

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 Płocka**

**Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PLO3305 C**

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:

09-400 Płock, 3-go Maja 16, gm. Płock, pow. Płock

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 Płocka*

*Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska*

*ul. Stary Rynek 1*

*09-400 Płock*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*PLO3305\_C (zgłoszenie nr 8)*

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. Płock 4.1.14.25.62 (TERYT: 1462) (KTS: 10071427062000), gm. Płock 5.1.14.25.62.01.1 (TERYT: 1462011) (KTS: 10071427062011)*

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

*09-400 Płock, 3-go Maja 16, gm. Płock, pow. Płock*

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\_LN: 9192W*

*Antena Sektorowa 12\_GT: 874W*

*Antena Sektorowa 13\_HV: 9491W*

*Antena Sektorowa 21\_LN: 9192W*

*Antena Sektorowa 22\_GT: 874W*

*Antena Sektorowa 23\_HV: 9491W*

*Antena Sektorowa 31\_LN: 9192W*

*Antena Sektorowa 32\_GT: 874W*

*Antena Sektorowa 33\_HV: 9491W*

*Radiolinia RL1: 7079W*

*Radiolinia RL2: 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.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LN: (19°42'15.5"E,52°32'43.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GT: (19°42'15.5"E,52°32'43.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_HV: (19°42'15.5"E,52°32'43.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LN: (19°42'15.4"E,52°32'41.5"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GT: (19°42'15.4"E,52°32'41.5"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_HV: (19°42'15.4"E,52°32'41.5"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LN: (19°42'14.8"E,52°32'41.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: (19°42'14.8"E,52°32'41.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_HV: (19°42'14.8"E,52°32'41.6"N)</i>  <i>Radiolinia RL1: (19°42'15.4"E,52°32'43.5"N)</i>  <i>Radiolinia RL2: (19°42'15.4"E,52°32'43.5"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LN: 19,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GT: 19,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_HV: 19,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LN: 19,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GT: 19,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_HV: 19,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LN: 19,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: 19,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_HV: 19,30m</i>  <i>Radiolinia RL1: 20,60m</i>  <i>Radiolinia RL2: 20,60m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LN: 9192W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GT: 874W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_HV: 9491W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LN: 9192W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GT: 874W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_HV: 9491W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LN: 9192W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: 874W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_HV: 9491W</i>  <i>Radiolinia RL1: 7079W</i>  <i>Radiolinia RL2: 1413W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LN: azymut 5°, pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GT: azymut 5°, pochylenie 0-14° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_HV: azymut 5°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LN: azymut 140°, pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GT: azymut 140°, pochylenie 0-6° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_HV: azymut 140°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LN: azymut 260°, pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: azymut 260°, pochylenie 0-14° (900MHz)</i></p>

	<p>Antena Sektorowa 33_HV: azymut 260°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 2° (2600MHz)          Radiolinia RL1: azymut 106° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL2: azymut 183° +/-30°, pochylenie 0°</p>	
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LN 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_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 13_HV 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_LN 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_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 23_HV 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_LN 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_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 33_HV 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.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>	
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-04-22</p>		
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p>		
<p>Podpis:</p>		
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>		
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>		<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



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 34/04/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	PLO3305	
Adres	Płock, ul. 3 Maja 16, pow. Płock, woj. mazowieckie	
Opracowanie	[REDACTED]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[REDACTED]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[REDACTED]	
Data	2021-04-08	

## 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDAKTOWANE]
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Płock, ul. 3 Maja 16, pow. Płock, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	08.04.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	7,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,2
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	61,9
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

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 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. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 56,4% 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.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>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),</li> <li>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.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,65.</li> </ol>
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 poziomych pól elektromagnetycznych.

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

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

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3						
<b>I</b>																
Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	49,03	49,03	44,77	50,79	49,03	49,03	49,03	44,77	50,79	49,03	49,03	49,03	44,77
<b>II</b>																
Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R10	Kathrein 742215	Kathrein 80010303	Huawei ADU4518R10	Kathrein 742215	Kathrein 80010303	Huawei ADU4518R10	Kathrein 742215	Kathrein 80010303						
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein						
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
4	Azymut	5				140				260						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-3	0-3	0-3	0-3	0-14	2-3	0-3	0-3	0-3	0-6	2-2	0-2	0-2	0-2	0-14
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	19,30				19,30				19,30						
7	EIRP [W]	9491	9192	874	9491	9192	874	9491	9192	874	9491	9192	874			

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	VHLP2-80/Andrew	0,6	106	20,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	183	20,60

