

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

## Urząd Miasta Płocka

### Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

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

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:

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

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 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

*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

## 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

PL03305\_C (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 (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\_LNU: 9192W  
Antena Sektorowa 12\_GT: 874W  
Antena Sektorowa 13\_HV: 9491W  
Antena Sektorowa 21\_LNU: 9192W  
Antena Sektorowa 22\_GT: 874W  
Antena Sektorowa 23\_HV: 9491W  
Antena Sektorowa 31\_LNU: 9192W  
Antena Sektorowa 32\_GT: 874W  
Antena Sektorowa 33\_HV: 9491W  
Radiolinia RL1: 7079W

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 11_LNU: (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_LNU: (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_LNU: (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></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_LNU: 19,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GT: 19,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_HV: 19,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LNU: 19,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GT: 19,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_HV: 19,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LNU: 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></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LNU: 9192W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GT: 874W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_HV: 9491W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LNU: 9192W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GT: 874W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_HV: 9491W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LNU: 9192W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: 874W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_HV: 9491W</i>  <i>Radiolinia RL1: 7079W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LNU: 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_LNU: 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_LNU: azymut 260°, pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: azymut 260°, pochylenie 0-14° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_HV: azymut 260°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 2° (2600MHz)</i>  <i>Radiolinia RL1: azymut 106° +/-30°, pochylenie 0°</i></p>



LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LNU 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></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_LNU 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></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_LNU 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></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><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></p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-01-15	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis: _____	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
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 7/01/OS/2021-P4-W



Nr i nazwa stacji	PLO3305	
Adres	Płock, 3-go Maja 16, pow. Płock, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-01-07	

## 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. ....	6
7. Stwierdzenie zgodności .....	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników. ....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Płock, 3-go Maja 16, pow. Płock, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	07.01.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74
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	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 27.03.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,0 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.</p> <p>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.</p>
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 wyników 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 urzędzeń 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



#### 4. Zróźnicowanie 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	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.

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>Nadajnik stacji bazowej:</b>																
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>Obciążenie:</b>																
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 [°]	2,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-14,00	2,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-6,00	2,00-2,00	0,00-2,00	0,00-2,00	0,00-2,00	0,00-14,00
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						

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

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

## 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* kE + U [V/m]	Pola-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	3,67	0,004	0,010	1,5	N:52°32'45.5" E:19°42'15.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,093
2	1,8	4,72	0,005	0,013	1,3	N:52°32'47.1" E:19°42'16.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,120
3	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°32'48.7" E:19°42'16.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
4	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°32'50.1" E:19°42'16.5"	otoczenie stacji bazowej - 193m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
5	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°32'40.3" E:19°42'17.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
6	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°32'39.0" E:19°42'18.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
7	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°32'37.7" E:19°42'20.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
8	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°32'36.7" E:19°42'21.9"	otoczenie stacji bazowej - 193m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
9	1,3	3,41	0,003	0,009	1,5	N:52°32'41.3" E:19°42'12.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,086
10	1,6	4,20	0,004	0,011	1,3	N:52°32'40.9" E:19°42'09.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,106
11	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°32'40.8" E:19°42'06.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
12	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°32'40.4" E:19°42'04.6"	otoczenie stacji bazowej - 193m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
13	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°32'43.3" E:19°42'18.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
14	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°32'42.3" E:19°42'20.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
15	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°32'45.9" E:19°42'18.7"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,054	<0,053
16	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°32'38,8" E:19°42'13,6"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,054	<0,053
17	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°32'45.1" E:19°42'11.1"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,054	<0,053
A	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	3 Maja 16, piętro 4, klatka schodowa, okno - DPP		<0,054	<0,053
B	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	3 Maja 14, przed wejściem – DPP		<0,054	<0,053
C	3,6	9,44	0,010	0,025	1,3	3 Maja 18, piętro 4, klatka schodowa, okno - DPP		0,243	0,239
D	0,8	2,10	0,002	0,006	1,5	3 Maja 16a, piętro 3, klatka schodowa, okno - DPP		0,054	0,053
E	1,3	3,41	0,003	0,009	1,5	3 Maja 12, przed wejściem – DPP		0,088	0,086
F	0,8	2,10	0,002	0,006	1,5	3 Maja 12a, przed wejściem – DPP		0,054	0,053
G	1,6	4,20	0,004	0,011	1,3	Padlewskiego 11a, przed wejściem – DPP		0,108	0,106
H	1,1	2,89	0,003	0,008	1,5	Padlewskiego 11, przed wejściem – DPP		0,074	0,073
I	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Padlewskiego 10a, przed wejściem – DPP		<0,054	<0,053
J	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Padlewskiego 15, brama wejściowa – DPP		<0,054	<0,053
K	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Padlewskiego 15a, brama wejściowa – DPP		<0,054	<0,053
L	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Padlewskiego 16, 16a, 14, przed wejściem – DPP		<0,054	<0,053
M	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Padlewskiego 17a, przed wejściem – DPP		<0,054	<0,053

