

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 Nowodworski
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
82-100 Nowy Dwór Gdański
Ul. Sikorskiego 23

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

NDG0204_B (zgłoszenie nr 3)

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. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. nowodworski 4.6.22.40.10 (TERYT: 2210) (KTS: 10042214010000), gm. Krynica Morska 5.6.22.40.10.01.1 (TERYT: 2210011) (KTS: 10042214010011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

82-120 Krynica Morska, Gdańska 108, dz. nr 309, gm. Krynica Morska, pow. nowodworski

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_LU: 16406W

Antena Sektorowa 21_LU: 16406W

Antena Sektorowa 31_LU: 16406W

Radiolinia RL1: 4677W

Radiolinia RL2: 6166W

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_LU: (19°26'07.6"E, 54°22'37.5"N)

Antena Sektorowa 21_LU: (19°26'07.6"E, 54°22'37.5"N)

Antena Sektorowa 31_LU: (19°26'07.6"E, 54°22'37.5"N)

Radiolinia RL1: (19°26'07.6"E, 54°22'37.5"N)

Radiolinia RL2: (19°26'07.6"E, 54°22'37.5"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 32GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_LU: 23,10m

Antena Sektorowa 21_LU: 23,10m

Antena Sektorowa 31_LU: 23,10m

Radiolinia RL1: 21,60m

Radiolinia RL2: 21,60m

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

Antena Sektorowa 11_LU: 16406W

Antena Sektorowa 21_LU: 16406W

Antena Sektorowa 31_LU: 16406W

	Radiolinia RL1: 4677W Radiolinia RL2: 6166W
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LU: azymut 70° , pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_LU: azymut 245° , pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_LU: azymut 345° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 50° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 136° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_LU 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_LU 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_LU 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, 2020-11-27 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski Podpis jest prawidłowy Podpis: Dokument podpisany przez: Karol Wojciechowski Data: 2020.11.30 14:28:01 CET	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 30.11.2020 r.	Numer zgłoszenia ROS.6221.18.2020

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Gdańskim
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23
82-100 Nowy Dwór Gdański



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 38/11/OŚ/2020- P4



Nr i nazwa stacji	NDG0204	
Adres	Ul. Gdańska 108, 82-120 Krynica Morska, dz. nr 309, woj. pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.11.27 08:45:56 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-11-26	

„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”

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	Ul. Gdańska 108, 82-120 Krynica Morska, dz. nr 309, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	26.11.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 2,0.
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 poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróźnicowanie 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 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				
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03	50,79	50,79	46,02	
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R7				Huawei AQU4518R7				Huawei AQU4518R7				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei				
3	Ilość anten	1				1				1				
4	Azymut	70				245				345				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-2,00				0,00-3,00				0,00-4,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,10				23,10				23,10				
7	EIRP [W]	16406				16406				16406				

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

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	32	23	VHLP2- 32/Andrew	0,6	50	21,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	A23D06H/Huawei	0,6	136	21,60

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	1,4	4,45	0,004	0,012	1,2	N:54°22'38.12" E:19°26'09.66"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
2	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'39.35" E:19°26'15.01"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
3	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'39.89" E:19°26'17.36"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
4	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'40.35" E:19°26'19.01"	otoczenie stacji bazowej - 235m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
5	1,8	5,72	0,005	0,015	1,1	N:54°22'36.65" E:19°26'04.07"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
6	0,9	2,86	0,002	0,008	1,0	N:54°22'36.19" E:19°26'01.92"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
7	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'34.99" E:19°25'57.57"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
8	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'34.37" E:19°25'55.19"	otoczenie stacji bazowej - 235m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
9	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9	N:54°22'40.44" E:19°26'05.87"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
10	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'42.42" E:19°26'05.45"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
11	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'44.82" E:19°26'04.13"	otoczenie stacji bazowej - 235m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
12	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'38.80" E:19°26'09.64"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
13	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'36.53" E:19°26'08.62"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
14	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:54°22'04.32" E:19°26'06.72"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,073	0,072
15	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:54°22'39.10" E:19°26'08.29"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,082	0,080
16	1,4	4,45	0,004	0,012	1,2	N:54°22'37.12" E:19°26'10.53"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,113
17	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'36.27" E:19°26'05.94"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,064
18	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°22'37.15" E:19°26'04.05"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,064
19	1,6	5,08	0,004	0,013	0,9	N:54°22'37.79" E:19°26'05.69"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,131	0,129
20	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:54°22'39.37" E:19°26'05.21"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,082	0,080
A	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	Gdańska 67a, pomiar przed budynkiem -DPP		0,065	0,064
B	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Gdańska 67, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
C	1,8	5,72	0,005	0,015	1,5	Gdańska 69, pomiar przed bramą -DPP		0,147	0,145
D	1,6	5,08	0,004	0,013	1,4	Lotników 1c, pomiar przed bramą -DPP		0,131	0,129
E	1,1	3,49	0,003	0,009	1,3	Lotników 1b, pomiar przed budynkiem -DPP		0,090	0,089
F	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	Lotników 1a, pomiar przed budynkiem -DPP		0,106	0,105
G	0,9	2,86	0,002	0,008	1,7	Gdańska 110, pomiar przed budynkiem -DPP		0,073	0,072
H	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Rybacka 49, pomiar przed bramą -DPP		<0,065	<0,064
I	1,8	5,72	0,005	0,015	1,2	Gdańska 108, piętro 2, okno, klatka -DPP		0,147	0,145
J	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Rybacka 88, pomiar przed bramą -DPP		<0,065	<0,064
K	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Rybacka 86, pomiar przed bramą -DPP		<0,065	<0,064
L	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Rybacka 84, pomiar przed bramą -DPP		<0,065	<0,064

„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”

M	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Rybacka 84a, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
N	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Rybacka 82, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
O	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Rybacka 80, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
P	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Rybacka 78, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
R	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Rybacka 74, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
S	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Rybacka 84b, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
T	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Gdańska 104, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
U	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Szkolna 4a, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
W	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Wasilewskiego 10, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
V	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Metalowców 14, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
X	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Metalowców 11, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
Y	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Rybacka 51, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
Z	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Turystyczna 4, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
A1	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Turystyczna 6, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
B1	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Turystyczna 8, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
C1	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Rybacka 55, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
D1	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Wasilewskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
E1	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Wasilewskiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
F1	1,1	3,49	0,003	0,009	1,3	Lotników 1d, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,089
G1	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Lotników 7, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064

* 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(MEgr)= 38,89 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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 26.11.2020 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

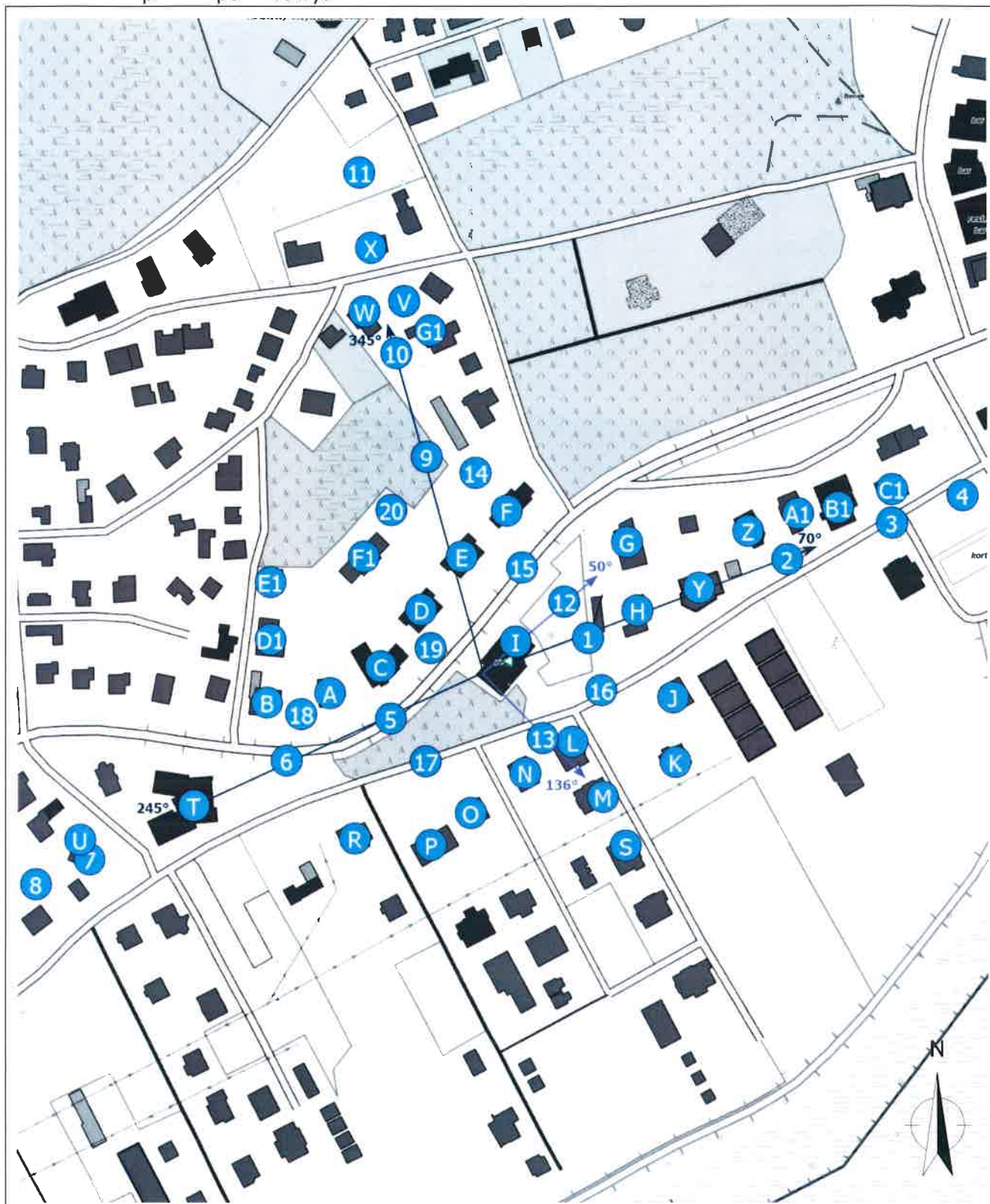
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°26'07.59"E
szerokość:	54°22'37.48"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 231 metrów.

brak dostępu

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

antena sektorowa
antena radioliniowa

Skala: 1:3100



Zał. 3. Załączniki graficzne.