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,4	3,61	0,004	0,010	1,1	N:52°32'45.4" E:19°42'15.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,093	0,092
2	1,3	3,35	0,003	0,009	0,8	N:52°32'46.9" E:19°42'16.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,085
3	1,0	2,58	0,003	0,007	0,9	N:52°32'48.9" E:19°42'16.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
4	1,1	2,84	0,003	0,008	1,1	N:52°32'50.2" E:19°42'16.6"	otoczenie stacji bazowej - 195m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
5	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'40.2" E:19°42'16.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,053	<0,052
6	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'38.9" E:19°42'18.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,053	<0,052
7	1,0	2,58	0,003	0,007	0,8	N:52°32'37.8" E:19°42'20.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
8	1,2	3,10	0,003	0,008	0,9	N:52°32'36.7" E:19°42'22.1"	otoczenie stacji bazowej - 195m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,078
9	1,5	3,87	0,004	0,010	0,9	N:52°32'41.2" E:19°42'12.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,098
10	1,1	2,84	0,003	0,008	1,4	N:52°32'40.9" E:19°42'09.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
11	1,0	2,58	0,003	0,007	1,3	N:52°32'40.7" E:19°42'06.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
12	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'40.4" E:19°42'04.5"	otoczenie stacji bazowej - 195m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,053	<0,052
13	1,4	3,61	0,004	0,010	1,1	N:52°32'41.1" E:19°42'17.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,093	0,092
14	1,2	3,10	0,003	0,008	1,1	N:52°32'39.8" E:19°42'14.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,078
15	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'45.8" E:19°42'18.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,053	<0,052
16	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'43.9" E:19°42'20.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,053	<0,052
17	1,1	2,84	0,003	0,008	0,9	N:52°32'42.5" E:19°42'16.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,073	0,072
18	1,0	2,58	0,003	0,007	1,1	N:52°32'42.4" E:19°42'18.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,066	0,065
19	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'38.7" E:19°42'13.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,053	<0,052
20	1,0	2,58	0,003	0,007	0,9	N:52°32'42.8" E:19°42'13.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,066	0,065
21	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'44.9" E:19°42'12.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,053	<0,052
A	1,2	3,10	0,003	0,008	1,0	N:52°32'42.8" E:19°42'14.9"	3 Maja 16, piętro 4, okno, klatka - DPP	0,080	0,078
B	3,1	8,00	0,008	0,021	1,0	N:52°32'41.9" E:19°42'17.1"	3 Maja 18, piętro 4, okno, klatka - DPP	0,206	0,203
C	0,8	2,06	0,002	0,005	0,8	N:52°32'44.0" E:19°42'16.4"	3 Maja 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,053	0,052
D	2,0	5,16	0,005	0,014	0,9	N:52°32'42.1" E:19°42'12.6"	3 Maja 12, piętro 1, okno, klatka - DPP	0,133	0,131
E	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'41.6" E:19°42'10.5"	3 Maja 12a, piętro 2, okno, klatka - DPP	<0,053	<0,052
F	1,7	4,39	0,005	0,012	1,4	N:52°32'40.7" E:19°42'10.8"	Padlewskiego 11, piętro 2, okno, klatka -DPP	0,113	0,111
G	1,2	3,10	0,003	0,008	1,3	N:52°32'40.6" E:19°42'08.9"	Padlewskiego 11a, piętro 2, okno, klatka -DPP	0,080	0,078

„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”

H	1,0	2,58	0,003	0,007	1,1	N:52°32'40.3" E:19°42'06.9"	Padlewskiego 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,066	0,065
I	2,5	6,45	0,007	0,017	1,1	N:52°32'40.6" E:19°42'16.3"	3 Maja 16a, piętro 3, okno, klatka - DPP	0,166	0,164
J	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'39.9" E:19°42'13.7"	Padlewskiego 15, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
K	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'39.3" E:19°42'15.5"	Padlewskiego 17a, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
L	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'39.6" E:19°42'16.5"	Padlewskiego 17b, piętro 2, okno, klatka -DPP	<0,053	<0,052
M	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'39.6" E:19°42'17.3"	Padlewskiego 17c, piętro 2, okno, klatka -DPP	<0,053	<0,052
N	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'39.6" E:19°42'18.8"	Padlewskiego 17d, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
O	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'38.9" E:19°42'16.1"	Padlewskiego 16a, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
P	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'38.8" E:19°42'16.8"	Padlewskiego 16, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
R	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'38.8" E:19°42'17.7"	Padlewskiego 18, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
S	4,5	11,61	0,012	0,031	1,0	N:52°32'38.8" E:19°42'18.7"	Padlewskiego 18c, pomiar przed budynkiem -DPP	0,299	0,294
T	1,5	3,87	0,004	0,010	1,0	N:52°32'37.6" E:19°42'20.7"	Padlewskiego 18b, piętro 5, okno, klatka -DPP	0,100	0,098
U	1,0	2,58	0,003	0,007	0,8	N:52°32'41.1" E:19°42'19.8"	Kilińskiego 39, pomiar przed budynkiem -DPP	0,066	0,065
W	<0,8*	<2,06	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°32'44.1" E:19°42'19.4"	3 Maja 20, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,053	<0,052
V	1,3	3,35	0,003	0,009	0,9	N:52°32'45.3" E:19°42'16.9"	3 Maja 33, pomiar przed budynkiem -DPP	0,086	0,085
X	1,0	2,58	0,003	0,007	1,4	N:52°32'45.5" E:19°42'14.9"	3 Maja 31, piętro 4, okno, klatka - DPP	0,066	0,065
Y	1,4	3,61	0,004	0,010	1,3	N:52°32'45.4" E:19°42'13.9"	3 Maja 29, pomiar przed budynkiem -DPP	0,093	0,092
Z	1,4	3,61	0,004	0,010	1,1	N:52°32'45.5" E:19°42'13.2"	3 Maja 27, pomiar przed budynkiem -DPP	0,093	0,092
A1	1,4	3,61	0,004	0,010	1,1	N:52°32'47.8" E:19°42'16.3"	Jachowicza 3a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,093	0,092
B1	1,2	3,10	0,003	0,008	1,1	N:52°32'49.9" E:19°42'17.0"	Jachowicza 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,078

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=1,65), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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

„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”

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 08.04.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

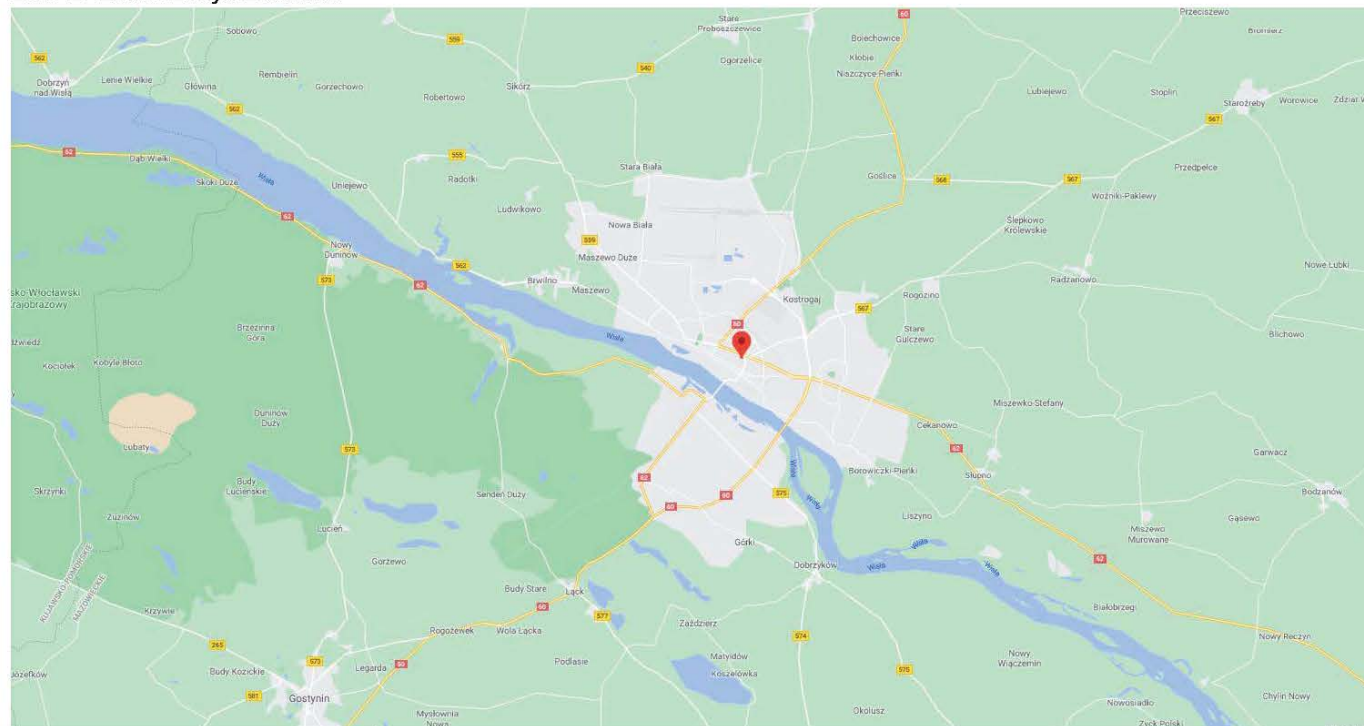
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionowy pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

