

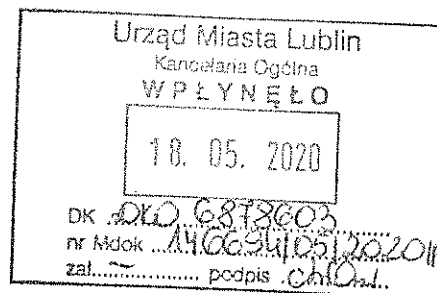
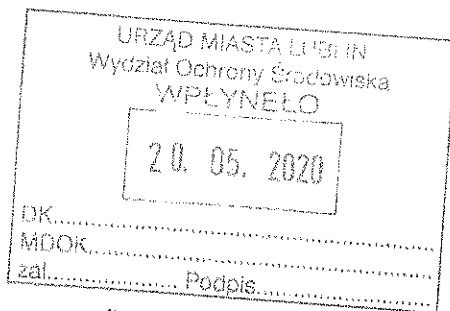
Warszawa, 2020-05-14

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



H. Nowak
20.05.2020

Urząd Miasta Lublina Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LUB1020 A

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

20-060 Lublin, Głowackiego 35, gm. Lublin, pow. Lublin

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Małgorzata Wójcik

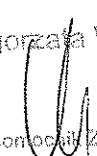
Pełnomocnik Zarządu

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 <i>Urząd Miasta Lublina Wydział Ochrony Środowiska ul. Zana 38 20-601 Lublin</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>LUB1020_A (zgłoszenie nr 7)</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. LUBELSKIE 2.3.06 (KTS: 1006060000000), pow. Lublin 4.3.06.11.63 (KTS: 10060611163000), gm. Lublin 5.3.06.11.63.01.1 (KTS: 10060611163011)</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>20-060 Lublin, Głowackiego 35, gm. Lublin, pow. Lublin</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_DL: 4316W Antena Sektorowa 12_NTU: 4165W Antena Sektorowa 13_HV: 5390W Antena Sektorowa 21_DL: 4316W Antena Sektorowa 22_NTU: 4165W Antena Sektorowa 23_HV: 5390W Antena Sektorowa 31_DL: 4316W Antena Sektorowa 32_NTU: 4165W Antena Sektorowa 33_HV: 5390W Radiolinia RL1: 1413W</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.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL: (22°32'17.9"E,51°15'13.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_NTU: (22°32'17.9"E,51°15'13.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_HV: (22°32'17.9"E,51°15'13.9"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_DL: (22°32'18.0"E,51°15'13.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_NTU: (22°32'18.0"E,51°15'13.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_HV: (22°32'18.0"E,51°15'13.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_DL: (22°32'18.0"E,51°15'13.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_NTU: (22°32'18.0"E,51°15'13.5"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_HV: (22°32'18.0"E,51°15'13.5"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (22°32'17.7"E,51°15'13.6"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:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL: 18,30m</i> <i>Antena Sektorowa 12_NTU: 18,30m</i> <i>Antena Sektorowa 13_HV: 17,90m</i> <i>Antena Sektorowa 21_DL: 18,30m</i> <i>Antena Sektorowa 22_NTU: 18,30m</i> <i>Antena Sektorowa 23_HV: 17,90m</i> <i>Antena Sektorowa 31_DL: 18,30m</i> <i>Antena Sektorowa 32_NTU: 18,30m</i> <i>Antena Sektorowa 33_HV: 17,90m</i> <i>Radiolinia RL1: 19,00m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL: 4316W</i> <i>Antena Sektorowa 12_NTU: 4165W</i> <i>Antena Sektorowa 13_HV: 5390W</i> <i>Antena Sektorowa 21_DL: 4316W</i> <i>Antena Sektorowa 22_NTU: 4165W</i> <i>Antena Sektorowa 23_HV: 5390W</i> <i>Antena Sektorowa 31_DL: 4316W</i> <i>Antena Sektorowa 32_NTU: 4165W</i> <i>Antena Sektorowa 33_HV: 5390W</i> <i>Radiolinia RL1: 1413W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL: azymut 0° , pochylenie 0-8° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_NTU: azymut 0° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_HV: azymut 0° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_DL: azymut 115° , pochylenie 0-7° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_NTU: azymut 115° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_HV: azymut 115° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_DL: azymut 215° , pochylenie 0-2° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_NTU: azymut 215° , pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_HV: azymut 215° , pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 2° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 267° +/-30° , pochylenie 0°</i></p>