„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”

N	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Padlewskiego 17b, przed wejściem – DPP	<0,054	<0,053
O	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Padlewskiego 17c, przed wejściem – DPP	<0,054	<0,053
P	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Padlewskiego 17d, brama wejściowa – DPP	<0,054	<0,053
R	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Padlewskiego 18c, przed wejściem – DPP	<0,054	<0,053
S	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Klilińskiego 39, przed wejściem – DPP	<0,054	<0,053
T	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Klilińskiego 41, przed wejściem – DPP	<0,054	<0,053
U	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	3 Maja 20, brama wejściowa – DPP	<0,054	<0,053
W	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	3 Maja 35, przed wejściem – DPP	<0,054	<0,053
X	0,8	2,10	0,002	0,006	1,5	3 Maja 33A, przed wejściem – DPP	0,054	0,053
Y	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	3 Maja 33, przed wejściem – DPP	<0,054	<0,053
Z	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	3 Maja 31, piętro 4, klatka schodowa, okno - DPP	<0,054	<0,053
A1	1,3	3,41	0,003	0,009	1,5	3 Maja 29, przed wejściem – DPP	0,088	0,086
B1	0,8	2,10	0,002	0,006	1,5	3 Maja 27, przed wejściem – DPP	0,054	0,053
C1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	3 Maja 25, przed wejściem – DPP	<0,054	<0,053

\* 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  $k=2$

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,65$ ),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

$W_{ME}$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

$W_{MH}$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr})= 38,8$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})= 0,105$  A/m.

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 7.01.21 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.

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

## 9. Spis załączników.

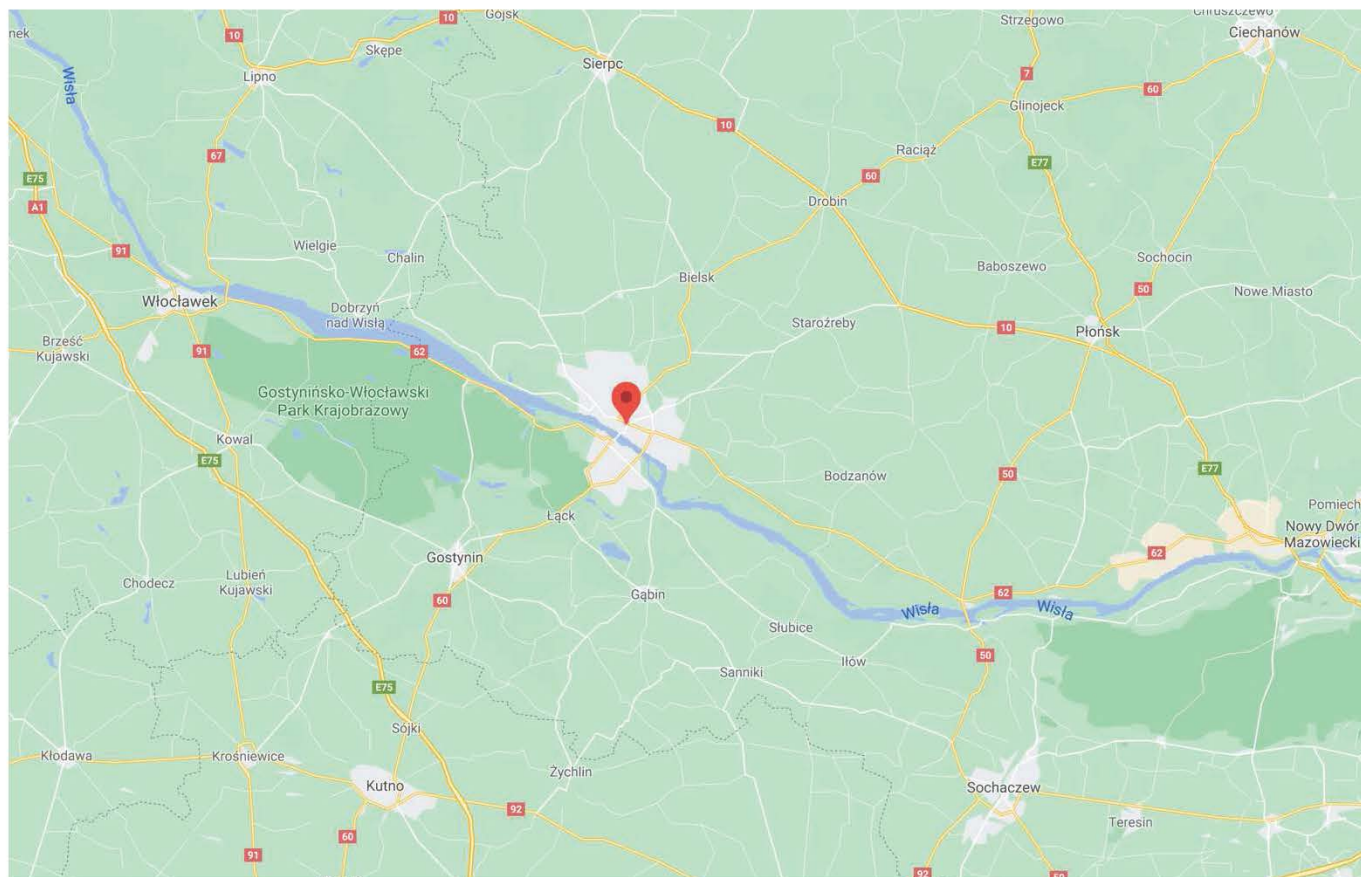
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

