

8. 2020

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 Gdańska Wydział Środowiska 80-803 Gdańsk Ul. 3 Maja 9</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>GDA1027_B (zgłoszenie nr 2)</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. POMORSKIE 2.6.22 (KTS: 10042200000000), pow. Gdańsk 4.6.22.43.61 (KTS: 10042214361000), gm. Gdańsk 5.6.22.43.61.01.1 (KTS: 10042214361011)</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>80-125 Gdańsk, Kartuska 404, dz. nr 298/7, gm. Gdańsk, pow. Gdańsk</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_GLNT: 17464W Antena Sektorowa 12_HV: 11790W Antena Sektorowa 21_GLNT: 17464W Antena Sektorowa 22_HV: 11790W Antena Sektorowa 31_GLNT: 17464W Antena Sektorowa 32_HV: 11790W Radiolinia RL1: 1514W</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 11_GLNT: (18°33'01.5"E, 54°20'30.6"N) Antena Sektorowa 12_HV: (18°33'01.5"E, 54°20'30.6"N) Antena Sektorowa 21_GLNT: (18°33'01.5"E, 54°20'30.6"N) Antena Sektorowa 22_HV: (18°33'01.5"E, 54°20'30.6"N) Antena Sektorowa 31_GLNT: (18°33'01.5"E, 54°20'30.6"N) Antena Sektorowa 32_HV: (18°33'01.5"E, 54°20'30.6"N) Radiolinia RL1: (18°33'01.5"E, 54°20'30.6"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_GLNT: 38,50m Antena Sektorowa 12_HV: 38,50m Antena Sektorowa 21_GLNT: 38,50m Antena Sektorowa 22_HV: 38,50m Antena Sektorowa 31_GLNT: 38,50m Antena Sektorowa 32_HV: 38,50m</i>

	Radiolinia RL1: 34,90m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLNT: 17464W Antena Sektorowa 12_HV: 11790W Antena Sektorowa 21_GLNT: 17464W Antena Sektorowa 22_HV: 11790W Antena Sektorowa 31_GLNT: 17464W Antena Sektorowa 32_HV: 11790W Radiolinia RL1: 1514W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 20°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 20°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 140°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 140°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 250°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 250°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 288° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNT 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_GLNT 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_GLNT 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.
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-08-18 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka Podpis:	
Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Emilia Piętka Data: 2020.08.18 12:41:51 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
18.08.2020	152.7.022.8.2020

Wniosek o zezwolenie na budowę i eksploatację stacji radiowej o mocy 152 PWS
 Zgodnie z przepisami

STARSZY INSPEKTOR
 Tomasz Błazucki



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
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 27/08/OS/2020 – P4



Nr i nazwa stacji	GDA1027	
Adres	Gdańsk, Kartuska 404, pow. Gdańsk, woj. pomorskie	
Opracowanie	Patrycja Glander	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.08.14 09:07:55 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-08-11	

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	Gdańsk, Kartuska 404, pow. Gdańsk, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	11.08.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	20,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	67,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	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 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 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 Zlecniodawcy 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	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	52,04	46,02	52,04	46,02	51,46	52,04	46,02	52,04	46,02	51,46	52,04	46,02	52,04	46,02
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1		
4	Azymut	20					140					250				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-5					0-5					0-5				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,50					38,50					38,50				
7	EIRP [W]	17464		11790		17464		11790		17464		11790		11790		

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	A80S03H/Huawei	0,3	288	34,90

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	1,5	3,92	0,004	0,010	1,0	N:54°20'31,93" E:18°33'02,14"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,099
2	1,3	3,40	0,003	0,009	1,2	N:54°20'33,39" E:18°33'02,71"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,086
3	1,2	3,14	0,003	0,008	0,9	N:54°20'36,31" E:18°33'04,65"	otoczenie stacji bazowej - 190m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,079
4	1,8	4,70	0,005	0,012	1,0	N:54°20'38,71" E:18°33'06,09"	otoczenie stacji bazowej - 270m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,119
5	1,6	4,18	0,004	0,011	0,9	N:54°20'40,94" E:18°33'07,75"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,106

„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”
27/08/OS/2020-P4

6	2,0	5,23	0,005	0,014	0,9	N:54°20'42,10" E:18°33'8,26"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,132
7	1,4	3,66	0,004	0,010	1,1	N:54°20'29,28" E:18°33'03,19"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,093
8	1,2	3,14	0,003	0,008	1,0	N:54°20'28,26" E:18°33'04,67"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,079
9	1,2	3,14	0,003	0,008	1,2	N:54°20'25,70" E:18°33'07,92"	otoczenie stacji bazowej - 190m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,079
10	1,4	3,66	0,004	0,010	1,2	N:54°20'23,66" E:18°33'10,80"	otoczenie stacji bazowej - 270m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,093
11	1,8	4,70	0,005	0,012	1,0	N:54°20'22,25" E:18°33'13,45"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,119
12	2,1	5,49	0,006	0,015	1,1	N:54°20'20,89" E:18°33'14,86"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,141	0,139
13	1,4	3,66	0,004	0,010	1,0	N:54°20'29,90" E:18°32'58,13"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,093
14	1,3	3,40	0,003	0,009	1,0	N:54°20'29,34" E:18°32'55,86"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,086
15	1,2	3,14	0,003	0,008	0,9	N:54°20'28,21" E:18°32'50,60"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,079
16	1,5	3,92	0,004	0,010	1,0	N:54°20'27,42" E:18°32'46,94"	otoczenie stacji bazowej - 270m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,099
17	1,7	4,44	0,005	0,012	0,9	N:54°20'26,77" E:18°32'43,43"	otoczenie stacji bazowej - 340m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
18	2,0	5,23	0,005	0,014	1,0	N:54°20'26,12" E:18°32'41,17"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,132
19	1,1	2,87	0,003	0,008	1,0	N:54°20'31,40" E:18°32'56,94"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
20	1,1	2,87	0,003	0,008	1,0	N:54°20'31,79" E:18°32'59,94"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,074	0,073
21	1,0	2,61	0,003	0,007	1,2	N:54°20'30,10" E:18°33'03,62"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,067	0,066
22	1,1	2,87	0,003	0,008	1,1	N:54°20'28,63" E:18°33'00,85"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,074	0,073
A	1,1	2,87	0,003	0,008	1,0	Kartuska 404d, pomiar przed budynkiem - DPP		0,074	0,073
B	1,5	3,92	0,004	0,010	1,0	Kartuska 404, pomiar przed budynkiem - DPP		0,101	0,099
C	1,3	3,40	0,003	0,009	1,1	Rysia 2, pomiar przed budynkiem - DPP		0,087	0,086
D	1,3	3,40	0,003	0,009	1,0	Kartuska 371c, pomiar przed budynkiem - DPP		0,087	0,086
E	1,1	2,87	0,003	0,008	1,1	Kartuska 371, pomiar przed budynkiem - DPP		0,074	0,073
F	1,2	3,14	0,003	0,008	0,9	Kuszników 35, pomiar przed budynkiem - DPP		0,081	0,079
G	1,3	3,40	0,003	0,009	0,9	Borsucza 14a, pomiar przed budynkiem - DPP		0,087	0,086
H	1,4	3,66	0,004	0,010	1,2	Borsucza 12b, pomiar przed budynkiem - DPP		0,094	0,093
I	1,4	3,66	0,004	0,010	1,0	Borsucza 12c, pomiar przed budynkiem - DPP		0,094	0,093
J	1,5	3,92	0,004	0,010	1,0	Szynszylowa 3, pomiar przed budynkiem - DPP		0,101	0,099
K	1,4	3,66	0,004	0,010	0,9	Szynszylowa 8, pomiar przed budynkiem - DPP		0,094	0,093
L	1,8	4,70	0,005	0,012	1,0	Łosia 10, pomiar przed budynkiem - DPP		0,121	0,119
M	1,9	4,97	0,005	0,013	1,2	Łosia 8, pomiar przed budynkiem - DPP		0,128	0,126
N	2,0	5,23	0,005	0,014	1,2	Łosia 13, pomiar przed budynkiem - DPP		0,134	0,132
O	1,3	3,40	0,003	0,009	1,0	Cyprysowa 2, pomiar przed budynkiem - DPP		0,087	0,086
P	1,2	3,14	0,003	0,008	0,9	Cyprysowa 4, pomiar przed budynkiem - DPP		0,081	0,079
R	1,2	3,14	0,003	0,008	0,9	Cyprysowa 6, pomiar przed budynkiem - DPP		0,081	0,079
S	0,8	2,09	0,002	0,006	0,9	Cyprysowa 6a, pomiar przed budynkiem - DPP		0,054	0,053
T	1,6	4,18	0,004	0,011	1,0	Jana Pałubickiego 12, pomiar przed budynkiem - DPP		0,108	0,106
U	1,5	3,92	0,004	0,010	0,9	Źródłana 10, pomiar przed budynkiem - DPP		0,101	0,099
V	1,7	4,44	0,005	0,012	1,2	Źródłana 12, pomiar przed budynkiem - DPP		0,114	0,113
W	1,6	4,18	0,004	0,011	1,0	Źródłana 12a, pomiar przed budynkiem - DPP		0,108	0,106
Y	2,0	5,23	0,005	0,014	1,0	Źródłana 18, pomiar przed budynkiem - DPP		0,134	0,132

* 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 ($k_E=2,0$)

W_{ME} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

W_{MH} - 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 $\min(ME_{gr}) = 38,89 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$.

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 11.08.2020 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.

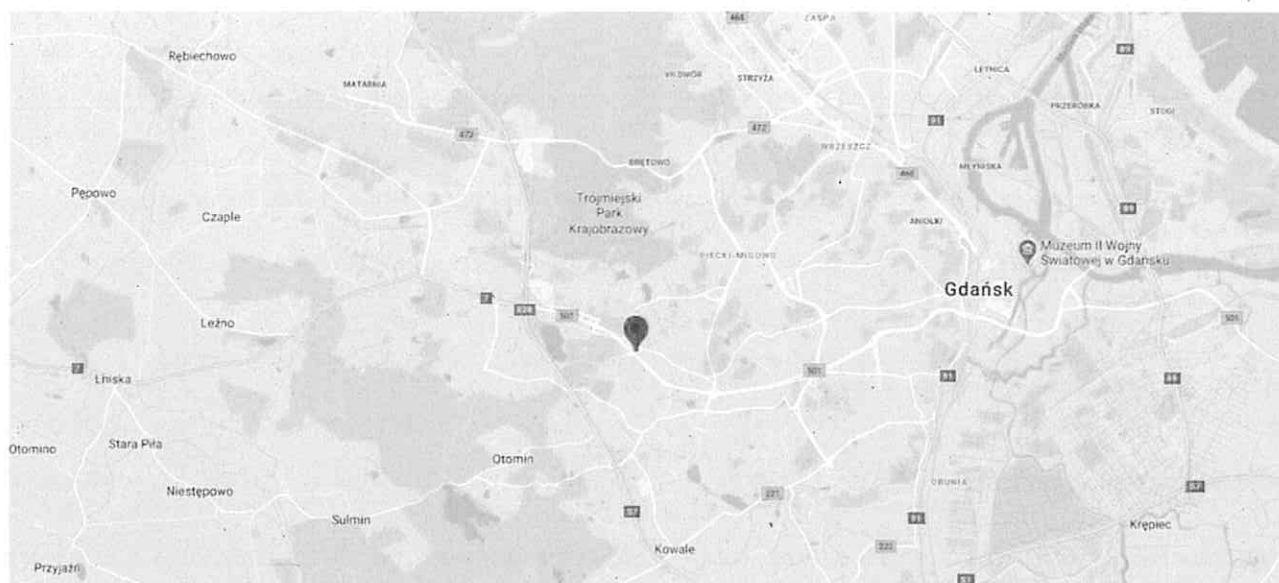
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne

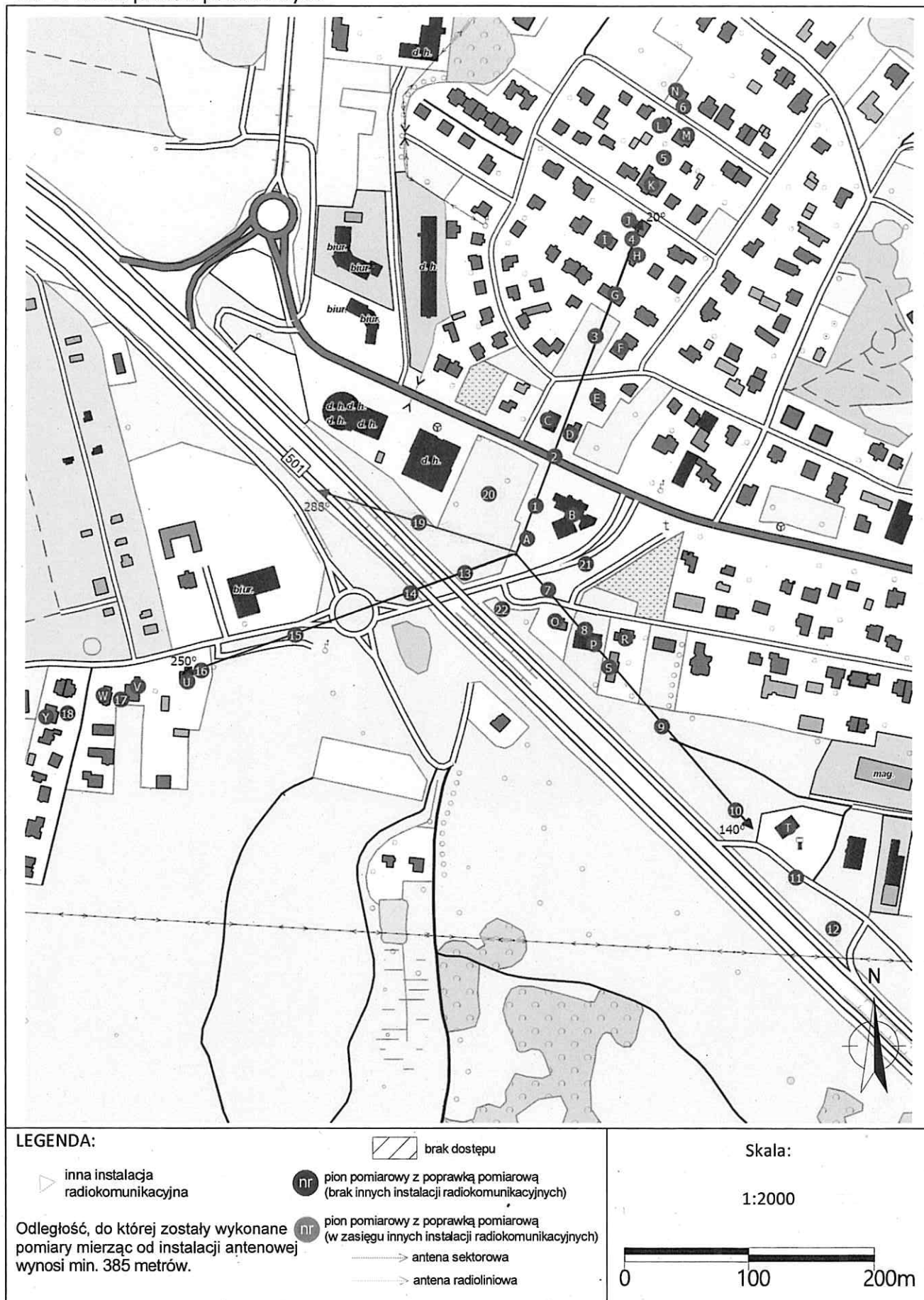
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	54°20'30.62"N
szerokość:	18°33'01.45"E

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”
27/08/OS/2020-P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