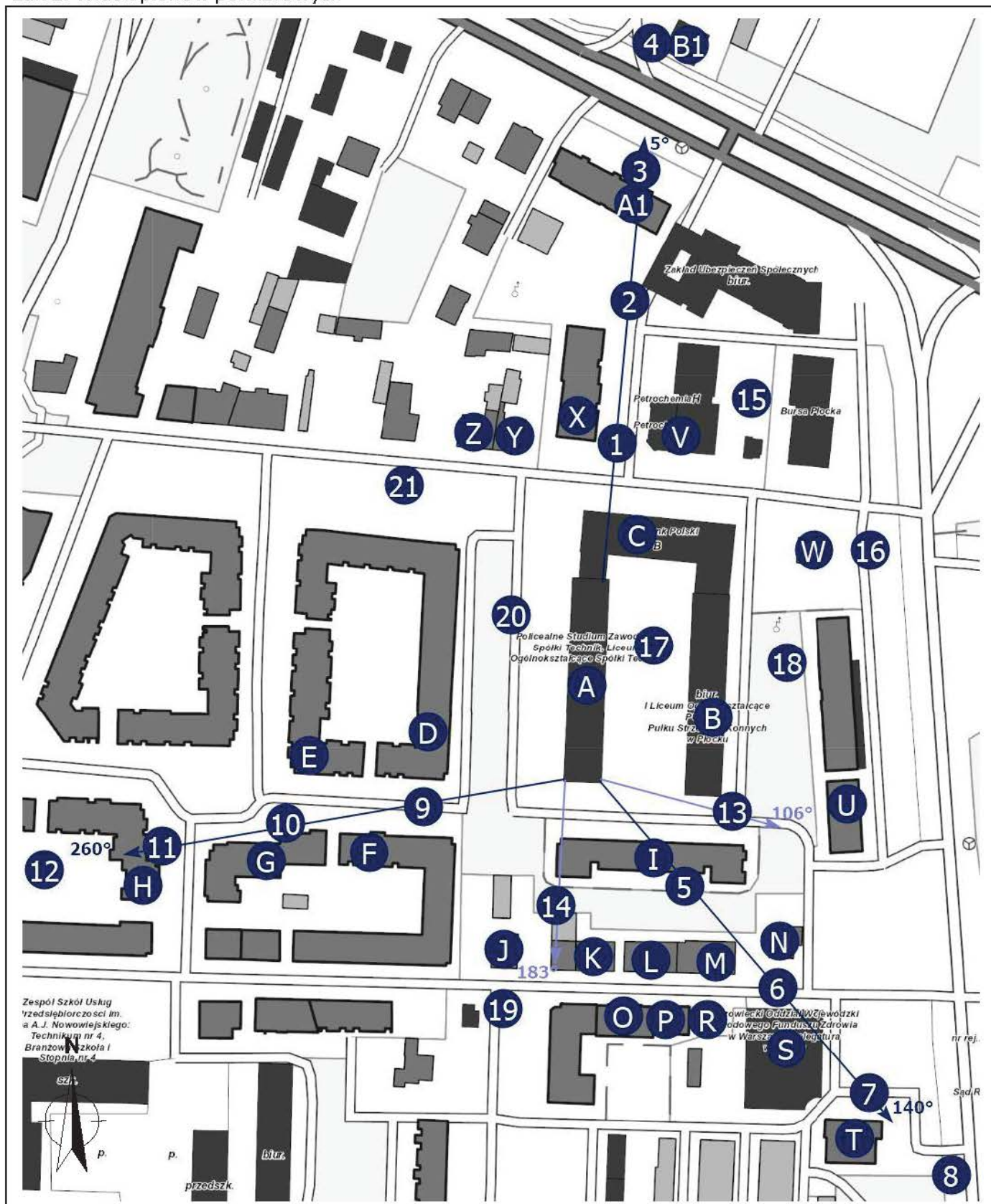
## Koniec sprawozdania

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°42'15.44"E
szerokość:	52°32'43.47"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 193 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:2500



„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.

