

PLAY

Gdańsk, 2021-05-14

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

Starosta Tczewski
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TCZ0007 B

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:

83-110 Tczew, Wojska Polskiego 13, dz. nr 417, obr. 0010, gm. Tczew, pow. tczewski

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.

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena
Katarzyna Sokół
Data: 2021.05.14 13:42:44 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 <i>Starosta Tczewski Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 83-110 Tczew Ul. Piaskowa 2</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>TCZ0007_B (zgłoszenie nr 2)</i>	
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. <i>woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. tczewski 4.6.22.42.14 (TERYT: 2214) (KTS: 10042214214000), gm. Tczew 5.6.22.42.14.01.1 (TERYT: 2214011) (KTS: 10042214214011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>83-110 Tczew, Wojska Polskiego 13, dz. nr 417, obr. 0010, gm. Tczew, pow. tczewski</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 11_GLNTU: 9982W Antena Sektorowa 12_HV: 9978W Antena Sektorowa 21_GLNTU: 12823W Antena Sektorowa 22_HV: 11123W Antena Sektorowa 31_GLNTU: 12823W Antena Sektorowa 32_HV: 11123W Radiolinia RL1: 5129W</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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GLNTU: (18°47'10.1"E,54°05'18.9"N) Antena Sektorowa 12_HV: (18°47'10.1"E,54°05'18.9"N) Antena Sektorowa 21_GLNTU: (18°47'10.1"E,54°05'18.9"N) Antena Sektorowa 22_HV: (18°47'10.1"E,54°05'18.9"N) Antena Sektorowa 31_GLNTU: (18°47'10.1"E,54°05'18.9"N) Antena Sektorowa 32_HV: (18°47'10.1"E,54°05'18.9"N) Radiolinia RL1: (18°47'10.1"E,54°05'18.9"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 11_GLNTU: 26,10m Antena Sektorowa 12_HV: 26,10m Antena Sektorowa 21_GLNTU: 26,10m Antena Sektorowa 22_HV: 26,10m Antena Sektorowa 31_GLNTU: 26,10m</i>

	<p>Antena Sektorowa 32_HV: 26,10m Radiolinia RL1: 24,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLNTU: 9982W Antena Sektorowa 12_HV: 9978W Antena Sektorowa 21_GLNTU: 12823W Antena Sektorowa 22_HV: 11123W Antena Sektorowa 31_GLNTU: 12823W Antena Sektorowa 32_HV: 11123W Radiolinia RL1: 5129W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNTU: azymut 0°, pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 0°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLNTU: azymut 120°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 120°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLNTU: azymut 240°, pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 240°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 256° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNTU 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_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 21_GLNTU 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_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 31_GLNTU 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_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, 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: Gdańsk, 2021-05-14 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p>	
<p>Podpis:</p>	
<p>Signature Not Verified Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2021.05.14 13:42:55 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p>	<p>Numer zgłoszenia</p>



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 2/05/OŚ/2021- P4



Nr i nazwa stacji	TCZ0007	
Adres	Tczew, ul. Wojska Polskiego 13, pow. tczewski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.05.13 10:39:45 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-05-12	

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.....	5
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 – Emilia Piętka
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Tczew, ul. Wojska Polskiego 13, pow. tczewski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	12.05.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	20,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	49,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

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

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, 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 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% 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. 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.
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 przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,65.
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

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 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				
Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,72	49,72	44,77	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	49,03	50,79	50,79	46,02	52,04	49,03
Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R5			Huawei AQU4518R5		Huawei AQU4518R5			Huawei AQU4518R5		Huawei AQU4518R5			Huawei AQU4518R5	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei	
3	liczba anten	1			1		1			1		1			1	
4	Azymut	0					120					240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-3,00					0,00-4,00					0,00-3,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,10					26,10					26,10				
7	EIRP [W]	9982			9978		12823			11123		12823			11123	

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

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	A80S06/Huawei	0,6	256	24,10

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	1,6	4,19	0,004	0,011	1,0	N:54°05'19.5" E:18°47'09.7"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,106
2	0,9	2,36	0,002	0,006	1,0	N:54°05'22.0" E:18°47'09.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
3	1,1	2,88	0,003	0,008	0,8	N:54°05'23.9" E:18°47'09.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
4	1,5	3,93	0,004	0,010	0,9	N:54°05'24.9" E:18°47'09.7"	otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
5	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'26.1" E:18°47'09.7"	otoczenie stacji bazowej - 225m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
6	1,8	4,72	0,005	0,013	1,4	N:54°05'17.8" E:18°47'12.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,120
7	1,3	3,41	0,003	0,009	1,3	N:54°05'17.2" E:18°47'15.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,086
8	1,3	3,41	0,003	0,009	1,1	N:54°05'16.5" E:18°47'17.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,086
9	1,7	4,45	0,005	0,012	1,1	N:54°05'15.6" E:18°47'19.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,113
10	1,1	2,88	0,003	0,008	1,1	N:54°05'14.9" E:18°47'21.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
11	1,0	2,62	0,003	0,007	0,8	N:54°05'14.7" E:18°47'22.5"	otoczenie stacji bazowej - 265m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,066
12	1,7	4,45	0,005	0,012	0,9	N:54°05'17.9" E:18°47'06.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,113
13	1,1	2,88	0,003	0,008	0,9	N:54°05'17.0" E:18°47'04.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
14	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'15.7" E:18°47'00.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
15	2,2	5,76	0,006	0,015	1,0	N:54°05'14.9" E:18°46'57.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,146
16	2,1	5,50	0,006	0,015	1,0	N:54°05'14.7" E:18°46'57.1"	otoczenie stacji bazowej - 265m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,141	0,139
17	1,3	3,41	0,003	0,009	0,8	N:54°05'18.2" E:18°47'07.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,086
18	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'20.7" E:18°47'11.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053
19	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'19.8" E:18°47'12.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053
20	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'18.6" E:18°47'14.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053
21	1,1	2,88	0,003	0,008	1,3	N:54°05'16.9" E:18°47'12.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,073
22	0,9	2,36	0,002	0,006	1,1	N:54°05'16.9" E:18°47'08.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,061	0,060
23	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'16.3" E:18°47'06.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053
24	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'19.7" E:18°47'07.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053
25	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'21.0" E:18°47'08.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053
A	1,3	3,41	0,003	0,009	0,9	N:54°05'18.5" E:18°47'09.1"	Wojska Polskiego 13, piętro 2, okno, klatka -DPP	0,088	0,086
B	1,4	3,67	0,004	0,010	0,9	N:54°05'19.6" E:18°47'09.3"	Wojska Polskiego 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,094	0,093
C	1,5	3,93	0,004	0,010	1,0	N:54°05'19.8" E:18°47'09.3"	Wojska Polskiego 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,101	0,100

„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”

D	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'20.2" E:18°47'08.7"	Wojska Polskiego 15, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
E	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'20.6" E:18°47'07.9"	Wojska Polskiego 16a, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
F	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'20.9" E:18°47'07.6"	Wojska Polskiego 16, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
G	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'20.3" E:18°47'09.7"	Wojska Polskiego 24b, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
H	1,4	3,67	0,004	0,010	0,9	N:54°05'19.6" E:18°47'10.4"	Wojska Polskiego 24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,094	0,093
I	1,2	3,14	0,003	0,008	1,4	N:54°05'19.1" E:18°47'10.9"	Wojska Polskiego 25, pomiar przed budynkiem -DPP	0,081	0,080
J	1,2	3,14	0,003	0,008	1,3	N:54°05'18.8" E:18°47'11.5"	Wojska Polskiego 26, pomiar przed budynkiem -DPP	0,081	0,080
K	1,3	3,41	0,003	0,009	1,1	N:54°05'18.4" E:18°47'12.6"	Wojska Polskiego 27, pomiar przed budynkiem -DPP	0,088	0,086
L	1,5	3,93	0,004	0,010	1,1	N:54°05'18.1" E:18°47'13.3"	Wojska Polskiego 28, pomiar przed budynkiem -DPP	0,101	0,100
M	1,3	3,41	0,003	0,009	1,1	N:54°05'20.8" E:18°47'10.3"	Wojska Polskiego 24a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,088	0,086
N	1,3	3,41	0,003	0,009	0,8	N:54°05'21.0" E:18°47'08.7"	Wojska Polskiego 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,088	0,086
O	1,8	4,72	0,005	0,013	0,9	N:54°05'21.9" E:18°47'08.2"	Sobieskiego 24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,121	0,120
P	0,9	2,36	0,002	0,006	0,9	N:54°05'22.6" E:18°47'08.5"	Sobieskiego 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,061	0,060
R	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'23.1" E:18°47'09.2"	Sobieskiego 22, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
S	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'23.7" E:18°47'09.8"	Sobieskiego 21, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
T	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'25.3" E:18°47'09.8"	Wyzwolenia 7, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
U	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'27.0" E:18°47'09.3"	Wyzwolenia 6, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
W	1,6	4,19	0,004	0,011	0,9	N:54°05'18.3" E:18°47'10.6"	Piaskowa 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,108	0,106
V	1,2	3,14	0,003	0,008	0,9	N:54°05'17.9" E:18°47'11.6"	Wojska Polskiego 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,081	0,080
X	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'16.9" E:18°47'12.0"	Wojska Polskiego 11, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
Y	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'16.7" E:18°47'10.8"	Wojska Polskiego 12c/12d, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
Z	1,0	2,62	0,003	0,007	1,1	N:54°05'17.8" E:18°47'09.5"	Wojska Polskiego 12b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,066
A1	1,3	3,41	0,003	0,009	1,1	N:54°05'17.3" E:18°47'06.8"	Piaskowa 4/5/6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,088	0,086
B1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'18.7" E:18°47'06.5"	Grunwaldzka 7, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
C1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'19.6" E:18°47'03.8"	Grunwaldzka 8, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
D1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'16.3" E:18°47'04.2"	Piaskowa 3, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
E1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°05'16.1" E:18°47'02.6"	Budynek gospodarczy, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
F1	1,1	2,88	0,003	0,008	1,0	N:54°05'16.9" E:18°47'15.0"	Wojska Polskiego 10/9/8/7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,073
G1	1,7	4,45	0,005	0,012	1,0	N:54°05'16.9" E:18°47'16.4"	Wojska Polskiego 29/29b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,115	0,113
H1	1,5	3,93	0,004	0,010	1,0	N:54°05'16.1" E:18°47'18.9"	Wojska Polskiego 30/30b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,101	0,100
I1	1,8	4,72	0,005	0,013	0,8	N:54°05'15.6" E:18°47'20.4"	Wojska Polskiego 31, pomiar przed budynkiem -DPP	0,121	0,120

