

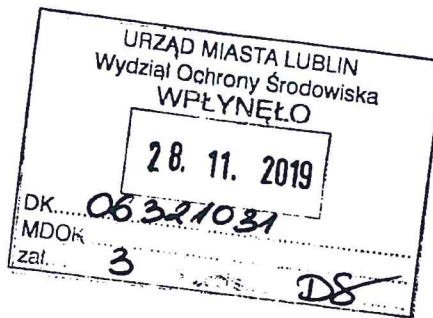
Warszawa, 2019-11-27

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7,
02-677 Warszawa



Urząd Miasta Lublina
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LUB1087 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)

i

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

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:

20-601 Lublin, Zana 38, gm. Lublin, pow. Lublin

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf)

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:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Aleksandra Jarmolowicz
Aleksandra Jarmolowicz -
kom. 790200188

Pełnomocnik Zarządu

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 Miasta Lublina
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Zana 38
20-601 Lublin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LUB1087_A (zgłoszenie nr 4)

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. LUBELSKIE 2.3.06 (KTS: 10060600000000), pow. Lublin 4.3.06.11.63 (KTS: 10060611163000), gm. Lublin 5.3.06.11.63.01.1 (KTS: 10060611163011)

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

20-601 Lublin, Zana 38, gm. Lublin, pow. Lublin

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_GT: 1915W
Antena Sektorowa 13_H: 4998W
Antena Sektorowa 14_DHLNU: 9967W
Antena Sektorowa 21_GTV: 3710W
Antena Sektorowa 21_GTV: 3710W
Antena Sektorowa 22_DHLNU: 17002W
Antena Sektorowa 22_DHLNU: 17002W
Antena Sektorowa 31_DLNU: 5253W
Antena Sektorowa 32_GT: 867W
Antena Sektorowa 33_HV: 2695W
Radiolinia RL1: 7079W
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.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GT: (22°31'43.1"E,51°14'20.5"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_H: (22°31'43.1"E,51°14'20.5"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 14_DHLNU: (22°31'43.1"E,51°14'20.5"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_GTV: (22°31'42.4"E,51°14'19.2"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_GTV: (22°31'42.4"E,51°14'19.2"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_DHLNU: (22°31'42.4"E,51°14'19.2"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_DHLNU: (22°31'42.4"E,51°14'19.2"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DLNU: (22°31'41.9"E,51°14'19.3"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_GT: (22°31'41.9"E,51°14'19.3"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_HV: (22°31'41.9"E,51°14'19.3"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: (22°31'43.1"E,51°14'20.5"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL2: (22°31'42.4"E,51°14'19.2"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GT: 43,20m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_H: 43,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 14_DHLNU: 43,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_GTV: 43,15m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_GTV: 43,15m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_DHLNU: 43,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_DHLNU: 43,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DLNU: 43,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_GT: 43,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_HV: 43,15m</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 43,90m</i></p> <p><i>Radiolinia RL2: 42,50m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GT: 1915W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_H: 4998W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 14_DHLNU: 9967W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_GTV: 3710W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_GTV: 3710W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_DHLNU: 17002W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_DHLNU: 17002W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DLNU: 5253W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_GT: 867W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_HV: 2695W</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 7079W</i></p> <p><i>Radiolinia RL2: 1413W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 10°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_H: azymut 10°, pochylenie 0-10° (2600MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 14_DHLNU: azymut 10°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 79°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 139°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_DHLNU: azymut 79°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_DHLNU: azymut 139°, pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz),</i></p>

	<p>pochylenie 0-7° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DLNU: azymut 238°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GT: azymut 238°, pochylenie 0-14° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_HV: azymut 238°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 64° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 196° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 14_DHLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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 promieniowania,</p> <p>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 promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 22_DHLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 22_DHLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 33_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,</p> <p>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 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejsowość, data: Warszawa, 2019-11-27	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Aleksandra Jarmołowicz	
Podpis:	Aleksandra Jarmołowicz
	Pełnomocnik Zarządu
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



AB 1709



STREFA MICHAŁ GRĄCKI
85-822 Bydgoszcz ul. Baczyńskiego 12/17

tel.+48 536 981 387

biuro@laboratoriumstrefa.pl



Miejsce i data wydania sprawozdania: Bydgoszcz, 2.11.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NR 8/81/ OS/2019

RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej
KOD OBIEKTU	LUB1087A
DATA WYKONANIA POMIARÓW	31.10.2019 r.
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa ul. Taśmowa 7
MIEJSCE INSTALACJI	Lublin, ul. T. Zana 38
GMINA	m.Lublin
POWIAT	m.Lublin
WOJEWÓDZTWO	lubelskie

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
Kierownik techniczny Danuta Grącka

