

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

Urząd Miejski w Białymstoku
Departament Ochrony Środowiska
ul. Słonimska 1
15-950 Białystok

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BIA1005_A (zgłoszenie nr 7)

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.

woj. PODLASKIE 2.3.20 (TERYT: 20) (KTS: 1006200000000), pow. Białystok 4.3.20.37.61 (TERYT: 2061) (KTS: 10062013761000), gm. Białystok 5.3.20.37.61.01.1 (TERYT: 2061011) (KTS: 10062013761011)

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

15-371 Białystok, Cieszyńska 3, gm. Białystok, pow. Białystok

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_HLN: 19865W
Antena Sektorowa 11_HLN: 9934W
Antena Sektorowa 21_GTV: 2866W
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19999W
Antena Sektorowa 41_HLN: 19865W
Antena Sektorowa 41_HLN: 19865W
Antena Sektorowa 51_GTV: 2866W
Radiolinia RL1: 1413W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami


Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_HLN: (23°08'58.3"E, 53°07'37.9"N)
Antena Sektorowa 11_HLN: (23°08'58.3"E, 53°07'37.9"N)
Antena Sektorowa 21_GTV: (23°08'58.3"E, 53°07'37.9"N)

	<p><i>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (23°08'58.3"E,53°07'37.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 41_HLN: (23°08'58.3"E,53°07'37.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 41_HLN: (23°08'58.3"E,53°07'37.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 51_GTV: (23°08'58.3"E,53°07'37.9"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (23°08'58.3"E,53°07'37.9"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_HLN: 35,00m</i> <i>Antena Sektorowa 11_HLN: 35,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GTV: 35,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 35,00m</i> <i>Antena Sektorowa 41_HLN: 35,00m</i> <i>Antena Sektorowa 41_HLN: 35,00m</i> <i>Antena Sektorowa 51_GTV: 33,50m</i> <i>Radiolinia RL1: 53,30m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HLN: 19865W</i> <i>Antena Sektorowa 11_HLN: 9934W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GTV: 2866W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19999W</i> <i>Antena Sektorowa 41_HLN: 19865W</i> <i>Antena Sektorowa 41_HLN: 19865W</i> <i>Antena Sektorowa 51_GTV: 2866W</i> <i>Radiolinia RL1: 1413W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HLN: azymut 30° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 11_HLN: azymut 90° , pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 90° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 0-12° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 210° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 41_HLN: azymut 270° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 41_HLN: azymut 330° , pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 51_GTV: azymut 330° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (900MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 212° +/-30° , pochylenie 0°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki</i></p>

	<p>promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_GHLNTV 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 41_HLN 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 41_HLN 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 51_GTV 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.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-07-27 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:  Podpis:</p>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 27.07.2021 r.	Numer zgłoszenia DOŚ-I.6222.1.63.2021



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 44/07/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1005	
Adres	15-371 Białystok, ul. Cieszyńska 3, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-07-20	

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	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDAKTOWANE]
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
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	15-371 Białystok, ul. Cieszyńska 3, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	20.07.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	27
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
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 520, 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 13.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 56,1% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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.
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	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			
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	44,77	46,02	46,02	46,02	46,02
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0		Huawei ADU4516R0		Huawei AMB4520R0			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1			
4	Azymut	30		90					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00		0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-9,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35		35					
7	EIRP [W]	19865		2866		9934			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				sektor 4			
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50	50,09	44,77	46,02	49,03	49,03	49,03
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ATR451709				Huawei AMB4520R0			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei			
3	Ilość anten	1				1			
4	Azymut	210				270			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00				0,00-6,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35				35			
7	EIRP [W]	19999				19865			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5							
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,77	46,02	49,03	49,03	49,03			
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R0				Huawei AMB4520R0			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei			
3	Ilość anten	1				1			
4	Azymut	330							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,5				35			
7	EIRP [W]	2866				19865			

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	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	212	53,30

