

Gdańsk, 2019-10-29

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

EOO UM Elbląg
Rejestr pism i spraw
PISMO PRZYCHODZĄCE



Numer pisma: 96973/2019
Wpłynęło: 31-10-2019

MS
5 LIS 2019
JH

04 LIS. 2019

Prezydent Miasta Elbląg**Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ELB0003 D

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 (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

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:

Wiejska 4, dz. nr 141, 82-300 Elbląg, gm. Elbląg, pow. Elbląg

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf)

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt.3 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętka

kom. 790006186

INSPEKTOR

P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy KRS 0000217207 REGON 015808609 NIP 951-21-20-077 Kapitał zakładowy 48.856 500,00 PLN

inż. Małgorzata Sokółowska

05.11.2019

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 <i>Prezydent Miasta Elbląg Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska 82-300 Elbląg Ul. Łączności 1</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>ELB0003_D (zgłoszenie nr 6)</i>	
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. <i>woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (KTS: 10042800000000), pow. Elbląg 4.6.28.54.61 (KTS: 10042815461000), gm. Elbląg 5.6.28.54.61.01.1 (KTS: 10042815461011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>Wiejska 4, dz. nr 141, 82-300 Elbląg, gm. Elbląg</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 12_GDTUVLNH: 17812W Antena Sektorowa 22_GDTUVLNH: 14916W Antena Sektorowa 32_GDTUVLNH: 18855W Radiolinia RL1: 1413W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 12_GDTUVLNH: (19°23'46.1"E, 54°11'04.5"N) Antena Sektorowa 22_GDTUVLNH: (19°23'46.1"E, 54°11'04.5"N) Antena Sektorowa 32_GDTUVLNH: (19°23'46.1"E, 54°11'04.5"N) Radiolinia RL1: (19°23'46.1"E, 54°11'04.5"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 12_GDTUVLNH: 41,20m Antena Sektorowa 22_GDTUVLNH: 41,20m Antena Sektorowa 32_GDTUVLNH: 41,20m Radiolinia RL1: 28,00m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 12_GDTUVLNH: 17812W Antena Sektorowa 22_GDTUVLNH: 14916W Antena Sektorowa 32_GDTUVLNH: 18855W Radiolinia RL1: 1413W</i>

LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 12_GDTUVLNH: azymut 0° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GDTUVLNH: azymut 120° , pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GDTUVLNH: azymut 240° , pochylenie 0-1° (800MHz), pochylenie 0-1° (900MHz), pochylenie 0-1° (1800MHz), pochylenie 0-1° (2100MHz), pochylenie 0-1° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 140° +/-30° , pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 12_GDTUVLNH 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_GDTUVLNH 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_GDTUVLNH 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 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), 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. Miejsowość, data: Gdańsk, 2019-10-29 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	



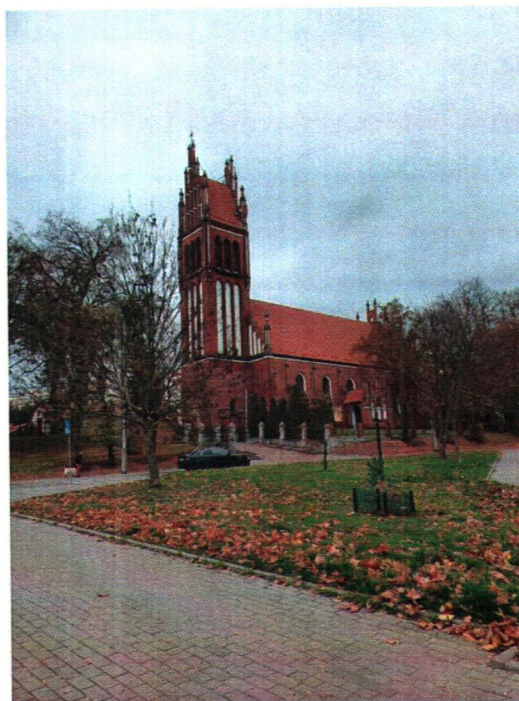
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 35/10/OŚ/2019-P4



Nr i nazwa stacji	ELB0003	
Adres	Ul. Wiejska 4, Elbląg, pow. elbląski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-10-28	

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. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska	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 – Emilia Piętka
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	Ul. Wiejska 4, Elbląg, pow. elbląski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	indoor
Osoby wykonujące pomiar	Jacek Chabowski
Data wykonania pomiaru	28.10.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują.
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 550, Sonda EF 6092, 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 24.05.2020 r. Niepewność standardowa rozszerzona wynosi 36,0% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. 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. 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					sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03	
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei APE4518R0					Huawei APE4518R0					Huawei AQU4518R5					
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei					
3	Ilość anten	1					1					1					
4	Azymut	0					120					240					
5	kąt pochylenia anten [°]	5,00					2,00					1,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,20					41,20					41,20					
7	EIRP [W]	17812					14916					18855					

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	140	28,00

„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”
35/10/OŚ/2019-P4

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
1	p.cz*	0,3-2,0	N:54°11'05.29" E:19°23'45.46"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,3	1,2	N:54°11'05.83" E:19°23'45.35"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,1	0,9	N:54°11'06.10" E:19°23'45.38"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	1,0	1,1	N:54°11'07.25" E:19°23'45.34"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	1,0	1,0	N:54°11'08.05" E:19°23'45.23"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	0,9	0,9	N:54°11'08.51" E:19°23'45.07"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,5	1,1	N:54°11'04.30" E:19°23'46.49"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,2	1,0	N:54°11'03.92" E:19°23'47.74"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	p.cz*	0,3-2,0	N:54°11'03.50" E:19°23'48.75"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	p.cz*	0,3-2,0	N:54°11'03.34" E:19°23'49.58"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	p.cz*	0,3-2,0	N:54°11'03.12" E:19°23'50.60"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,2	0,8	N:54°11'02.74" E:19°23'51.47"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	1,8	0,9	N:54°11'04.25" E:19°23'44.33"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	1,7	1,1	N:54°11'03.91" E:19°23'43.22"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	1,5	1,0	N:54°11'03.57" E:19°23'42.51"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	1,4	1,0	N:54°11'03.35" E:19°23'41.31"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	1,5	0,8	N:54°11'03.46" E:19°23'41.69"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	1,2	0,9	N:54°11'02.97" E:19°23'39.76"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
19	0,8	0,9	N:54°11'07.48" E:19°23'46.64"	otoczenie stacji bazowej - PKP
20	1,0	1,4	N:54°11'05.72" E:19°23'46.80"	otoczenie stacji bazowej - PKP
21	p.cz*	0,3-2,0	N:54°11'04.11" E:19°23'49.96"	otoczenie stacji bazowej - PKP
22	1,2	0,9	N:54°11'03.56" E:19°23'45.67"	otoczenie stacji bazowej - PKP
23	1,0	1,0	N:54°11'02.75" E:19°23'42.45"	otoczenie stacji bazowej - PKP
24	0,8	1,2	N:54°11'03.67" E:19°23'40.29"	otoczenie stacji bazowej - PKP
25	p.cz*	0,3-2,0	N:54°11'04.80" E:19°23'43.72"	otoczenie stacji bazowej - PKP
26	p.cz*	0,3-2,0	N:54°11'06.88" E:19°23'43.65"	otoczenie stacji bazowej - PKP
27	1,0	0,9	N:54°11'03.59" E:19°23'47.42"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
28	p.cz*	0,3-2,0	N:54°11'02.75" E:19°23'49.34"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

A	p.cz*	0,3-2,0	N:54°11'06.36" E:19°23'45.28"	Wiejska 4a, piętro 2, okno -DPP
B	-			Brak dostępu – budynek usługowy
C	p.cz*	0,3-2,0	N:54°11'04.45" E:19°23'45.59"	Kościół, wejście -DPP
D	1,3	1,4	N:54°11'02.31" E:19°23'50.27"	Podgórna 2, piętro 10, mieszkania 32, okno -DPP
E	p.cz*	0,3-2,0	N:54°11'02.73" E:19°23'47.59"	Podgórna 1, piętro 2, okno -DPP
F	p.cz*	0,3-2,0	N:54°11'05.32" E:19°23'42.00"	Wiejska 31, piętro 2, okno, klatka, brak mieszkańców na piętrze 2 - DPP
	p.cz*	0,3-2,0		Wiejska 31, piętro 1, mieszkania 4, okno -DPP
G	p.cz*	0,3-2,0	N:54°11'02.06" E:19°23'44.05"	Wiejska 3c, piętro 4, mieszkania 26, okno - DPP
H	-			Brak dostępu - Wiejska 32, piętro 2 i 1, brak mieszkańców
	p.cz*	0,3-2,0	N:54°11'04.62" E:19°23'42.14"	Wiejska 32, okno, parter -DPP
I	1,2	1,5	N:54°11'02.55" E:19°23'40.66"	Wiejska 33, piętro 3, mieszkania 43, balkon -DPP
J	-			Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP - główne kierunki pomiarowe
PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe
DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

Niepewność standardowa wynosi 58,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
27	1,0	0,9	N:54°11'03.59" E:19°23'47.42"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
28	p.cz*	0,3-2,0	N:54°11'02.75" E:19°23'49.34"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

* 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 5,4 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 25.10.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną

„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”
35/10/OŚ/2019-P4

dostępu dla ludności, która wynosi 6,6 V/m dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz oraz 5,4 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarową zgodnie z normą PN-EN 62311.

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.

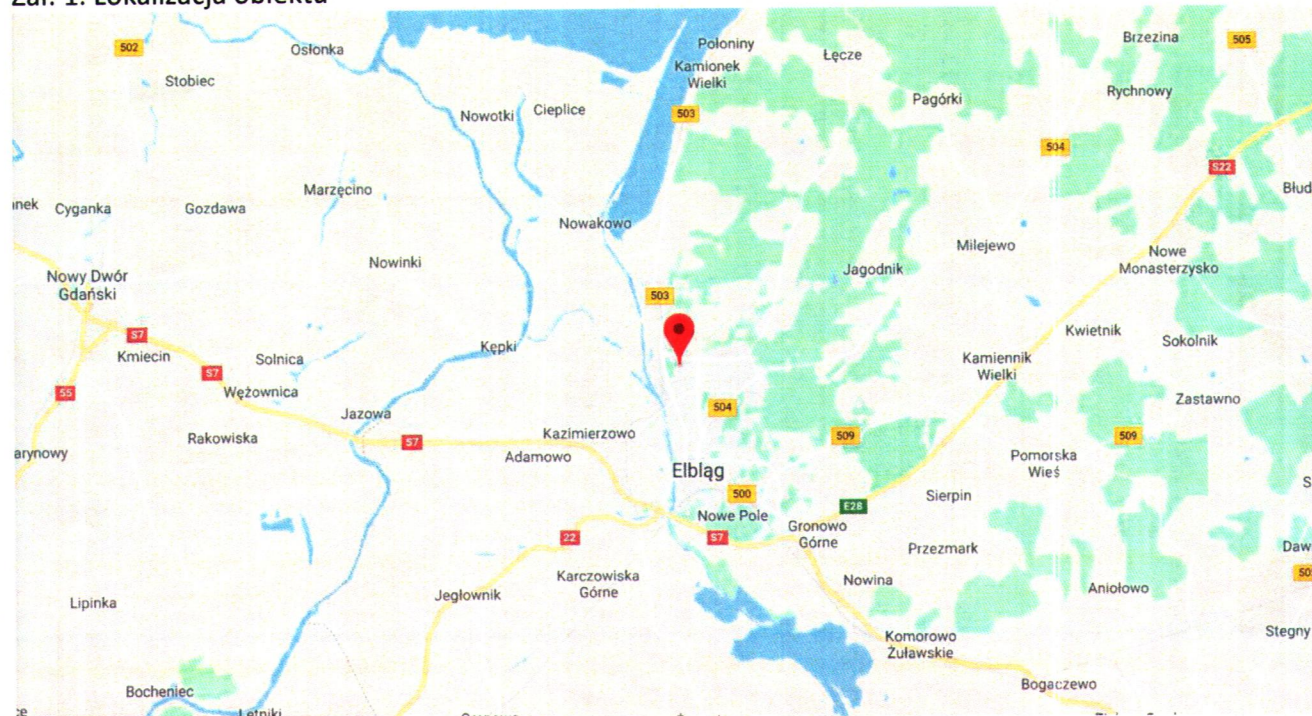
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

