



Warszawa, 2021-12-29

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 9)

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

woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 1007140000000), 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: 1413W
Radiolinia RL2: 7079W
Radiolinia RL3: 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 i 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>Antena Sektorowa 11_LN: (19°42'15.5"E,52°32'43.8"N) Antena Sektorowa 12_GT: (19°42'15.5"E,52°32'43.8"N) Antena Sektorowa 13_HV: (19°42'15.5"E,52°32'43.8"N) Antena Sektorowa 21_LN: (19°42'15.4"E,52°32'41.5"N) Antena Sektorowa 22_GT: (19°42'15.4"E,52°32'41.5"N) Antena Sektorowa 23_HV: (19°42'15.4"E,52°32'41.5"N) Antena Sektorowa 31_LN: (19°42'14.8"E,52°32'41.6"N) Antena Sektorowa 32_GT: (19°42'14.8"E,52°32'41.6"N) Antena Sektorowa 33_HV: (19°42'14.8"E,52°32'41.6"N) Radiolinia RL1: (19°42'15.4"E,52°32'43.5"N) Radiolinia RL2: (19°42'15.4"E,52°32'43.5"N) Radiolinia RL3: (19°42'15.4"E,52°32'43.5"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LN: 19,30m Antena Sektorowa 12_GT: 19,30m Antena Sektorowa 13_HV: 19,30m Antena Sektorowa 21_LN: 19,30m Antena Sektorowa 22_GT: 19,30m Antena Sektorowa 23_HV: 19,30m Antena Sektorowa 31_LN: 19,30m Antena Sektorowa 32_GT: 19,30m Antena Sektorowa 33_HV: 19,30m Radiolinia RL1: 20,60m Radiolinia RL2: 20,60m Radiolinia RL3: 20,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>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: 1413W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LN: azymut 5° , pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 5° , pochylenie 0-14° (900MHz) Antena Sektorowa 13_HV: azymut 5° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_LN: azymut 140° , pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 140° , pochylenie 0-6° (900MHz)</p>

	<p>Antena Sektorowa 23_HV: azymut 140° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_LN: azymut 260° , pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GT: azymut 260° , pochylenie 0-14° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_HV: azymut 260° , pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 2° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 56° +/-30° , pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 106° +/-30° , pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL3: 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,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 33_HV miejsca do stępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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. Miejsowość, data: Warszawa, 2021-12-29</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis: Dokument podpisany przez</p> <div style="text-align: right; background-color: black; width: 200px; height: 20px; margin-left: auto;"></div>	
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 65/12/OŚ/2021-P4-W



Nr i nazwa stacji	PLO3305C	
Adres	Płock, ul. 3 Maja 16, pow. Płock, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-12-14	

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.	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
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	
Data wykonania pomiaru	2021-12-14
Godzina rozpoczęcia pomiaru	12.40
Godzina zakończenia pomiaru	15.15
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	82
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	82
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

