

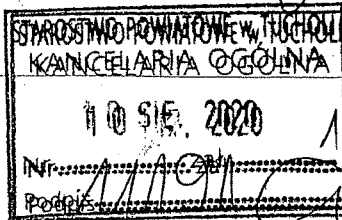
OS - M. Pędziwiatel

PLAY

Gdańsk, 2020-08-07

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

Starosta Tucholski

**Wydział Geodezji, Gospodarki Nieruchomościami i Zasobami
Przyrody Referat Ochrony Środowiska i Zasobów Przyrody**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TUC0002 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), 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:

89-500 Tuchola, Świecka 24, gm. Tuchola, pow. tucholski

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

Z poważaniem
Koordynator OS
Karol Wojciechowski
(22) 319 4721
kom. 790004289

Podpis jest prawdziwy

Dokument podpisany przez Karol
Wojciechowski
Data: 2020.08.07 10:38:29 CEST

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

Starosta Tucholski

Wydział Geodezji, Gospodarki Nieruchomościami i Zasobami Przyrody Referat Ochrony Środowiska i Zasobów

Przyrody

89-500 Tuchola

Ul. Pocztowa 7A

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

TUC0002_A (zgłoszenie nr 4)

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. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (KTS: 10040400000000), pow. tucholski 4.6.04.07.16 (KTS:

10040416816000), gm. Tuchola 5.6.04.07.16.06.3 (KTS: 10040416816063)

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

89-500 Tuchola, Świecka 24, gm. Tuchola, pow. tucholski

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_LNUV: 15119W

Antena Sektorowa 12_GHT: 11451W

Antena Sektorowa 21_LNUV: 14748W

Antena Sektorowa 22_GHT: 11451W

Antena Sektorowa 31_GHT: 11489W

Antena Sektorowa 32_LNUV: 15718W

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_LNUV: (17°51'38.9"E, 53°35'11.9"N) Antena Sektorowa 12_GHT: (17°51'38.9"E, 53°35'11.9"N) Antena Sektorowa 21_LNUV: (17°51'38.9"E, 53°35'11.9"N) Antena Sektorowa 22_GHT: (17°51'38.9"E, 53°35'11.9"N) Antena Sektorowa 31_GHT: (17°51'38.9"E, 53°35'11.9"N) Antena Sektorowa 32_LNUV: (17°51'38.9"E, 53°35'11.9"N) Radiolinia RL1: (17°51'38.9"E, 53°35'11.7"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LNUV: 26,30m Antena Sektorowa 12_GHT: 26,30m Antena Sektorowa 21_LNUV: 29,30m Antena Sektorowa 22_GHT: 29,30m Antena Sektorowa 31_GHT: 26,30m

	Antena Sektorowa 32_LNUV: 26,30m Radiolinia RL1: 29,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LNUV: 15119W Antena Sektorowa 12_GHT: 11451W Antena Sektorowa 21_LNUV: 14748W Antena Sektorowa 22_GHT: 11451W Antena Sektorowa 31_GHT: 11489W Antena Sektorowa 32_LNUV: 15718W Radiolinia RL1: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LNUV: azymut 15°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GHT: azymut 15°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_LNUV: azymut 130°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GHT: azymut 130°, pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 240°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_LNUV: azymut 240°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 125° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_LNUV 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_GHT 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_LNUV 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_GHT 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_GHT 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_LNUV 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: Gdańsk, 2020-08-07 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski Podpis jest prawidłowy Podpis: Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski Data: 2020.08.07 10:39:21 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



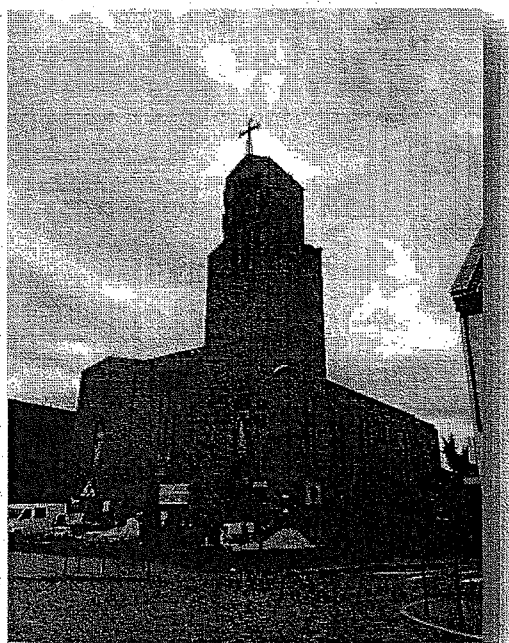
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 10/05/OŚ/2020- P4



Nr i nazwa stacji	TUC0002	
Adres	89-500 Tuchola, ul. Świecka 24, pow. tucholski, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.08.06 20:55 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-08-05	

„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”
10/05/OŚ/2020- P4

Strona 1 z 10

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie	7
9. 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	89-500 Tuchola, ul. Świecka 24, pow. tucholski, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	indoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	05.08.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	67,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	49,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego

Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r.

Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.
Niepewność rozszerzona 58,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Wypożyczenie pomocnicze

Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".
Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.
GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.

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))

4. Zróżnicowanie 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 ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceniodawcy 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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
L p	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	800	2600	900	2600	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	49	52,01	46	50,79	50,79	49	52,01	46	52,01	46	50,79	50,79	49
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei				
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1				
4	Azymut	15				130				240						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00				0,00-2,00				0,00-5,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,30				29,30				26,30						
7	EIRP [W]	15119		11451		14748		11451		11489		15718				

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	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	125	29,00

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	2,4	7,60	0,006	0,020	1,1	N:53°35'13.32" E:17°51'39.72"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,196	0,193
2	1,9	6,02	0,005	0,016	1,0	N:53°35'14.85" E:17°51'40.20"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,155	0,153
3	2,0	6,34	0,005	0,017	1,0	N:53°35'16.28" E:17°51'41.02"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,163	0,161
4	1,7	5,39	0,005	0,014	0,8	N:53°35'18.14" E:17°51'41.69"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,137
5	1,5	4,75	0,004	0,013	0,9	N:53°35'19.91" E:17°51'42.45"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,120
6	1,8	5,70	0,005	0,015	0,9	N:53°35'11.17" E:17°51'40.02"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145

„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”
10/05/OŚ/2020 – P4

7	2,1	6,65	0,006	0,018	1,4	N:53°35'10.54" E:17°51'41.09"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,171	0,169
8	1,3	4,12	0,003	0,011	1,3	N:53°35'09.59" E:17°51'43.47"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,104
9	1,9	6,02	0,005	0,016	1,1	N:53°35'08.45" E:17°51'45.95"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,155	0,153
10	1,8	5,70	0,005	0,015	1,1	N:53°35'07.54" E:17°51'47.62"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
11	1,7	5,39	0,005	0,014	1,1	N:53°35'07.04" E:17°51'49.82"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,137
12	1,8	5,70	0,005	0,015	0,8	N:53°35'10.15" E:17°51'33.70"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
13	2,0	6,34	0,005	0,017	0,9	N:53°35'09.44" E:17°51'31.27"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,163	0,161
14	1,7	5,39	0,005	0,014	0,9	N:53°35'08.24" E:17°51'27.85"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,137
15	1,7	5,39	0,005	0,014	1,1	N:53°35'07.60" E:17°51'25.85"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,137
16	1,8	5,70	0,005	0,015	1,0	N:53°35'07.39" E:17°51'24.55"	otoczenie stacji bazowej - 293m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
17	1,7	5,39	0,005	0,014	1,0	N:53°35'14.69" E:17°51'39.31"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,138	0,137
18	1,9	6,02	0,005	0,016	0,8	N:53°35'14.41" E:17°51'42.14"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,155	0,153
19	1,9	6,02	0,005	0,016	0,9	N:53°35'12.15" E:17°51'40.58"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,155	0,153
20	1,8	5,70	0,005	0,015	0,9	N:53°35'10.12" E:17°51'43.75"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,147	0,145
21	1,9	6,02	0,005	0,016	1,4	N:53°35'09.01" E:17°51'41.71"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,155	0,153
22	1,7	5,39	0,005	0,014	1,3	N:53°35'10.07" E:17°51'38.42"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,138	0,137
23	1,7	5,39	0,005	0,014	1,1	N:53°35'09.45" E:17°51'35.97"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,138	0,137
24	1,6	5,07	0,004	0,013	1,1	N:53°35'11.38" E:17°51'34.21"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,130	0,128
25	1,6	5,07	0,004	0,013	1,1	N:53°35'11.94" E:17°51'38.26"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,130	0,128
A	1,2	3,80	0,003	0,010	1,4	Świecka 24, pomiar przed wejściem -DPP		0,098	0,096
B	1,7	5,39	0,005	0,014	1,5	Garbary 1B, pomiar przed budynkiem -DPP		0,138	0,137
C	1,6	5,07	0,004	0,013	1,2	Garbary 1, pomiar przed budynkiem -DPP		0,130	0,128
D	1,3	4,12	0,003	0,011	1,5	Wryczy 18, pomiar przed budynkiem -DPP		0,106	0,104
E	2,1	6,65	0,006	0,018	1,4	Świecka 13, pomiar przed budynkiem -DPP		0,171	0,169
F	1,9	6,02	0,005	0,016	1,3	Świecka 17, pomiar przed budynkiem -DPP		0,155	0,153
G	1,7	5,39	0,005	0,014	1,2	Świecka 26, pomiar przed budynkiem -DPP		0,138	0,137
H	1,6	5,07	0,004	0,013	1,4	Świecka 24, pomiar przed budynkiem -DPP		0,130	0,128
I	2,0	6,34	0,005	0,017	1,5	Nowodworskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP		0,163	0,161
J	1,7	5,39	0,005	0,014	1,2	Wałowa 1, pomiar przed budynkiem -DPP		0,138	0,137
K	1,5	4,75	0,004	0,013	1,5	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP		0,122	0,120
L	1,8	5,70	0,005	0,015	1,4	Nowodworskiego 6, pomiar przed budynkiem -DPP		0,147	0,145
M	1,6	5,07	0,004	0,013	1,3	Garbary 1, pomiar przed budynkiem -DPP		0,130	0,128
N	1,6	5,07	0,004	0,013	1,2	Świecka 28, pomiar przed budynkiem -DPP		0,130	0,128
O	1,3	4,12	0,003	0,011	1,4	Dworcowa 1, pomiar przed budynkiem -DPP		0,106	0,104
P	1,9	6,02	0,005	0,016	1,5	Świecka 36, pomiar przed budynkiem -DPP		0,155	0,153
R	1,8	5,70	0,005	0,015	1,2	Świecka 31, pomiar przed budynkiem -DPP		0,147	0,145
S	1,7	5,39	0,005	0,014	1,5	Świecka 39, pomiar przed budynkiem -DPP		0,138	0,137
T	1,9	6,02	0,005	0,016	1,4	Garbary 1A, pomiar przed budynkiem -DPP		0,155	0,153
U	1,7	5,39	0,005	0,014	1,3	Kolejowa 5, pomiar przed budynkiem -DPP		0,138	0,137

„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”.

10/05/OŚ/2020- P4

Strona 6 z 10

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

kE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,65$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($kE=2,0$)

WM_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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})=38,89$ 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 05.08.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

9. Spis załączników.

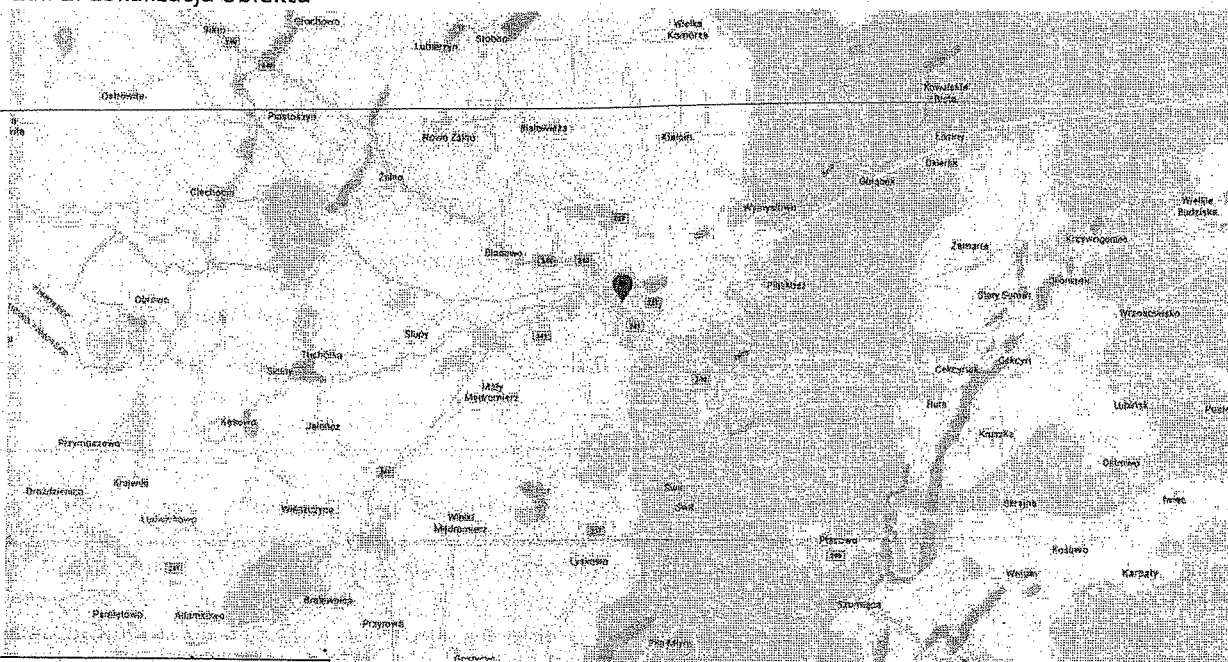
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

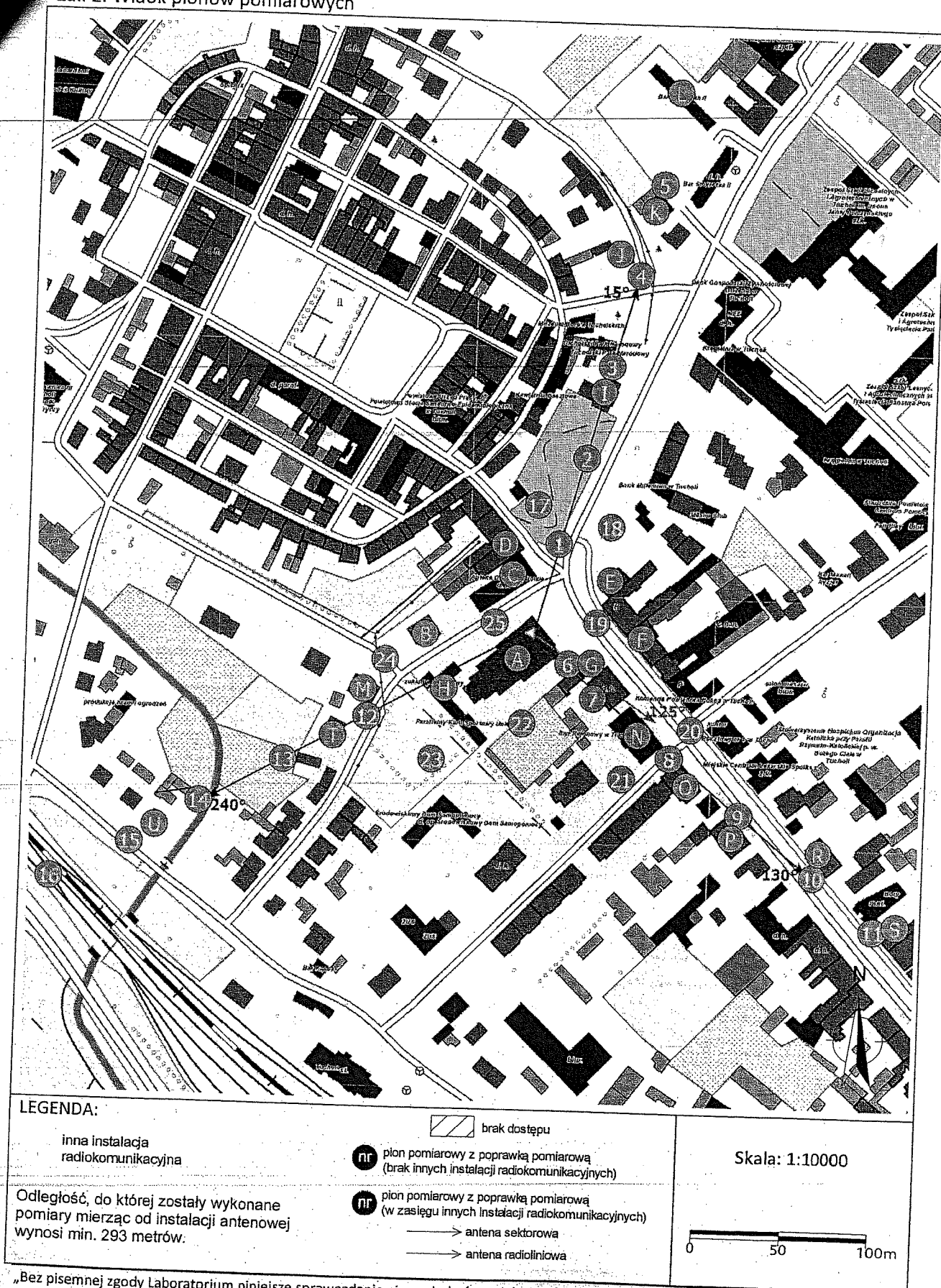
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	17°51'38.88"E
szerokość:	53°35'11.94"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”

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