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

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki 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”

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$
 k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,65$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

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

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 $\min(ME_{gr})= 38,8$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105$ A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 12.05.2021 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.

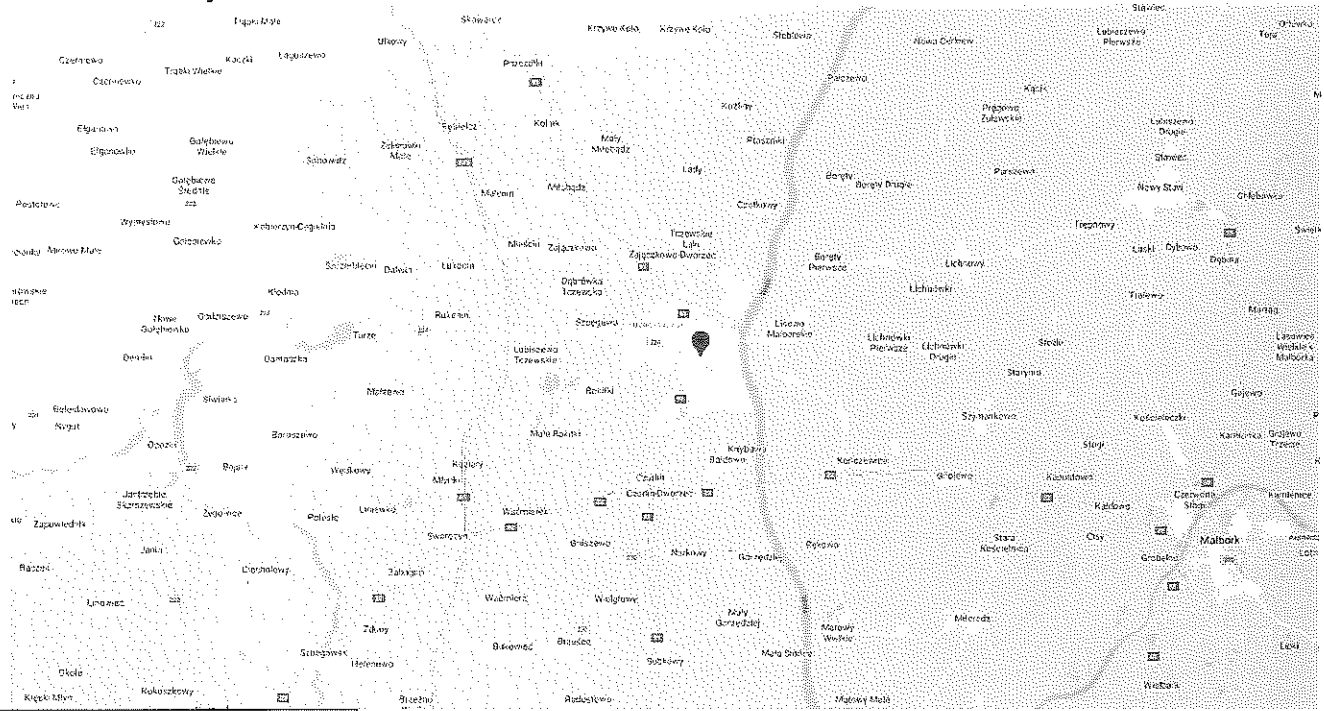
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