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 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/052/21, świadectwo ważne do 12.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.
Wypożyczenie pomocnicze	Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. 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.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od 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. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,7.
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. Zróznicowanie 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 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 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									
I	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					
II	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 [°]	2,00-3,00	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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	56	20,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	106	20,60
3	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 * k_E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k_E+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	2,1	5,70	0,006	0,015	0,3 - 2,0	52°32'45,4"N 19°42'16,2"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,207	0,207
2	1,1	2,98	0,003	0,008	0,3 - 2,0	52°32'47,0"N 19°42'16,2"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,109	0,108
3	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'48,7"N 19°42'16,5"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
4	2,3	6,24	0,006	0,017	0,3 - 2,0	52°32'40,2"N 19°42'17,2"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,227	0,227
5	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'38,9"N 19°42'18,8"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
6	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'37,6"N 19°42'20,4"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
7	1,3	3,53	0,003	0,009	0,3 - 2,0	52°32'36,5"N 19°42'22,2"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,128
8	1,9	5,16	0,005	0,014	0,3 - 2,0	52°32'41,2"N 19°42'12,0"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,187	0,187
9	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'40,3"N 19°42'04,2"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
A	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	3 Maja 16, piętro 4, okno -DPP		0,089	0,089
B	3,5	9,50	0,009	0,025	0,3 - 2,0	3 Maja 18, piętro 4, okno, pomiar od strony instalacji -DPP		0,345	0,345
C	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'44,1"N 19°42'16,5"E	3 Maja 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,079
D	2,2	5,97	0,006	0,016	0,3 - 2,0	52°32'45,5"N 19°42'14,9"E	3 Maja 31, pomiar przed budynkiem od strony instalacji -DPP	0,217	0,217
E	1,6	4,34	0,004	0,012	0,3 - 2,0	52°32'45,3"N 19°42'17,0"E	3 Maja 33, pomiar przed budynkiem od strony instalacji -DPP	0,158	0,158
F	1,7	4,61	0,005	0,012	0,3 - 2,0	52°32'47,1"N 19°42'16,8"E	Jachowicza 1, pomiar przed budynkiem od strony instalacji -DPP	0,168	0,168
G	1,3	3,53	0,003	0,009	0,3 - 2,0	52°32'48,0"N 19°42'16,2"E	pomiar przed budynkiem od strony instalacji - DPP	0,128	0,128
H	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'49,9"N 19°42'17,0"E	pomiar przed budynkiem od strony instalacji - DPP	0,079	0,079
I	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'45,2"N 19°42'19,0"E	pomiar przed budynkiem od strony instalacji - DPP	0,079	0,079
J	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'44,1"N 19°42'18,5"E	pomiar przed ogrodzeniem -DPP	0,079	0,079

„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”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
K	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'42,5"N 19°42'19,7"E	pomiar przed budynkiem od strony instalacji - DPP	0,079	0,079
L	1,8	4,88	0,005	0,013	0,3 - 2,0	52°32'40,8"N 19°42'19,8"E	pomiar przed budynkiem od strony instalacji - DPP	0,178	0,177
M	1,4	3,80	0,004	0,010	0,3 - 2,0	52°32'39,6"N 19°42'22,8"E	Szkoła Wyższa im. P. Włodkowica, pomiar przed budynkiem od strony instalacji-DPP	0,138	0,138
N	1,6	4,34	0,004	0,012	0,3 - 2,0	52°32'40,8"N 19°42'17,0"E	pomiar przed budynkiem od strony instalacji - DPP	0,158	0,158
O	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'39,3"N 19°42'18,6"E	Padlewskiego 17d, pomiar przed ogrodzeniem -DPP	0,079	0,079
P	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'39,3"N 19°42'16,9"E	Padlewskiego 17c/17b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,079
R	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'39,2"N 19°42'15,4"E	Padlewskiego 17a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,079	0,079
S	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'39,3"N 19°42'14,7"E	pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,079
T	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'38,8"N 19°42'15,9"E	Padlewskiego 16a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,079	0,079
U	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'38,8"N 19°42'18,4"E	pomiar przed budynkiem od strony instalacji - DPP	0,079	0,079
V	1,8	4,88	0,005	0,013	0,3 - 2,0	52°32'40,8"N 19°42'12,5"E	pomiar przed budynkiem od strony instalacji - DPP	0,178	0,177
W	1,6	4,34	0,004	0,012	0,3 - 2,0	52°32'40,9"N 19°42'10,1"E	pomiar przed budynkiem od strony instalacji - DPP	0,158	0,158
X	2,5	6,78	0,007	0,018	0,3 - 2,0	piętro I, korytarz zewnętrzny od strony instalacji -DPP		0,247	0,246
Y	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°32'42,1"N 19°42'08,5"E	3 Maja, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,079
Z	1,6	4,34	0,004	0,012	0,3 - 2,0	52°32'40,5"N 19°42'06,9"E	pomiar przed budynkiem od strony instalacji - DPP	0,158	0,158

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem czułości zestawu pomiarowego.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,7),

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

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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 14.12.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla

„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”

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.

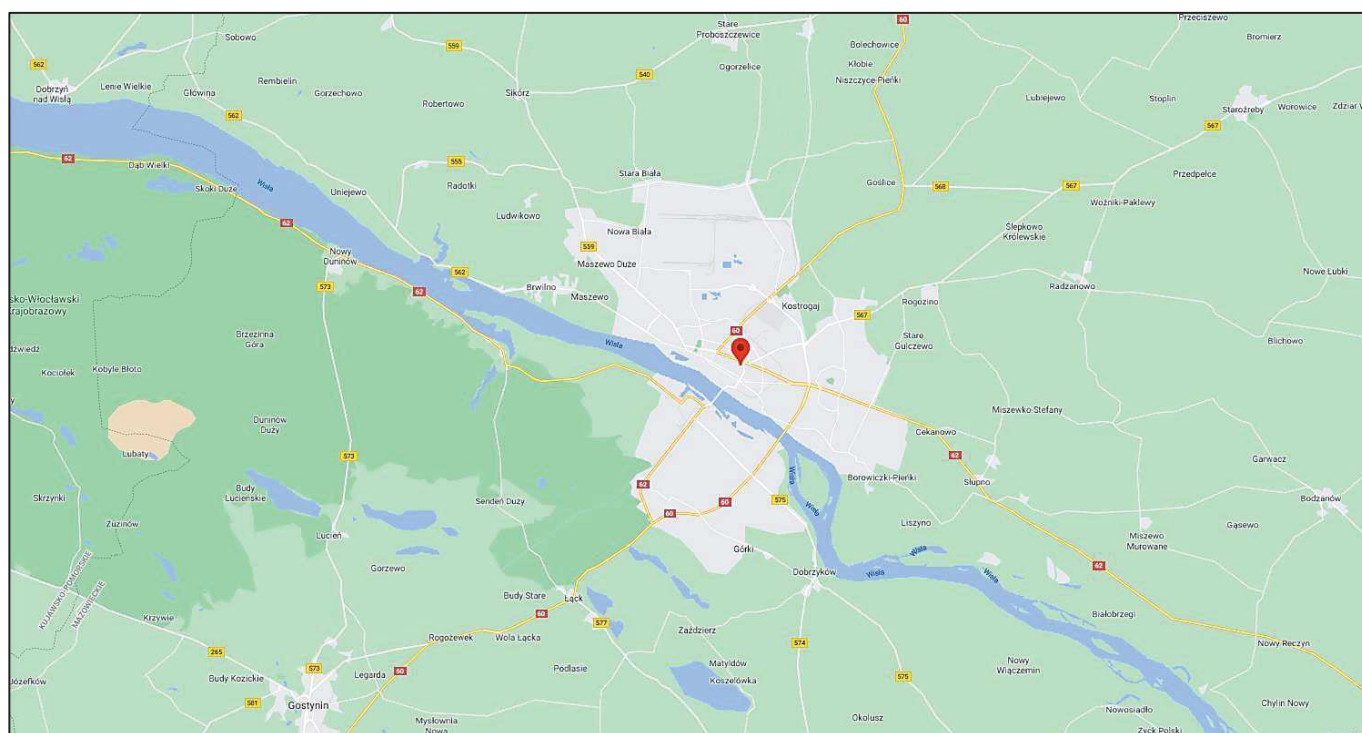
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

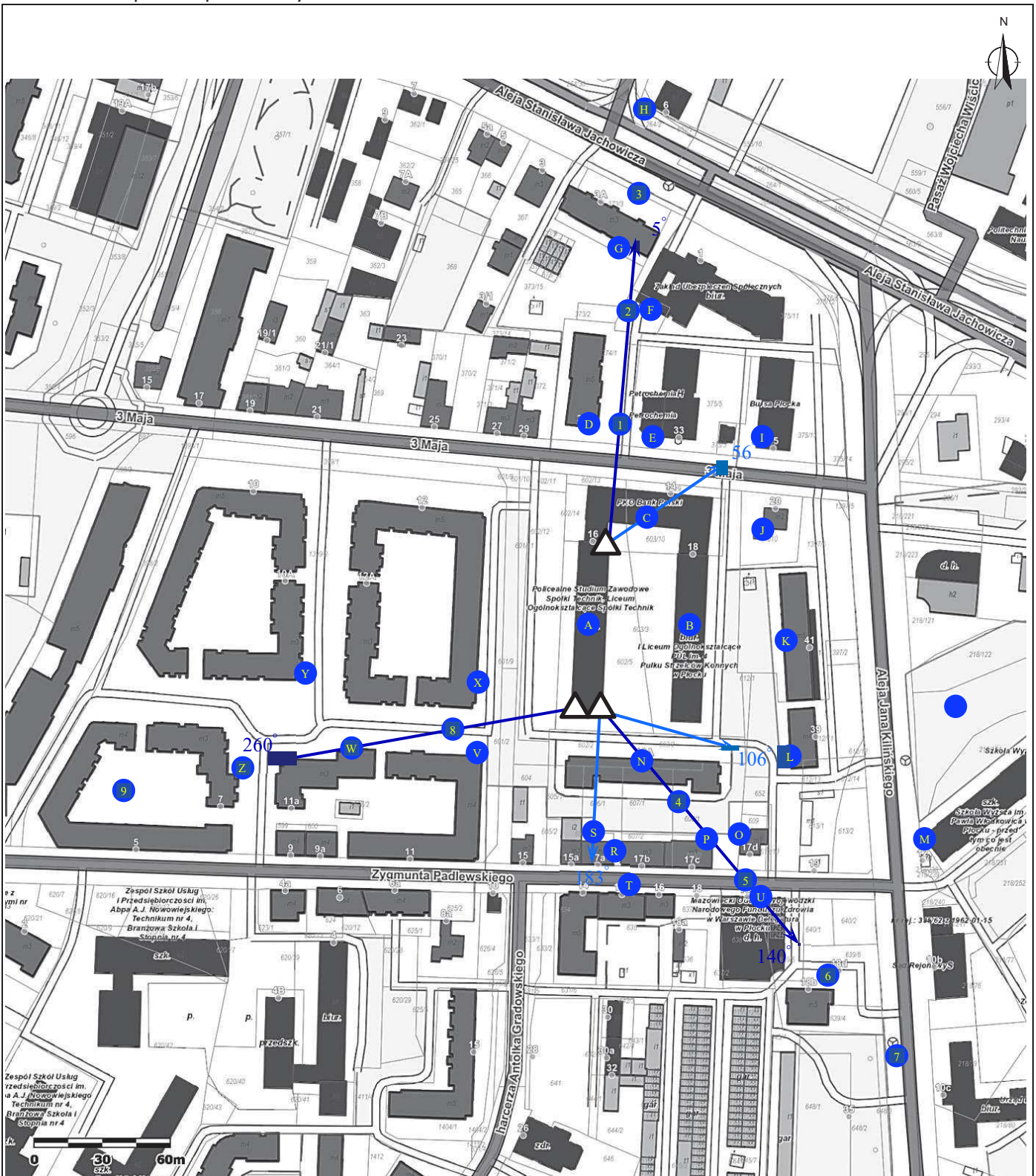
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



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

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- instalacja radiokomunikacyjna
 - inna instalacja radiokomunikacyjna
 - brak dostępu
 - pion pomiarowy
 - antena sektorowa
 - antena radioliniowa
 - antena sektorowa
 - antena radioliniowa
- współczynnikiem podanym przez operatora
asięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2
wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 193 m

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”
65/12/OŚ/2021-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne

