

Gdańsk, 2020-05-15

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 Giżycki**

**Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i
Rolnictwa**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GIZ0001 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:

11-500 Giżycko, 1-go Maja 28, gm. Giżycko, pow. giżycki

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.

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 OŚ

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 Giżycki

Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Rolnictwa

11-500 Giżycko

Al. 1 Maja 14

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GIZ0001_A (zgłoszenie nr 11)

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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (KTS: 10042800000000), pow. giżycki 4.6.28.55.06 (KTS:

10042815506000), gm. Giżycko 5.6.28.55.06.01.1 (KTS: 10042815506011)

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

11-500 Giżycko, 1-go Maja 28, gm. Giżycko, pow. giżycki

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_DGHLNTUV: 19229W

Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 19229W

Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: 19229W

Radiolinia RL1: 5248W

Radiolinia RL2: 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_DGHLNTUV: (21°46'26.7"E, 54°02'34.6"N)

Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: (21°46'26.6"E, 54°02'34.6"N)

Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: (21°46'26.7"E, 54°02'34.6"N)

Radiolinia RL1: (21°46'26.6"E, 54°02'34.6"N)

Radiolinia RL2: (21°46'26.6"E, 54°02'34.6"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV: 45,70m

Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 45,70m

Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: 45,70m

Radiolinia RL1: 59,00m

Radiolinia RL2: 47,10m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV: 19229W

Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 19229W

Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: 19229W

	Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV: azymut 0°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz), pochylenie 2-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: azymut 120°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz), pochylenie 2-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz), pochylenie 2-11° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 66° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 130° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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, 2020-05-15 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: 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 10/05/OŚ/2020 – P4**



Nr i nazwa stacji	GIZ0001	
Adres	Giżycko, ul. 1-go Maja 28, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Data: 2020.05.13 14:09:53 WEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-05-12	

„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

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 –
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	Giżycko, ul. 1-go Maja 28, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	12.05.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	9,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	66,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują
Parametry pracy instalacji	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

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. Różnicowanie 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od 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															
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]	52,04	51,46	50,79	44,77	46,02	52,04	51,46	50,79	44,77	46,02	52,04	51,46	50,79	44,77	46,02	
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3					
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei					
3	Ilość anten	1					1					1					
4	Azymut	0					120					240					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-9	2-9	2-9	0-9	0-9	2-9	2-9	2-9	0-9	0-9	2-11	2-11	2-11	0-10	0-10	
6	Wysokość zaist. n.p.t. [m]	45,70					45,70					45,70					
7	EIRP [W]	19229					19229					19229					

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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	66	59,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	130	47,10

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	1,3	4,12	0,003	0,011	0,8	N:54°02'37.67" E:21°46'27.64"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,104
2	0,8	2,53	0,002	0,007	0,9	N:54°02'41.09" E:21°46'27.89"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
3	1,6	5,07	0,004	0,013	1,1	N:54°02'44.38" E:21°46'28.11"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,130	0,128
4	1,4	4,44	0,004	0,012	1,0	N:54°02'47.19" E:21°46'28.53"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
5	2,3	7,29	0,006	0,019	1,0	N:54°02'49.05" E:21°46'28.45"	otoczenie stacji bazowej - 460m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,187	0,185

„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”

6	1,4	4,44	0,004	0,012	0,8	N:54°02'32.88" E:21°46'32.24"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
7	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'31.04" E:21°46'37.15"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	1,0	3,17	0,003	0,008	0,9	N:54°02'29.53" E:21°46'41.56"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
9	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'28.06" E:21°46'45.57"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	1,3	4,12	0,003	0,011	1,3	N:54°02'32.75" E:21°46'22.16"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,104
11	1,2	3,80	0,003	0,010	1,1	N:54°02'31.50" E:21°46'17.73"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
12	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'28.59" E:21°46'07.75"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'27.62" E:21°46'05.06"	otoczenie stacji bazowej - 460m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	1,4	4,44	0,004	0,012	0,8	N:54°02'35.39" E:21°46'29.53"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
15	1,5	4,75	0,004	0,013	0,9	N:54°02'33.18" E:21°46'28.68"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,120
16	1,2	3,80	0,003	0,010	0,9	N:54°02'41.71" E:21°46'30.29"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,096
17	1,4	4,44	0,004	0,012	1,0	N:54°02'34.96" E:21°46'32.43"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,112
18	1,2	3,80	0,003	0,010	0,8	N:54°02'31.81" E:21°46'37.87"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,096
19	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°02'30.81" E:21°46'32.80"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
20	1,4	4,44	0,004	0,012	1,1	N:54°02'32.80" E:21°46'28.86"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,112
21	1,0	3,17	0,003	0,008	1,0	N:54°02'30.10" E:21°46'20.52"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,081	0,080
22	1,6	5,07	0,004	0,013	1,0	N:54°02'35.01" E:21°46'25.19"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,130	0,128
23	1,2	3,80	0,003	0,010	0,8	N:54°02'36.87" E:21°46'26.30"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,096
A	1,2	3,80	0,003	0,010	1,4	Kontener EMITEL, pomiar przed wejściem -DPP		0,098	0,096
B	1,6	5,07	0,004	0,013	1,5	1 Maja 30, budynek szkolny, pomiar przed budynkiem -DPP		0,130	0,128
C	1,5	4,75	0,004	0,013	1,2	Daszyńskiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP		0,122	0,120
D	1,4	4,44	0,004	0,012	1,5	1 Maja 28, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,112
E	1,3	4,12	0,003	0,011	1,4	1 Maja 26, pomiar przed budynkiem -DPP		0,106	0,104
F	1,3	4,12	0,003	0,011	1,3	1 Maja 13, pomiar przed budynkiem -DPP		0,106	0,104
G	1,2	3,80	0,003	0,010	1,2	1 Maja 11, pomiar przed budynkiem -DPP		0,098	0,096
H	-					Brak dostępu – pomieszczenia gospodarczo-przemysłowe		-	
I	-					Brak dostępu – garaże		-	
J	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Tadeusza Kościuszki 5, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
K	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Tadeusza Kościuszki 3, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
L	-					Brak dostępu – teren wojskowy		-	
M	1,4	4,44	0,004	0,012	1,4	Daszyńskiego 7c, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,112
N	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Daszyńskiego 7b, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
O	0,8	2,53	0,002	0,007	1,2	Daszyńskiego 9, budynek szkolny, pomiar przed budynkiem -DPP		0,065	0,064
P	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Daszyńskiego 10, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
R	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Daszyńskiego 14, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
S	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Daszyńskiego 16, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
T	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Śmętna 17, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
U	1,2	3,80	0,003	0,010	1,7	Śmętna 24, pomiar przed budynkiem -DPP		0,098	0,096

W	1,2	3,80	0,003	0,010	1,4	Smętna 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,098	0,096
V	1,2	3,80	0,003	0,010	1,5	Smętna 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,098	0,096
X	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Smętna 20a, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
Y	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Jagiełły 7a, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
Z	1,2	3,80	0,003	0,010	1,5	Smętna 26, pomiar przed budynkiem -DPP	0,098	0,096

* 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 $k=2$

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 ($k_E=2,0$)

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 12.05.2020 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.

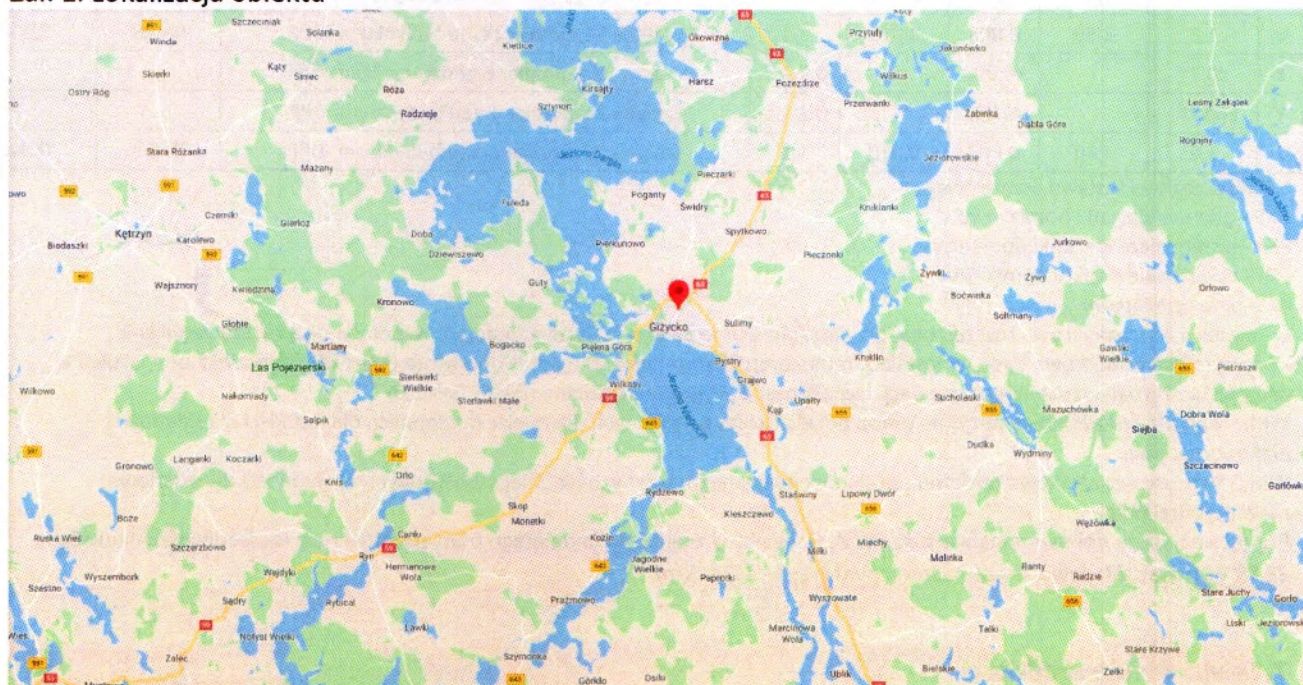
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

