

Warszawa, 03.01.2020

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

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Kształtowania Środowiska
2020 -01- 10
Wpłynęło dnia
Liczba podpis *mm*

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Biuro Obsługi Klienta
2020 -01- -7
Wpłynęło
Poz.
Liczba

Urząd Miasta Płocka

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PLO3329 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:

09-402 Płock, Górna 1, gm. Płock, pow. Płock

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej 1/2 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
Patrik Kobza
223194353
kom. -

Patrik Kobza
Patrik Kobza
Pełnomocnik Zarządu

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

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

PLO3329_A (zgłoszenie nr 2)

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

woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 10071400000000), pow. Płock 4.1.14.25.62 (KTS: 10071427062000), gm. Płock 5.1.14.25.62.01.1 (KTS: 10071427062011)

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

09-402 Płock, Górna 1, 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_HV: 9265W
Antena Sektorowa 12_DLNTU: 9907W
Antena Sektorowa 21_HV: 9265W
Antena Sektorowa 22_DLNTU: 9907W
Antena Sektorowa 31_HV: 9265W
Antena Sektorowa 32_DLNTU: 9907W
Radiolinia RL1: 1413W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_HV: (19°43'01.9"E, 52°32'04.4"N)
Antena Sektorowa 12_DLNTU: (19°43'01.9"E, 52°32'04.4"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (19°43'01.9"E, 52°32'04.4"N)
Antena Sektorowa 22_DLNTU: (19°43'01.9"E, 52°32'04.4"N)

	<p>Antena Sektorowa 31_HV: (19°43'01.9"E,52°32'04.4"N) Antena Sektorowa 32_DLNTU: (19°43'01.9"E,52°32'04.4"N) Radiolinia RL1: (19°43'01.9"E,52°32'04.4"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: Antena Sektorowa 11_HV: 32,80m Antena Sektorowa 12_DLNTU: 32,80m Antena Sektorowa 21_HV: 32,80m Antena Sektorowa 22_DLNTU: 32,80m Antena Sektorowa 31_HV: 32,80m Antena Sektorowa 32_DLNTU: 32,80m Radiolinia RL1: 34,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 9265W Antena Sektorowa 12_DLNTU: 9907W Antena Sektorowa 21_HV: 9265W Antena Sektorowa 22_DLNTU: 9907W Antena Sektorowa 31_HV: 9265W Antena Sektorowa 32_DLNTU: 9907W Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 60° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_DLNTU: azymut 60° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 185° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_DLNTU: azymut 185° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 325° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_DLNTU: azymut 325° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 58° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_DLNTU 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_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 22_DLNTU 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_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>

Dla anteny Antena Sektorowa 32_DLNTU 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.

LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-01-03

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Patryk Kobza

Patryk Kobza
Pełnomocnik Zarządu

Podpis:

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 22/12/OS/2019-P4-W



Nr i nazwa stacji	PLO3329	
Adres	Płock, Górna 1, pow. Płock, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Data	2019-12-16	

Nr egzemplarza

Spis treści

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

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	Płock, Górna 1, pow. Płock, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	16.12.2019r.
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52,8
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Na obiekcie występują inne źródła PEM
Tryb pracy urządzeń	Maksymalny, Stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)
- 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 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych. 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/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Niepewność standardowa rozszerzona 33,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Wyposażenie pomocnicze

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 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

4. 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	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	43,01	49,03	49,54	44,77	51,46	43,01	49,03	49,54	44,77
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	1		1	1	1	1	
4	Azymut	60					185				
5	Kąt pochylenia anten [°]	5,00					8,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,80					32,80				
7	EIRP [W]	9265		9907			9265		9907		

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	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	43,01	49,03	49,54	44,77
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	325				
5	Kąt pochylenia anten [°]	5,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,80				
7	EIRP [W]	9265		9907		

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	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	58	34,50

5. Wyniki pomiarów.

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

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	1,6	0,58	0,5	52°32'04.9"N 19°43'03.3"E	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
2	1,2	0,43	0,4	52°32'05.4"N 19°43'04.5"E	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
3	1,3	0,47	0,9	52°32'05.7"N 19°43'05.7"E	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
4	1,6	0,58	1,5	52°32'06.2"N 19°43'06.7"E	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
5	1,2	0,43	1,0	52°32'06.5"N 19°43'07.7"E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
6	2,1	0,76	0,8	52°32'03.4"N 19°43'01.9"E	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
7	1,8	0,65	1,4	52°32'02.4"N 19°43'01.8"E	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
8	2,4	0,86	1,0	52°32'01.4"N 19°43'01.7"E	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
9	1,9	0,68	0,5	52°32'00.4"N 19°43'01.6"E	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
10	1,2	0,43	0,8	52°31'59.4"N 19°43'01.5"E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP

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

11	2,1	0,76	0,7	52°32'05.1"N 19°43'01.0"E	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
12	1,9	0,68	1,0	52°32'05.9"N 19°42'59.8"E	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
13	1,5	0,54	0,7	52°32'06.4"N 19°42'58.9"E	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
14	1,8	0,65	1,7	52°32'06.9"N 19°42'57.9"E	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
15	1,6	0,58	0,5	52°32'07.5"N 19°42'56.9"E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
16	1,0	0,36	0,3	52°32'04.5"N 19°43'04.7"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
17	1,2	0,43	0,7	52°32'04.3"N 19°43'03.1"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
18	0,9	0,32	0,6	52°32'01.9"N 19°43'03.2"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
19	0,8	0,29	1,7	52°32'02.5"N 19°42'59.2"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
20	1,3	0,47	1,6	52°32'03.6"N 19°43'00.3"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
21	1,0	0,36	0,7	52°32'05.8"N 19°42'57.9"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
22	0,9	0,32	1,4	52°32'06.8"N 19°43'01.7"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
23	1,2	0,43	1,1	52°32'05.1"N 19°43'02.1"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
24	1,1	0,40	1,1	52°32'06.0"N 19°43'04.5"E	otoczenie stacji bazowej – PKP
A	-	-	-	-	Budynek kościelny, ul. Górna 1 – teren ogrodzony, zamknięty, brak możliwości wykonania pomiarów – DPP
B	-	-	-	-	Dom, ul. Słoneczna 69 – brak mieszkańców, brak możliwości wykonania pomiarów – DPP
C	<0,8*	-	0,3-2,0	52°31'59.8"N 19°43'01.0"E	Dom, ul. Poprzeczna 6 – pomiar okno, parter – DPP
D	-	-	-	-	Dom, ul. Poprzeczna 4 – brak mieszkańców, brak możliwości wykonania pomiarów – DPP
E	-	-	-	-	Dom, brak adresu – odmowa wykonania pomiarów – DPP
F	<0,8*	-	0,3-2,0	52°31'59.0"N 19°42'60.0"E	Dom, ul. Słoneczna 71 – pomiar parter, wejście do budynku – DPP
G1	<0,8*	-	0,3-2,0	52°32'03.9"N 19°42'57.4"E	Szkoła, ul. Słoneczna 65 – pomiar 1 piętro, okno – DPP
G2	2,5	0,90	1,2	52°32'04.6"N 19°42'58.7"E	Szkoła, ul. Słoneczna 65 – pomiar parter, pomieszczenie przed budynkiem – DPP
H	-	-	-	-	Budynek kościelny, brak adresu – budynek zamknięty, brak możliwości wykonania pomiarów – DPP
I	-	-	-	-	Dom, ul. Różana 2 – brak mieszkańców, brak możliwości wykonania pomiarów – DPP
J	1,4	0,50	0,7	52°32'05.5"N 19°43'08.7"E	Dom, ul. Różana 1 – pomiar 1 piętro, balkon – DPP
K	-	-	-	-	Dom, ul. Rzeczna 64 – odmowa wykonania pomiarów – DPP
X	-	-	-	-	Pomieszczenia gospodarcze – brak dostępu – DPP

<0,8* poniżej czułości zestawu pomiarowego1

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

„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”

22/12/OS/2019-P4-W

5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

Niepewność standardowa wynosi 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa \pm [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
25	<0,8*	-	0,3-2,0	52°32'05.3"N 19°43'04.0"E	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
26	<0,8*	-	0,3-2,0	52°32'05.6"N 19°43'05.7"E	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP

<0,8* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego L_m stosując równanie:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,6 V/m dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz oraz do wartości 5,6 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r (Dz.U. nr 192. Poz.1882)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z ostatnim aktualnym wydaniem normy PN-EN 62311, na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych w dniu 16.12.2019r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,7 V/m dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz oraz do wartości 5,4 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

7. 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.

8. Spis załączników.

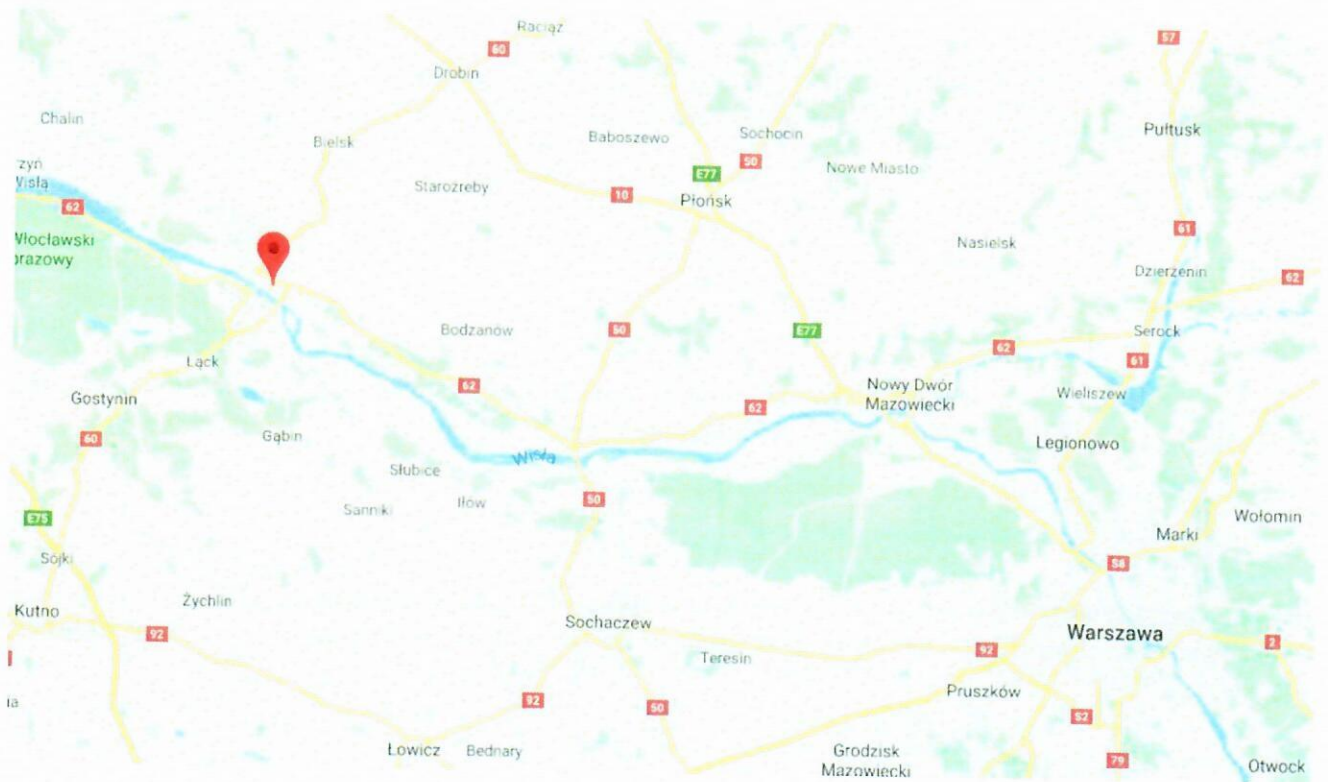
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

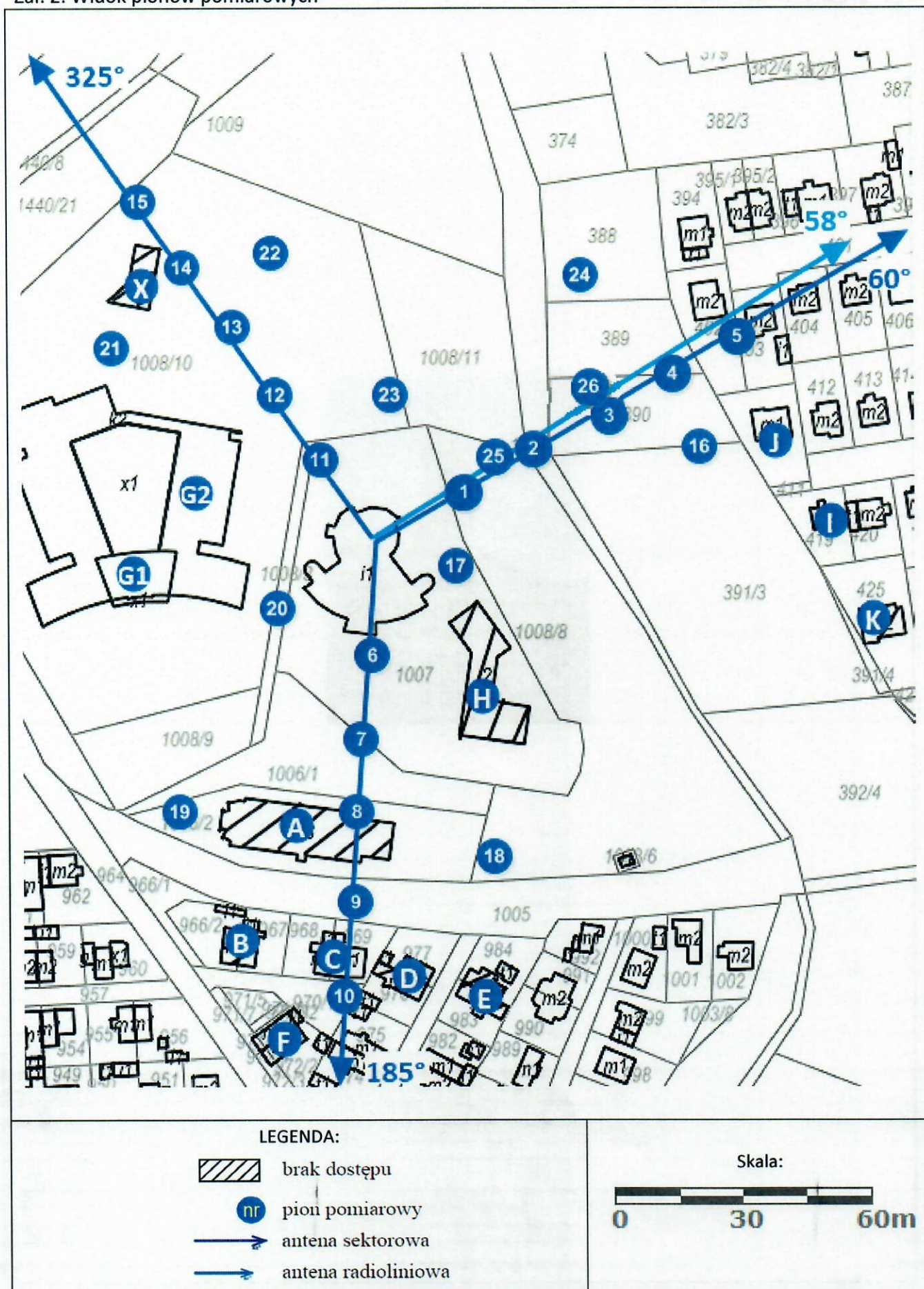
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°43'02.0"E
szerokość:	52°32'04.4"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”
22/12/OS/2019-P4-W

Zał. 3. Zdjęcia obiektów