LP 6. Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL 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_NTU 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 13_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_DL 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_NTU 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 23_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_DL 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_NTU 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 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,
 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: Warszawa, 2020-05-14
 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Małgorzata Wójcik
 Podpis: 
 Pełnomocnik Zarządu

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



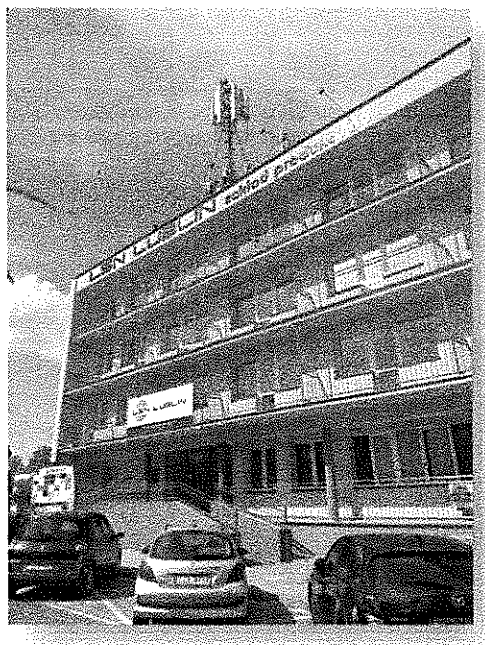
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 19/05/OŚ/2020- P4-W



Nr i nazwa stacji	LUB1020	
Adres	Lublin, ul. Głowackiego 35, pow. Lublin, woj. lubelskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.05.13 14:09:56 EST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-05-11	

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- Monika Jankowska
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	Lublin, ul. Głowackiego 35, pow. Lublin, woj. lubelskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	11.05.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	28,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	43,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	45,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	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	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 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 27.03.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABIŁA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.</p> <p>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.</p>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>

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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Czystotliwości 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 Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																	
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3							
Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS / Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	1800	2100	900	2600	800	1800	2100	900	2600	800	1800	2100	900			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	43,01	49,03	49,03	44,8	49,03	43,01	49,03	49,03	44,8	49,03	43,01	49,03	49,03	44,8			
Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Kathrein 742215			Kathrein 742264			Huawei ADU4518R11			Kathrein 742215			Kathrein 742264		
2	Producent anteny	Huawei			Kathrein			Kathrein			Huawei			Kathrein			Kathrein		
3	Ilość anten	1			1			1			1			1			1		
4	Azymut	0					115					215							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-8	0-8	0-8	0-8	0-8	2-7	0-7	0-7	0-7	0-7	2-2	0-2	0-2	0-2	0-2			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	17,90			18,30			18,30			17,90			18,30			18,30		
7	EIRP [W]	5390			4316			4165			5390			4316			4165		

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	267	19,00

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	1,8	5,72	0,005	0,015	1,4	N:51°15'15.51" E:22°32'17.93"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°15'17.07" E:22°32'17.86"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°15'20.10" E:22°32'18.15"	otoczenie stacji bazowej - 190m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N:51°15'12.67" E:22°32'20.48"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
5	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	N:51°15'12.12" E:22°32'23.30"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
6	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N:51°15'11.50" E:22°32'25.27"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	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”
19/05/OŚ/2020– P4-W

7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°15'10.91" E:22°32'26.65"	otoczenie stacji bazowej - 190m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	1,8	5,72	0,005	0,015	1,7	N:51°15'12.25" E:22°32'16.40"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
9	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	N:51°15'10.81" E:22°32'14.60"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
10	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°15'09.52" E:22°32'12.97"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°15'08.66" E:22°32'11.45"	otoczenie stacji bazowej - 190m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	0,8	2,54	0,002	0,007	1,2	N:51°15'13.55" E:22°32'16.75"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°15'13.45" E:22°32'15.21"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	N:51°15'14.70" E:22°32'19.05"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,082	0,081
15	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N:51°15'14.09" E:22°32'19.38"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,064
16	1,6	5,09	0,004	0,013	1,2	N:51°15'12.82" E:22°32'18.90"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,131	0,129
17	1,7	5,41	0,005	0,014	1,7	N:51°15'12.99" E:22°32'18.29"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,139	0,137
18	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N:51°15'12.81" E:22°32'16.03"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,064
19	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	N:51°15'14.40" E:22°32'17.06"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,082	0,081
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Głowackiego 35, piętro 2, okno, klatka -DPP		-	-
B	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Głowackiego 28, piętro 2, okno, klatka -DPP		-	-
C	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Głowackiego 28a, piętro 2, okno, klatka -DPP		-	-
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Junoszy 47, piętro 4, okno, klatka -DPP		-	-
E	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Junoszy 49, piętro 3, okno, klatka -DPP		-	-
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Junoszy 26, piętro 3, okno, klatka -DPP		-	-
G	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Junoszy 45, piętro 5, okno, klatka -DPP		-	-
H	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Ćwiklińskiej 4, pomiar przed bramą -DPP		-	-
I	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Junoszy 43, piętro 5, okno, klatka -DPP		-	-
J	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	Junoszy 41, , piętro 5, okno, klatka -DPP		0,074	0,073
K	0,8	2,54	0,002	0,007	1,2	Junoszy 24, piętro3, okno, klatka -DPP		0,065	0,064
L	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Junoszy 22, piętro 3, okno, klatka -DPP		-	-
M	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Junoszy 18, piętro 3, okno, klatka -DPP		-	-
N	1,1	3,50	0,003	0,009	1,3	Junoszy 21, pomiar przed bramą -DPP		0,090	0,089
O	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	Junoszy 14, piętro 4, okno, klatka -DPP		0,106	0,105
P	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Lelka-Sowy 7a, pomiar przed bramą -DPP		-	-
R	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	Lelka-Sowy 7, piętro 42 okno, klatka -DPP		0,082	0,081
S	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	Głowackiego 35, pomiar przed budynkiem -DPP		0,065	0,064
T	1,9	6,04	0,005	0,016	1,5	Lelka-Sowy 5, pomiar przed bramą -DPP		0,155	0,153
U	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Lelka-Sowy 5a, piętro 3, okno, klatka -DPP		-	-
W	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Głowackiego 35, piętro 3, okno, klatka -DPP		-	-
V	1,6	5,09	0,004	0,013	1,4	Lelka-Sowy 3, pomiar przed bramą -DPP		0,131	0,129
X	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	Lelka-Sowy 3a, pomiar przed budynkiem -DPP		0,065	0,064
Y	1,7	5,41	0,005	0,014	1,2	Lelka-Sowy 1a, pomiar przed bramą -DPP		0,139	0,137
Z	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	Głowackiego 33, pomiar przed bramą -DPP		0,065	0,064
A1	1,2	3,82	0,003	0,010	1,5	Głowackiego 26, piętro 3, okno, klatka -DPP		0,098	0,097
B1	6,1	19,40	0,016	0,051	1,4	Głowackiego 31, piętro 3, okno, klatka -DPP		0,499	0,492
C1	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	Głowackiego 29, pomiar przed bramą -DPP		0,074	0,073
D1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Popieluszki 19, pomiar przed bramą -DPP		-	-

„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”

E1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Popieluszki 19a, piętro 3, okno, klatka -DPP	-	-
F1	1,7	5,41	0,005	0,014	1,4	Popieluszki 19a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,139	0,137
G1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Popieluszki 17a, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
H1	0,8	2,54	0,002	0,007	1,2	Popieluszki 17, piętro 2, okno, klatka -DPP	0,065	0,064
I1	0,9	2,86	0,002	0,008	1,7	Popieluszki 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,073

* 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 ($k_E=1,4$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})=38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})=0,105$ A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 11.05.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

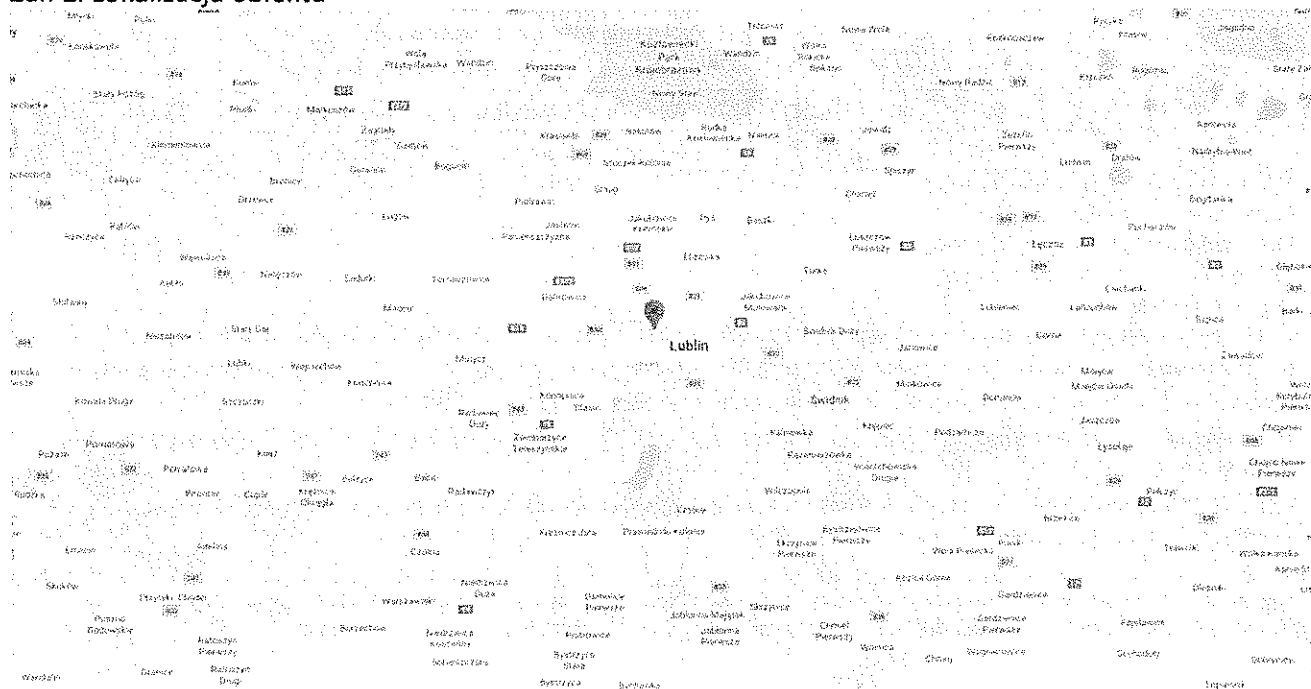
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