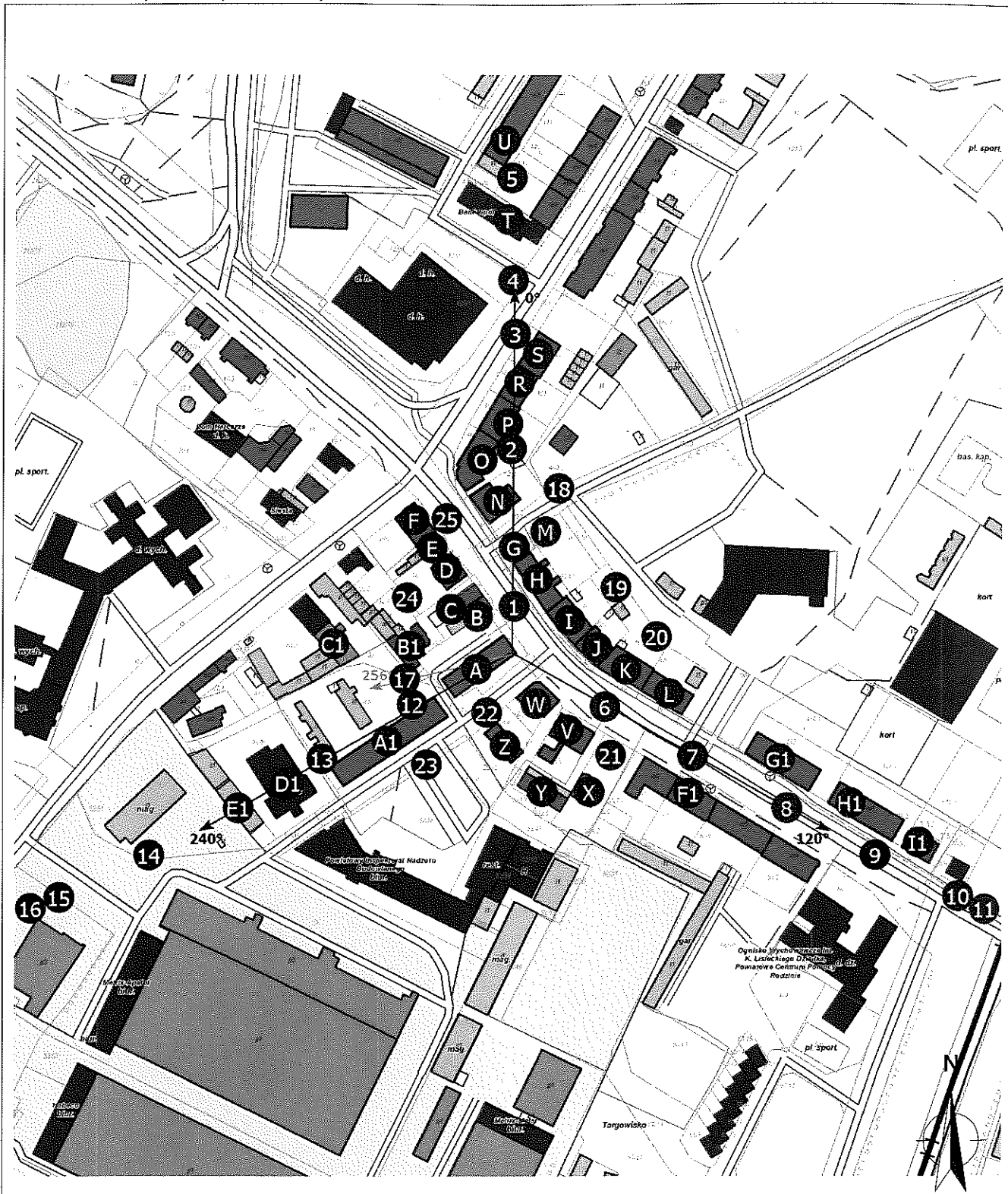
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°47'10.05"E
szerokość:	54°05'18.89"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 261 metrów.

brak dostępu

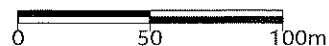
pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:3300



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

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