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	4,06	0,003	0,011	0,9	N:53°07'39.3" E:23°08'59.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,103
2	1,1	3,43	0,003	0,009	1,1	N:53°07'40.8" E:23°09'01.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
3	0,9	2,81	0,002	0,007	1,0	N:53°07'42.2" E:23°09'02.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
4	1,6	5,00	0,004	0,013	1,0	N:53°07'43.8" E:23°09'04.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,127
5	1,0	3,12	0,003	0,008	0,8	N:53°07'45.3" E:23°09'06.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
6	1,0	3,12	0,003	0,008	0,9	N:53°07'45.9" E:23°09'07.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
7	1,3	4,06	0,003	0,011	0,9	N:53°07'47.0" E:23°09'08.6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,103
8	1,1	3,43	0,003	0,009	1,4	N:53°07'36.9" E:23°08'03.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
9	0,8	2,50	0,002	0,007	1,3	N:53°07'37.8" E:23°09'05.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
10	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.3" E:23°09'07.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
11	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.1" E:23°09'11.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
12	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.3" E:23°09'12.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
13	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.4" E:23°09'14.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
14	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.2" E:23°09'17.2"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
15	1,3	4,06	0,003	0,011	0,9	N:53°07'36.0" E:23°08'56.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,103
16	1,0	3,12	0,003	0,008	1,0	N:53°07'35.0" E:23°08'55.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
17	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'31.9" E:23°08'51.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
18	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'30.2" E:23°08'50.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
19	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'28.6" E:23°08'50.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
20	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'27.7" E:23°08'48.2"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
21	0,8	2,50	0,002	0,007	0,8	N:53°07'37.9" E:23°08'55.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
22	0,8	2,50	0,002	0,007	0,9	N:53°07'37.7" E:23°08'52.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
23	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'38.4" E:23°08'46.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
24	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'38.1" E:23°08'43.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
25	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'38.3" E:23°08'40.1"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
26	1,3	4,06	0,003	0,011	1,1	N:53°07'39.2" E:23°08'57.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,103
27	1,2	3,75	0,003	0,010	1,1	N:53°07'40.2" E:23°08'56.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,095
28	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'41.7" E:23°08'55.0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063

29	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'45.7" E:23°08'51.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
30	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'47.0" E:23°08'50.4"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
31	1,2	3,75	0,003	0,010	0,9	N:53°07'40.7" E:23°08'58.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,096	0,095
32	1,0	3,12	0,003	0,008	1,0	N:53°07'39.5" E:23°09'02.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,079
33	0,8	2,50	0,002	0,007	0,9	N:53°07'35.7" E:23°09'01.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,064	0,063
34	1,2	3,75	0,003	0,010	1,1	N:53°07'37.1" E:23°08'54.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,096	0,095
35	1,1	3,43	0,003	0,009	1,0	N:53°07'39.5" E:23°08'54.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,088	0,087
36	1,0	3,12	0,003	0,008	1,0	N:53°07'41.1" E:23°08'59.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,079
A	1,4	4,37	0,004	0,012	0,8	N:53°07'38.7" E:23°08'56.0"	Młynowa 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,112	0,111
B	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.7" E:23°08'57.7"	Cieszyńska 3, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
C	1,1	3,43	0,003	0,009	0,9	N:53°07'35.1" E:23°08'56.3"	Bema 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,088	0,087
D	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.3" E:23°08'52.2"	Młynowa 21, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
E	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.9" E:23°08'48.3"	Pustostan, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
F	1,0	3,12	0,003	0,008	1,1	N:53°07'42.9" E:23°09'02.5"	Pustostan, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,079
G	1,0	3,12	0,003	0,008	1,1	N:53°07'43.1" E:23°09'04.3"	Młynowa 26/24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,079
H	0,9	2,81	0,002	0,007	1,1	N:53°07'44.3" E:23°09'07.9"	Młynowa 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,072	0,071
I	1,9	5,93	0,005	0,016	0,8	N:53°07'45.2" E:23°09'08.0"	Młynowa 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,153	0,150
J	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.7" E:23°09'13.5"	Legionowa 15, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
K	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.7" E:23°09'15.4"	Legionowa 13, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
L	1,2	3,75	0,003	0,010	1,0	N:53°07'40.3" E:23°09'01.3"	Młynowa 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,096	0,095
M	1,4	4,37	0,004	0,012	0,9	N:53°07'37.2" E:23°08'59.8"	Cieszyńska 3a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,112	0,111
N	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'33.9" E:23°08'54.0"	Bema 4, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,064	<0,063
O	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'31.1" E:23°08'52.8"	Bema 11, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,064	<0,063
P	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'30.4" E:23°08'50.4"	Bema 11/1, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
R	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'38.6" E:23°08'54.6"	Młynowa 19, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
S	1,1	3,43	0,003	0,009	0,9	N:53°07'40.1" E:23°08'54.9"	Młynowa 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,088	0,087
T	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'42.8" E:23°08'54.3"	Kijowska 7, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
U	0,8	2,50	0,002	0,007	1,4	N:53°07'43.9" E:23°08'06.2"	Młynowa 18, pomiar przed budynkiem -DPP	0,064	0,063