STREFA MICHAŁ GRĄCKI
ul. Baczyńskiego 12/17, 85-822 Bydgoszcz
NIP 9532396865 • REGON 364750041

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Instytucja wykonująca pomiary:
STREFA MICHAŁ GRĄCKI, 85-822 Bydgoszcz ul. Baczyńskiego 12/17
Osoby wykonujące pomiary: Michał Grącki
2. Zleceniodawca –
nazwa: P4 Sp. z o.o.
adres: 02-677 Warszawa ul. Taśmowa 7
3. Metodyka pomiarów:
 - a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz.U. nr 192.poz1883
4. Odstępstwa/ ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:
 - brak/ wyniki pomiarów zawarte w niniejszym sprawozdaniu dotyczą wszystkich instalacji telefonii komórkowych znajdujących się na obiekcie
5. Podstawa prawna wykonania pomiarów:
 - a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz.U. nr 192.poz1883
 - b) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).
 - c) PN-EN_62311_2010P Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz -300 GHz)
 - d) Zlecenie na wykonanie pomiarów 8/2019.
6. Przedstawiciel zleceniodawcy udzielający informacji o parametrach pracy źródeł –
Inżynierowie ds. Planowania Sieci Radiowej i Radiolinii.
7. Wyniki zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
8. Wymagania zgodne z pkt.6 załącznika nr 2 do rozporządzenia z dnia 30 października 2003 roku Dz.U. nr 192.poz1883 są uwzględnione tak, że pomiary wykonywane są podczas emisji testowej – maksymalnej mocy wszystkich urządzeń stacji wytwarzających pola elektromagnetyczne
9. Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

II.DANE DOSTARCZONE PRZEZ KLIENTA - OPIS ŹRÓDEŁ PÓL

Wykaz zmierzonych urządzeń:

Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100 i 2600 MHz

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																			
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3					sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:																				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei																			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800	2600	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	45	43,01	48,46	50,79	49,03	46,02	43,01	48,75	47,78	49,03	46,02	43,01	48,75	47,78	49,03	46,02	40	46,99	46,99	44,8
II	Obciążenie:																				
1	Typ anteny	Huawei ADU4516 R6	Huawei ADU4518 R6	Huawei ADU4518 R6	Huawei AMB4519 R0	Huawei AMB4520 R0 DualBeam	Huawei AMB4519 R0	Huawei AMB4520 R0 DualBeam	Huawei ADU4518 R11	Kathrein 742236	Kathrein 80010303										
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein										
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
4	Azymut	10					79					139					238				
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	10,00	08,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	8,00	8,00	8,00	10,00	10,00	7,00	7,00	7,00	10,00	8,00	6,00	6,00	14,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,20		43,50		43,50		43,15		43,50		43,15		43,50		43,15		43,50		43,50	
7	EIRP [W]	1915		9967		4998		3710		17002		3710		17002		2695		5253		867	

Tabela 2. Parametry radiolinii

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	VHLP2-80/Andrew	0,6	64	43,90
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	196	42,50

2. Lokalizacja urządzeń nadawczo odbiorczych:

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w szafach technicznych na dachu oraz na masztach na dachu budynku

3. Na badanym obiekcie LUB1087A występują źródła pola-EM innych użytkowników w zakresie częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika .

III OPIS WYKONANIA POMIARÓW**1. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego:**

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń.

2. Wykaz użytych przyrządów pomiarowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer Miernika	Świadectwo wzorcowania
1.	Narda 520, sonda EF-9091	2403/01B D-1896 EF-9091 A-0081	LWiMP/P/001/19
2.	Dalmierz TLM 99	Nr 65869218250367	25AM/19MUTECH
3.	Termohigrometr MS-83	Nr 170200312	535/96/LA/TH/2019

Przyrząd pomiarowy Narda 520 sprawdzany okresowo według procedury zawartej w Instrukcji użytkownika IU-NBM-520 wyd.1 z 20.12.2018.

3. Warunki środowiskowe podczas wykonania pomiarów:

Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Warunki środowiskowe	przed wykonaniem pomiaru	po wykonaniu pomiaru
godzina: hh:mm	11:45	14:00

temperatura: °C	9	9
wilgotność względna: %	51	53

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne.

4. Miejsce zainstalowania systemu antenowego:

- na dachu budynku

5. Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

6. Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na załączonym rysunku, adresy miejsc udostępnionych do pomiaru przez właścicieli lub użytkowników budynków przedstawiono w tabeli.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- azymutów anten sektorowych
- azymutów radiolinii

stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych.

Pomocnicze kierunki ustalono na:

- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków mieszkalnych
- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków innego przeznaczenia

7. Pomiary wykonano w miejscach dostępnych, w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych a w przypadku stwierdzenia wartości granicznych, wyznaczenia granic obszarów ograniczonego użytkowania.

8. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną z otrzymanych wielkości natężenia pola elektrycznego w zakresie 0,3 GHz do 90 GHz występującą w punktach pomiarowych położonych na wysokości od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią podłoża (wzdłuż pionu pomiarowego).

Wszystkie informacje wymagane przez klienta są uzgodnione w wyniku przeglądu zlecenia.

IV. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

Tabela nr 1

nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów /punkt pomiarowy/adres	wysokość pomiarowa [m]	maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [V/m]	przekroczenie wartości granicznej dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego
1.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 10°. Odległość od masztu z antenami 40m 51°14'21.9"N 22°31'43.4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
2.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 10°. Odległość od masztu z antenami 70m 51°14'23.0"N 22°31'44.0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
3.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 10°. Odległość od masztu z antenami 130m 51°14'24.9"N 22°31'44.6"E	2,0	2,1	nie występuje
4.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 64°	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje

	Odległość od masztu z antenami 50m 51°14'21.4"N 22°31'45.5"E			
5.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 64° Odległość od masztu z antenami 90m 51°14'21.9"N 22°31'47.5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
6.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 64° Odległość od masztu z antenami 140m 51°14'22.4"N 22°31'50.1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
7.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 79°. Odległość od masztu z antenami 40m 51°14'19.4"N 22°31'44.4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
8.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 79°. Odległość od masztu z antenami 90m 51°14'19.7"N 22°31'46.9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
9.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 79°. Odległość od masztu z antenami 130m 51°14'20.0"N 22°31'49.1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
10.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 139°. Odległość od masztu z antenami 40m 51°14'18.2"N 22°31'43.8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
11.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 139°. Odległość od masztu z antenami 70m 51°14'17.5"N 22°31'44.9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
12.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 139°. Odległość od masztu z antenami 130m 51°14'16.1"N 22°31'47.0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
13.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 196° Odległość od masztu z antenami 35m 51°14'18.1"N 22°31'42.0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
14.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 196° Odległość od masztu z antenami 70m 51°14'17.0"N 22°31'41.4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
15.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 196° Odległość od masztu z antenami 115m 51°14'15.6"N 22°31'40.9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
16.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 238°. Odległość od masztu z antenami 40m 51°14'18.7"N 22°31'39.8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
17.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 238°. Odległość od masztu z antenami 80m 51°14'18.0"N 22°31'38.0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
18.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 238°. Odległość od masztu z antenami 110m 51°14'17.5"N 22°31'36.5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
19.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 10° 51°14'21.8"N 22°31'41.2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
20.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 10° 51°14'23.8"N 22°31'40.9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
21.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 10° 51°14'25.6"N 22°31'43.5"E	2,0	2,1	nie występuje
22.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 10° i anteny radioliniowej 64°. 51°14'24.5"N 22°31'47.1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
23.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 10° i anteny radioliniowej 64°. 51°14'23.0"N 22°31'47.2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
24.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 79° i anteny radioliniowej 64°. 51°14'21.2"N 22°31'48.0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
25.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 79° 51°14'18.6"N 22°31'50.0"E	2,0	2,2	nie występuje
26.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 79° i 139° 51°14'18.1"N 22°31'47.4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
27.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 139° i anteny radioliniowej 196°. 51°14'16.5"N	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje

	22°31'44.3"E			
28.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 238° i anteny radioliniowej 196°. 51°14'17.8"N 22°31'39.8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
29.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 238° 51°14'18.7"N 22°31'36.9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
A.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 10° Ul. Wallenroda 2f, okno na 2 piętrze klatki .	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
B.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 10° Ul. Rymwida 8/57 balkon na piętrze.	2,0	5,4	nie występuje
C.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 238° Ul. Zana 36, Urząd Komunikacji Elektronicznej, korytarz na 10 piętrze.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
D.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 238° i anteny radioliniowej 196°. UL. Zana 39a, taras na 6 piętrze. (Dataart)	2,0	4,2	nie występuje
E.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 238° Ul. Jana Sawy 6/45 balkon na 7 piętrze.	2,0	3,8	nie występuje
F.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 79° Ul. Filaretów 44, wydział sportu UM, 2 piętro korytarz.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje

Niepewność standardowa pomiaru u_c wynosi 25,2 %

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=1,96$ wynosi $1,96 \cdot u_c$ tj. 49,3 %

V. ZASADA PODEJMOWANIA DECYZJI STWIERDZENIA ZGODNOŚCI ZE SPECYFIKACJĄ

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883) z tabela nr 2 zał. 1 - Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla określonych parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla miejsc dostępnych dla ludności wynoszą :

parametr fizyczny	wartość graniczna
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-300 GHz	7 V/m

Zgodnie z pkt. W.5.10 DAB-18 Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku (wydanie 1, z dnia 02 lutego 2017r.) dla niepewności wyników pomiaru uwzględnionej w sposób opisany w p.6 str.12 normy PN-EN 62311 Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych 0Hz-300GHz obowiązujący poziom dopuszczalny wynosi:

parametr fizyczny	wartość graniczna
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-90 GHz	5,9 V/m

VI. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Na podstawie rozporządzenia. Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192, poz. 1883) , otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej **LUB1087A**

Lublin, ul. T. Zana 38 , gmina m.Lublin, pow. m.Lublin, woj.lubelskie wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 400 MHz do 90 GHz charakteryzujących dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego określony w załączniku nr 1 tabela 2 w/w rozporządzenia po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008.

Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

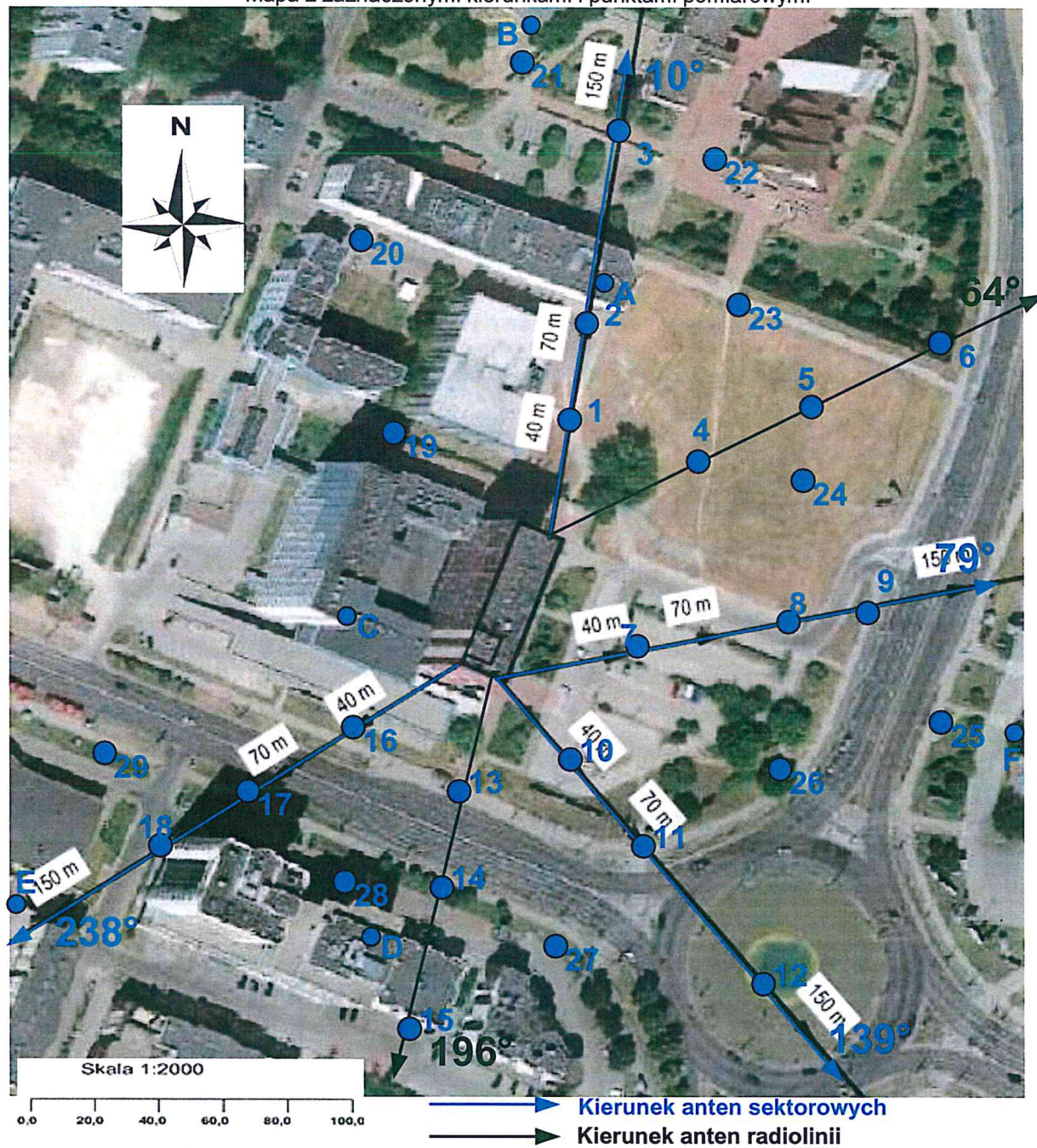
UWAGA

- Bez pisemnej zgody STREFA MICHAŁ GRĄCKI powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.

Zdjęcie obiektu



Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA