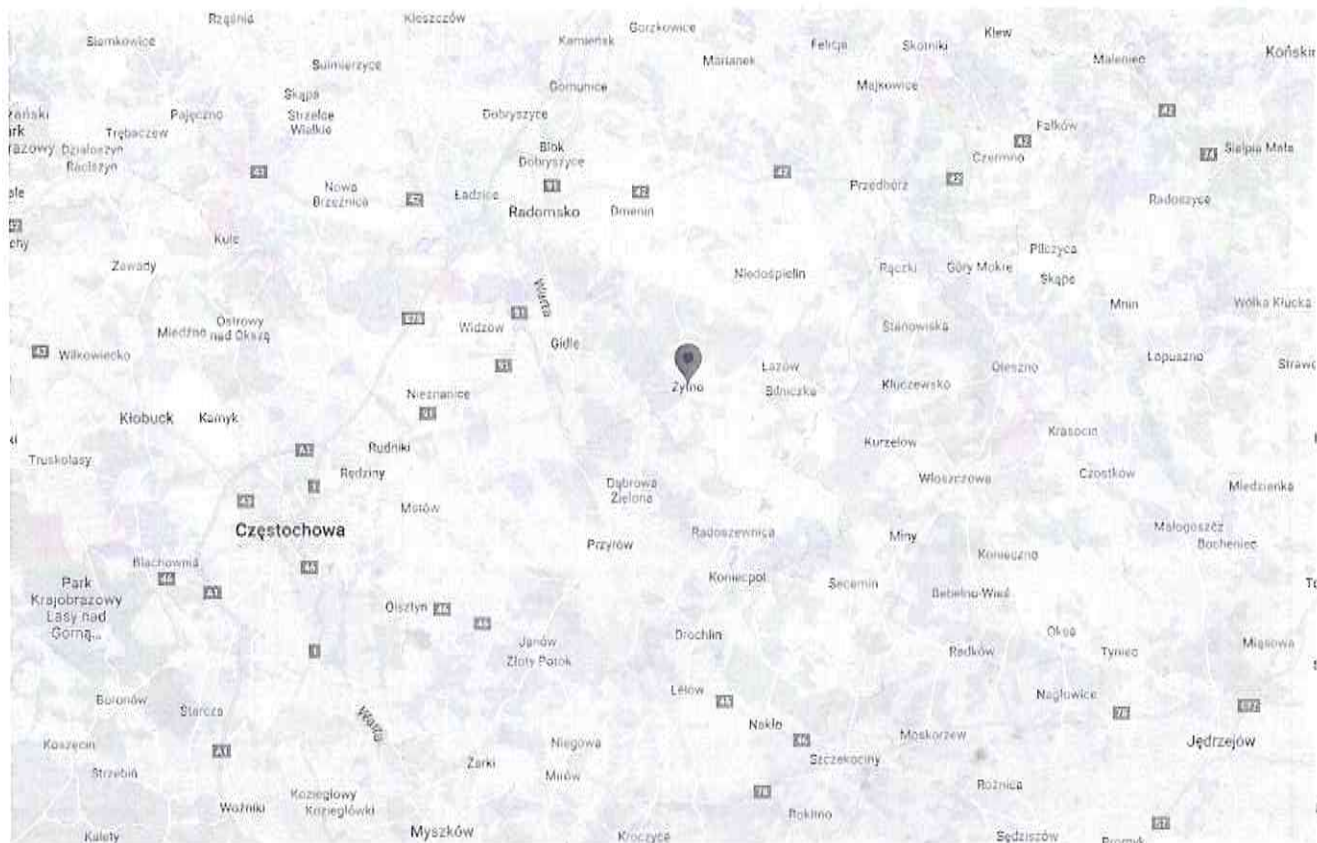
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

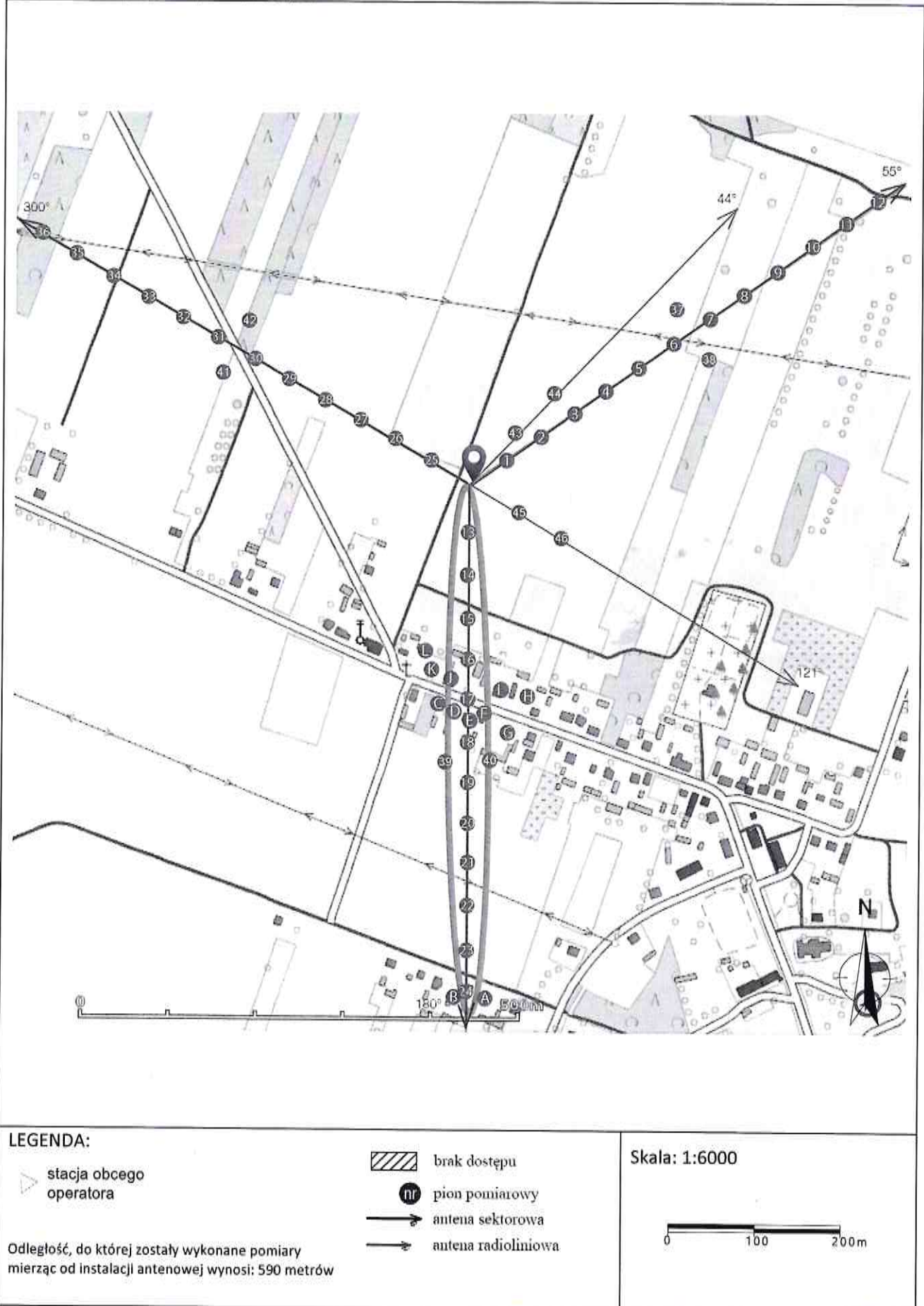
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	19°47'34.52"E
szerokość:	50°54'57.70"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▷ stacja obcego operatora

▨ brak dostępu

● nr pion pomiarowy

→ antena sektorowa

↔ antena radioliniowa

Skala: 1:6000

0 100 200m

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi: 590 metrów

„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 3. Załączniki graficzne.