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

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)

„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”

44/07/OŚ/2021– P4-W

Strona 8 z 12

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 $\min(ME_{gr}) = 38,8 \text{ V/m}$ 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 20.07.2021 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.

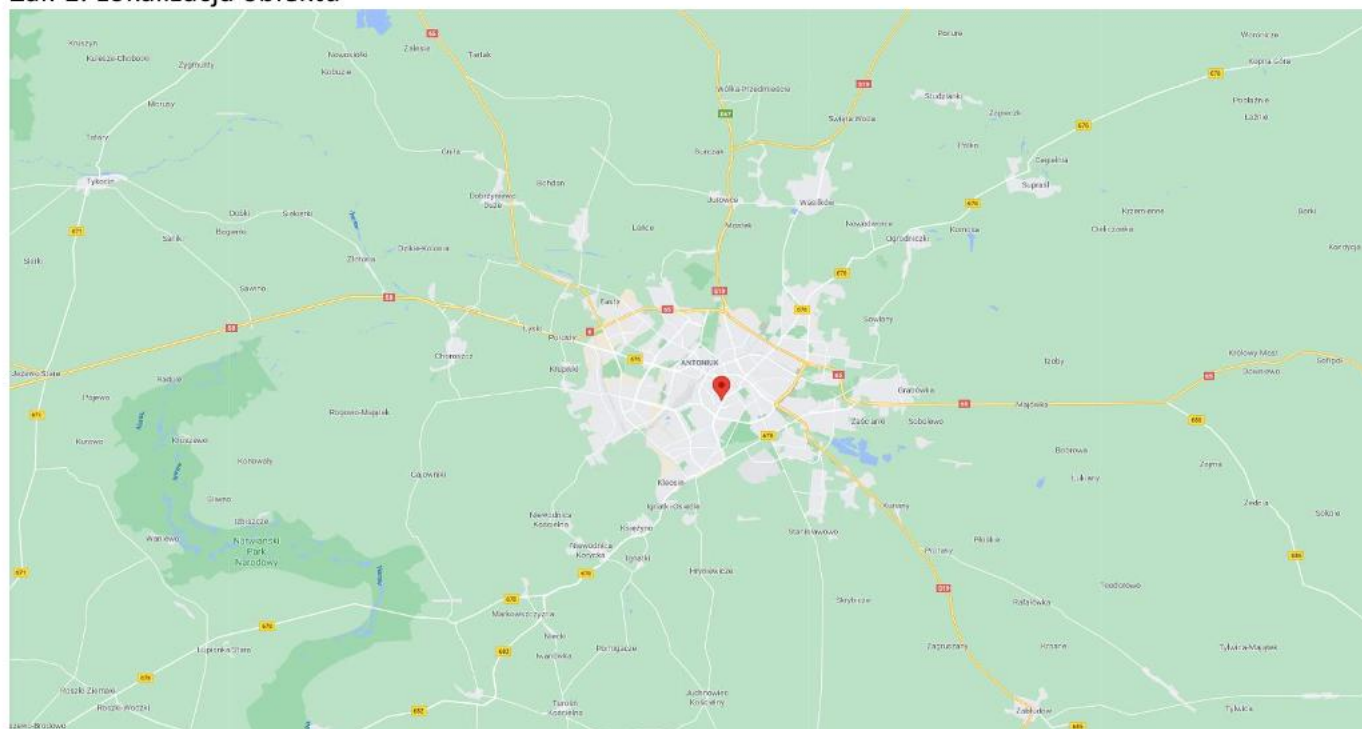
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°08'58.25"E
szerokość:	53°07'37.87"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA: inna instalacja radiokomunikacyjna pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych) pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych) antena sektorowa antena radioliniowa brak dostępu		Skala: 1:5200
Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 350 metrów.		

Zał. 3. Załączniki graficzne.