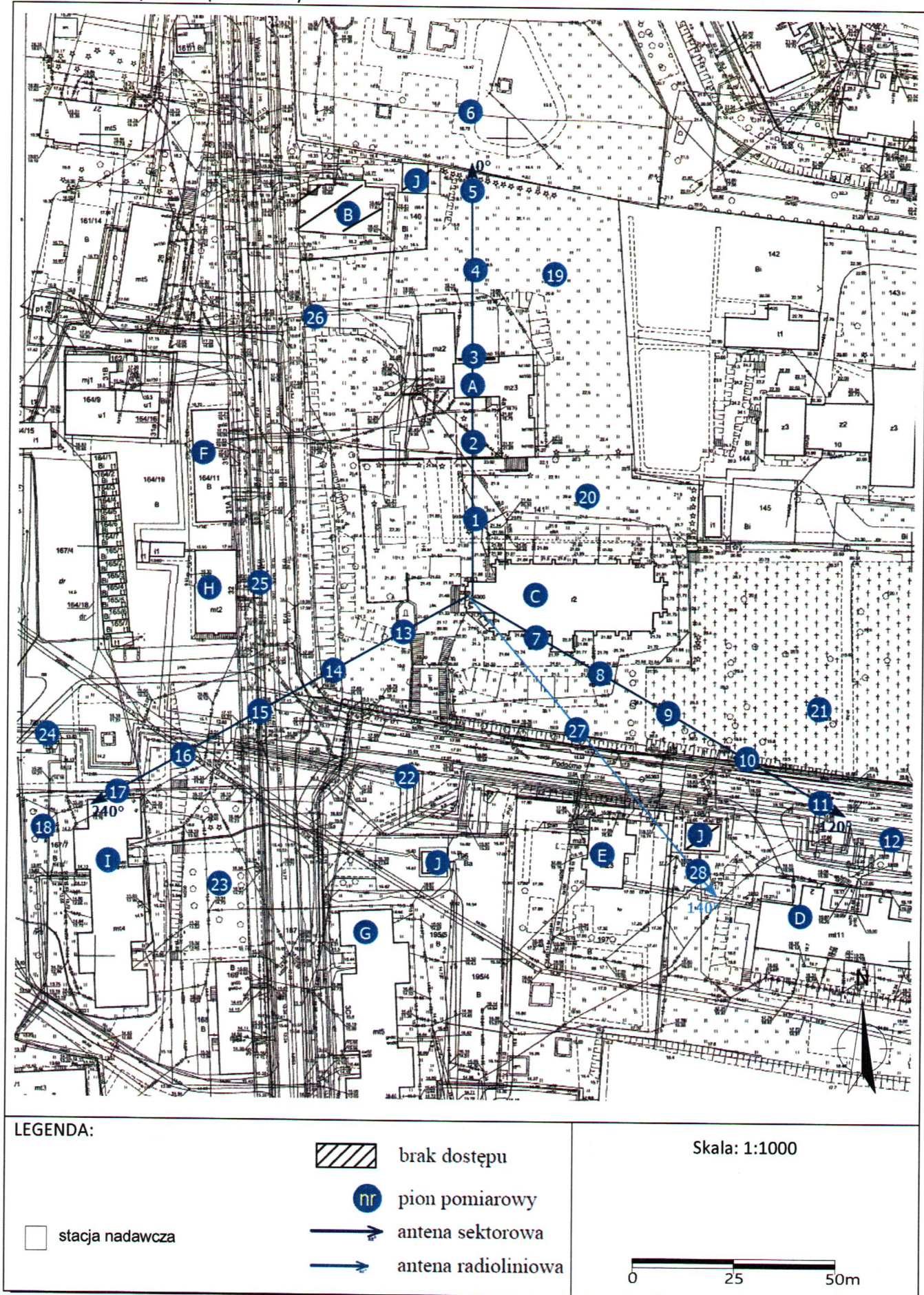
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°23'45.8"E
szerokość:	54°11'04.4"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”
35/10/OŚ/2019-P4

Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