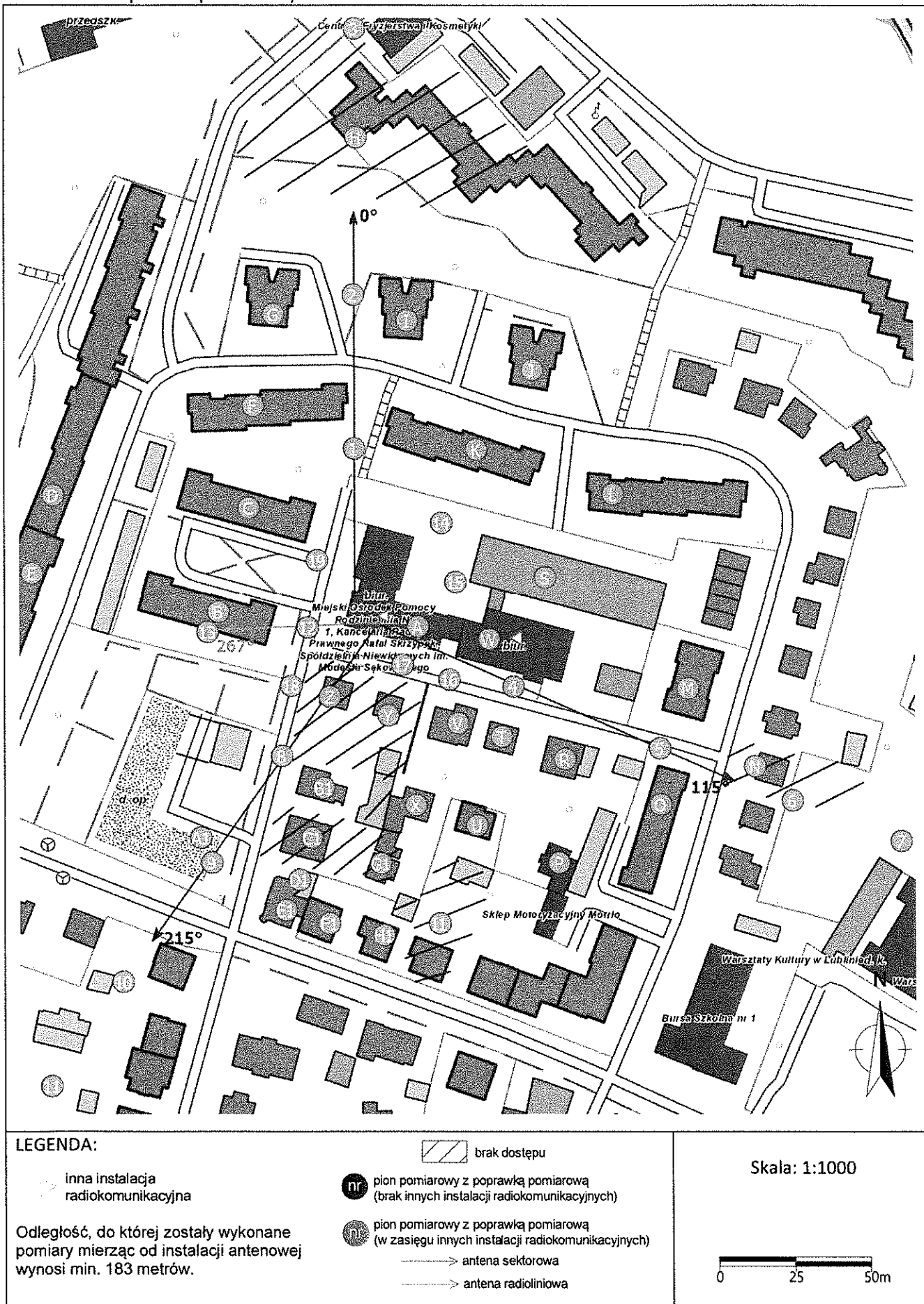
Koniec sprawozdania

Zař. 1. Lokalizacja obiektu



Wspóřzędne geograficzne	
długość:	22°32'17.72"E
szerokość:	51°15'13.61"N

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 183 metrów.

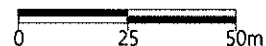
brak dostępu

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: 1:1000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