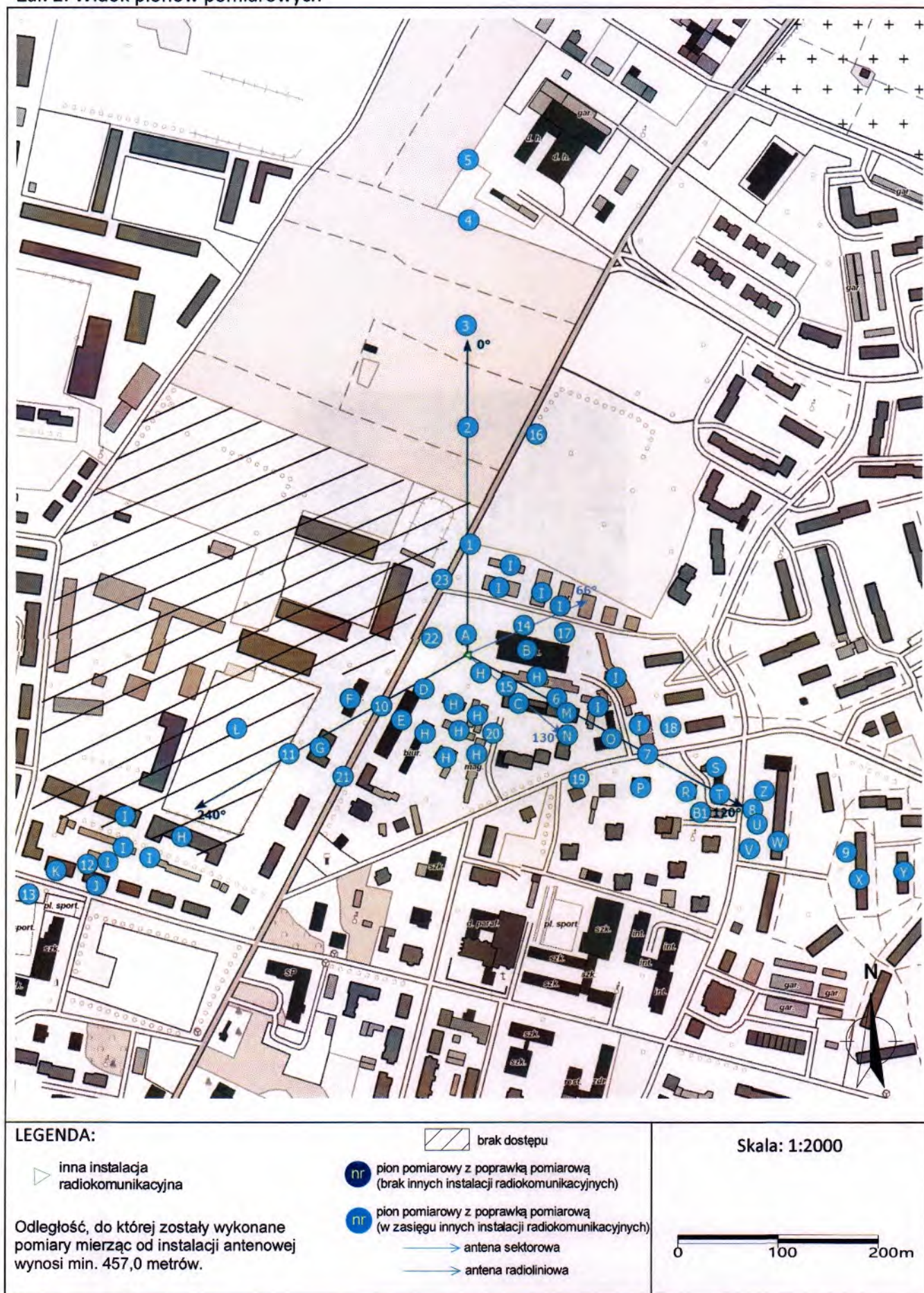
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°46'26.60"E
szerokość:	54°02'34.60"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

