

PLAY

Warszawa, 2019-12-16

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 LUBLIN	
Wydział Ochrony Środowiska	
WPLYNĘŁO	
20. 12. 2019	
DK.....	06.3.28592
MDOK.....	
zał.....	4
Podpis.....	<i>DK</i>

Urząd Miasta Lublina
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LUB1004 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 (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:

20-027 Lublin, Karłowicza 4, gm. Lublin, pow. Lublin

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej 1/2 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-samorządowej.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
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 <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>LUB1004_A (zgłoszenie nr 13)</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>20-027 Lublin, Karłowicza 4, 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 12_DGHLNTUV: 8407W Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: 7648W Antena Sektorowa 32_DGHLNTUV: 8407W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 5129W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: (22°33'20.0"E, 51°14'49.2"N) Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: (22°33'20.1"E, 51°14'48.9"N) Antena Sektorowa 32_DGHLNTUV: (22°33'19.3"E, 51°14'49.1"N) Radiolinia RL1: (22°33'20.1"E, 51°14'48.9"N) Radiolinia RL2: (22°33'19.3"E, 51°14'49.1"N)</i>

	<i>Radiolinia RL3: (22°33'19.3"E,51°14'49.1"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: 34,55m</i> <i>Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: 37,55m</i> <i>Antena Sektorowa 32_DGHLNTUV: 37,55m</i> <i>Radiolinia RL1: 40,90m</i> <i>Radiolinia RL2: 40,90m</i> <i>Radiolinia RL3: 41,10m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: 8407W</i> <i>Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: 7648W</i> <i>Antena Sektorowa 32_DGHLNTUV: 8407W</i> <i>Radiolinia RL1: 1413W</i> <i>Radiolinia RL2: 7079W</i> <i>Radiolinia RL3: 5129W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: azymut 0° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: azymut 120° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_DGHLNTUV: azymut 240° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 97° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 244° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL3: azymut 279° +/-30° , pochylenie 0°</i>
LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV 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 22_DGHLNTUV 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 32_DGHLNTUV 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>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.</i>
LP 7.	<i>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</i>
13. Miejscowość, data: <i>Warszawa, 2019-12-16</i>	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Aleksandra Jarmołowicz</i>	
Podpis:	<i>Aleksandra Jarmołowicz</i> Pełnomocnik Zarządu



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 7/12/OŚ/2019– P4-W**



Nr i nazwa stacji	LUB1004	
Adres	Lublin, ul. Karłowicza 4	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-12-10	

Nr egzemplarza

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	4
6. Stwierdzenie zgodności.....	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.....	8

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. Karłowicza 4
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch, Andrzej Urbański
Data wykonania pomiaru	10.12.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują.
Tryb pracy urządzeń	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustaloną treścią do NOC.

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)
- 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 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.
-----------------------	--

Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, 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 24.05.2020 r. Niepewność standardowa rozszerzona wynosi 36,8% przy poziomie ufności 95% i 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 wstęgowy 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.

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3						
I Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,73	50	49,55	44,8	40	49,73	50	49,55	44,8	40	49,73	50	49,55	44,8	40
II Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei APE4516R1				Huawei APE4516R1				Huawei APE4516R1						
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei						
3	Ilość anten	1				1				1						
4	Azymut	0				120				240						
5	Kąt pochylenia anten [°]	5,00				7,00				5,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,55				37,55				37,55						
7	EIRP [W]	8407				7648				8407						

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	97	40,90
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	244	40,90
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06H/Huawei	0,6	279	41,10

5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
1	0,8	0,29	1,1	N:51°14'50.01" E:22°33'20.03"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,1	0,40	0,8	N:51°14'50.71" E:22°33'20.14"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,1	0,40	0,9	N:51°14'51.84" E:22°33'20.20"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	0,9	0,33	1,1	N:51°14'52.08" E:22°33'20.29"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP
5	0,9	0,33	1,0	N:51°14'48.45" E:22°33'21.11"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	1,0	0,37	1,0	N:51°14'48.05" E:22°33'21.87"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,0	0,37	0,8	N:51°14'47.68" E:22°33'22.83"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	0,9	0,33	0,9	N:51°14'47.44" E:22°33'23.54"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP
9	0,9	0,33	0,9	N:51°14'47.30" E:22°33'24.27"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	1,3	0,48	1,4	N:51°14'48.31" E:22°33'18.04"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,2	0,44	1,3	N:51°14'48.22" E:22°33'17.38"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,3	0,48	1,1	N:51°14'47.99" E:22°33'16.65"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	1,0	0,37	1,1	N:51°14'47.64" E:22°33'15.61"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP

„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”

14	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'47.39" E:22°33'14.80"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	0,8	0,29	0,8	N:51°14'51.80" E:22°33'21.04"	otoczenie stacji bazowej -PKP
16	0,8	0,29	0,9	N:51°14'49.50" E:22°33'21.22"	otoczenie stacji bazowej -PKP
17	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'46.83" E:22°33'22.08"	otoczenie stacji bazowej -PKP
18	0,9	0,33	0,8	N:51°14'47.93" E:22°33'19.21"	otoczenie stacji bazowej -PKP
19	0,8	0,29	0,9	N:51°14'47.48" E:22°33'17.10"	otoczenie stacji bazowej -PKP
20	1,0	0,37	1,1	N:51°14'48.25" E:22°33'15.52"	otoczenie stacji bazowej -PKP
21	0,9	0,33	1,0	N:51°14'49.84" E:22°33'16.27"	otoczenie stacji bazowej -PKP
22	0,8	0,29	1,0	N:51°14'51.81" E:22°33'19.05"	otoczenie stacji bazowej -PKP
23	1,0	0,37	0,8	N:51°14'48.59" E:22°33'22.43"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'48.40" E:22°33'24.47"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	1,2	0,44	0,9	N:51°14'48.21" E:22°33'17.76"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
26	0,8	0,29	1,4	N:51°14'47.62" E:22°33'15.80"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
27	1,1	0,40	1,3	N:51°14'49.07" E:22°33'17.68"	otoczenie stacji bazowej – 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
28	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'49.33" E:22°33'16.04"	otoczenie stacji bazowej - 70m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A	1,2	0,44	1,1	N:51°14'48.77" E:22°33'19.69"	Karłowicza 4, piętro 10, okno -DPP
B	-				Brak dostępu -pomieszczenie gospodarcze
C	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'50.79" E:22°33'18.72"	Krakowskie Przedmieście 66, wejście, odmowa pomiaru wewnątrz budynku -DPP
D	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'51.22" E:22°33'20.31"	Krakowskie Przedmieście 64, piętro 1, okno -DPP
E	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'51.04" E:22°33'21.23"	Krakowskie Przedmieście 62, piętro 1, okno -DPP
F	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'49.91" E:22°33'17.13"	Chopina 4, piętro 3, okno -DPP
G	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'49.23" E:22°33'17.13"	Chopina 4a, wejście, odmowa pomiaru wewnątrz budynku -DPP
H	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'47.82" E:22°33'16.17"	Chopina 6, piętro 2, okno -DPP
I	0,9	0,33	1,3	N:51°14'48.58" E:22°33'14.81"	Chopina 5, piętro 2, okno -DPP
	-				Brak dostępu - Chopina 5, piętro 3 – brak mieszkańców
J	0,9	0,33	1,6	N:51°14'47.69" E:22°33'14.58"	Chopina 7, piętro 3, okno -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”

K	1,2	0,44	1,4	N:51°14'46.98" E:22°33'14.33"	Chopina 9/14, piętro 4, okno -DPP
L	1,3	0,48	1,5	N:51°14'47.78" E:22°33'18.44"	Karłowicza 1/15, piętro 4, balkon -DPP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

5.1 Wyniki pomiarów (z tabelą niepewności zakresu 40GHz-80GHz)

Niepewność standardowa rozszerzona wynosi 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
23	1,0	0,59	0,8	N:51°14'48.59" E:22°33'22.43"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'48.40" E:22°33'24.47"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	1,2	0,71	0,9	N:51°14'48.21" E:22°33'17.76"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
26	0,8	0,47	1,4	N:51°14'47.62" E:22°33'15.80"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
27	1,1	0,65	1,3	N:51°14'49.07" E:22°33'17.68"	otoczenie stacji bazowej – 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
28	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'49.33" E:22°33'16.04"	otoczenie stacji bazowej - 70m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A	1,2	0,71	1,1	N:51°14'48.77" E:22°33'19.69"	Karłowicza 4, piętro 10, okno -DPP
G	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'49.23" E:22°33'17.13"	Chopina 4a, wejście, odmowa pomiaru wewnątrz budynku -DPP
H	<0,8*	-	0,3-2,0	N:51°14'47.82" E:22°33'16.17"	Chopina 6, piętro 2, okno -DPP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego L_m stosując równanie:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,5 V/m (niepewność dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz) oraz do wartości 5,4 V/m (niepewność dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz).

6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r (Dz.U. nr 192. Poz.1882)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z ostatnim aktualnym wydaniem normy PN-EN 62311, na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych w dniu 10.12.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,5 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz) oraz 5,4 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz).

7. 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.

8. Spis załączników.

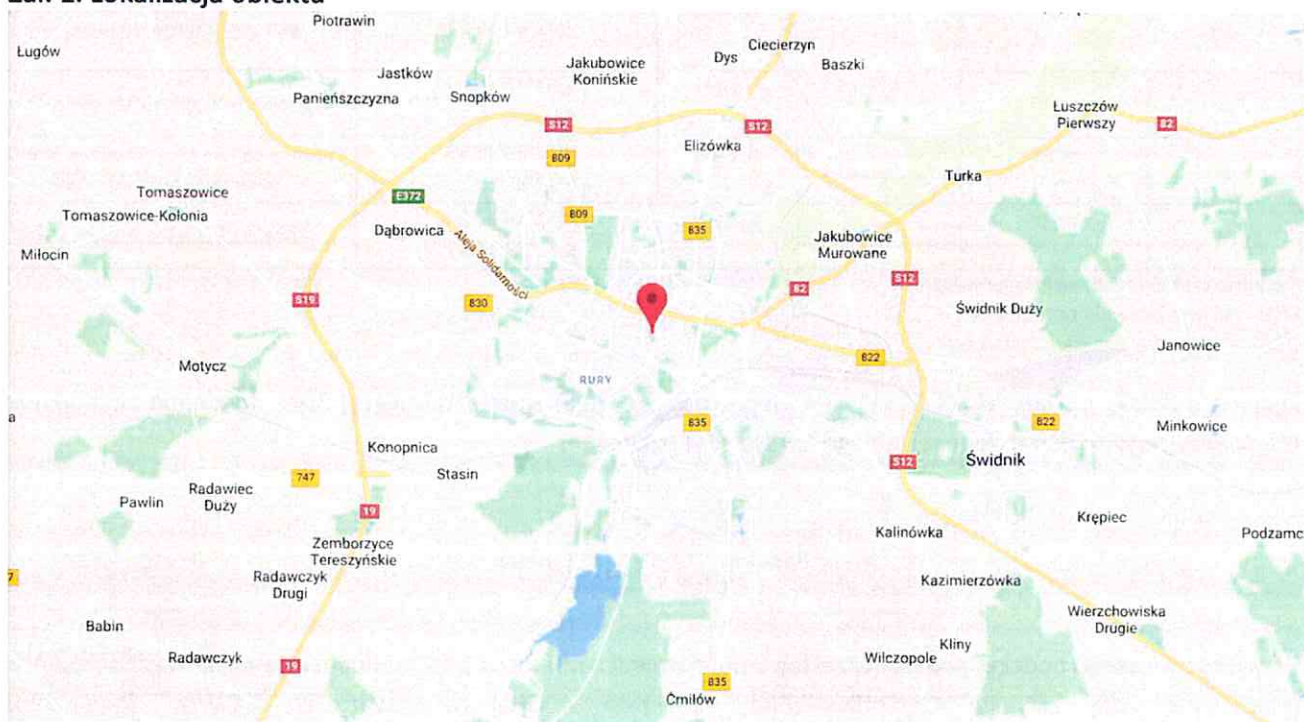
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°33'19.7"E
szerokość:	51°14'49.4"N

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
7/12/OŚ/2019– P4-W

Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