## Koniec sprawozdania

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



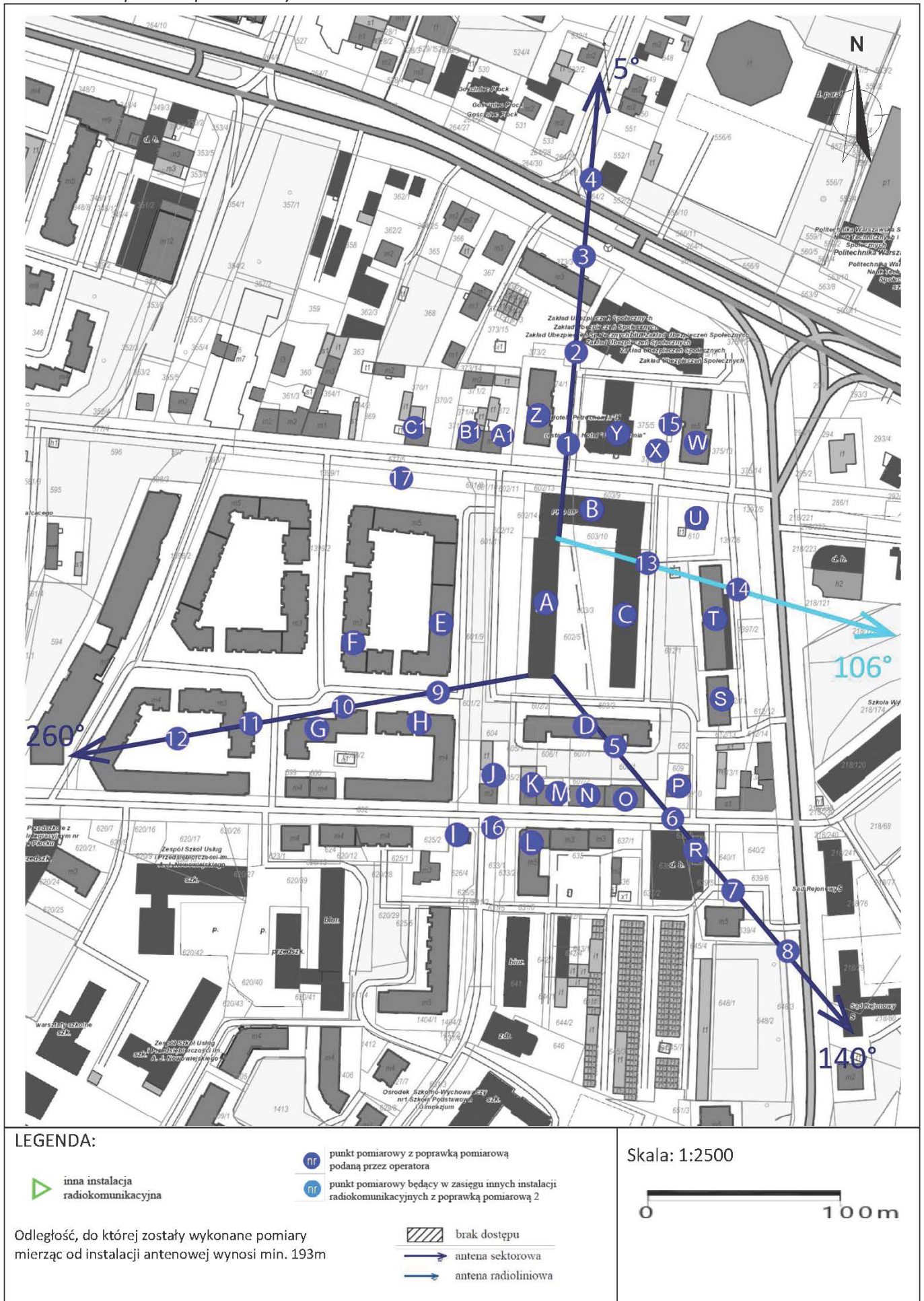
#### Współrzędne geograficzne

długość: 19°42'15.44"E

szerokość: 52°32'43.47"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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

