Warszawa, 2020-12-11

Prowadzący instalację:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi:
Monika Bieroza
kom. 790004874

Urząd Miasta Lublina

Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LUB1093_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:

20-337 Lublin, Pogodna 36, 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 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

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

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 *LUB1093_A (zgłoszenie nr 3)*
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. *woj. LUBELSKIE 2.3.06 (TERYT: 06) (KTS: 10060600000000), pow. Lublin 4.3.06.11.63 (TERYT: 0663) (KTS: 10060611163000), gm. Lublin 5.3.06.11.63.01.1 (TERYT: 0663011) (KTS: 10060611163011)*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby *P4 Sp. z.o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa*
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji *20-337 Lublin, Pogodna 36, 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_: 4998W* *Antena Sektorowa 12_: 4919W* *Antena Sektorowa 13_: 4965W* *Antena Sektorowa 21_: 4998W* *Antena Sektorowa 22_: 4993W* *Antena Sektorowa 23_: 4988W* *Antena Sektorowa 31_: 4998W* *Antena Sektorowa 32_: 4993W* *Antena Sektorowa 33_: 4989W* *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

LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: *Antena Sektorowa 11_: (22°35'39.2"E,51°14'04.8"N)* *Antena Sektorowa 12_: (22°35'39.2"E,51°14'04.8"N)* *Antena Sektorowa 13_: (22°35'39.2"E,51°14'04.8"N)* *Antena Sektorowa 21_: (22°35'39.7"E,51°14'04.7"N)* *Antena Sektorowa 22_: (22°35'39.7"E,51°14'04.7"N)* *Antena Sektorowa 23_: (22°35'39.7"E,51°14'04.7"N)* *Antena Sektorowa 31_: (22°35'39.2"E,51°14'04.2"N)* *Antena Sektorowa 32_: (22°35'39.2"E,51°14'04.2"N)* *Antena Sektorowa 33_: (22°35'39.2"E,51°14'04.2"N)* *Radiolinia RL1: (22°35'39.7"E,51°14'05.0"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz*
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_: 40,15m* *Antena Sektorowa 12_: 40,00m* *Antena Sektorowa 13_: 40,15m* *Antena Sektorowa 21_: 38,00m* *Antena Sektorowa 22_: 38,00m* *Antena Sektorowa 23_: 38,05m* *Antena Sektorowa 31_: 35,00m* *Antena Sektorowa 32_: 35,00m* *Antena Sektorowa 33_: 35,05m* *Radiolinia RL1: 43,00m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_: 4998W* *Antena Sektorowa 12_: 4919W* *Antena Sektorowa 13_: 4965W* *Antena Sektorowa 21_: 4998W* *Antena Sektorowa 22_: 4993W* *Antena Sektorowa 23_: 4988W* *Antena Sektorowa 31_: 4998W* *Antena Sektorowa 32_: 4993W* *Antena Sektorowa 33_: 4989W* *Radiolinia RL1: 1413W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_: azymut 0° , pochylenie 0-11° (800MHz), pochylenie 2-11° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 12_: azymut 0° , pochylenie 0-11° (900MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 13_: azymut 0° , pochylenie 0-6° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 21_: azymut 140° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 22_: azymut 140° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 23_: azymut 140° , pochylenie 0-6° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 31_: azymut 240° , pochylenie 0-11° (800MHz), pochylenie 2-11° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 32_: azymut 240° , pochylenie 0-11° (900MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 33_: azymut 240° , pochylenie 0-6° (1800MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 42° +/-30°, pochylenie 0°*

LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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, 2020-12-11*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez MONIKA BIEŁOZA
Data: 2020.12.11 15:42:31 CET

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

LABORATORIUM BADAWCZE PEM

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 94/11/OŚ/2020– P4-W

Nr i nazwa stacji	**LUB1093**	
Adres	**Lublin, ul. Pogodna 36, woj. lubelskie**	
Opracowanie	**Martyna Karczmarczyk**	**Specjalista ds. pomiarów**
Autoryzacja	**Andrzej Urbański**	**Kierownik Laboratorium**
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.12.12 11:35:03 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	**2020-12-03**	

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań"

Spis treści

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

„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"

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	**P4 sp. z o.o.,** ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Lublin, ul. Pogodna 36, woj. lubelskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	03.12.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. 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. 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. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	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 wykonywanie 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

„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"

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. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny / Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m2)
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 informacja otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

	Charakterystyka promieniowania	kierunkowa														
	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24														
	Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne														
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
I	**Nadajnik stacji bazowej:**															
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	900	1800	2600	800	2600	800	2100	900	1800	2600	800	2100	900	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,2	44,8	49,55	49	43	48,4	43,01	48,7	44,8	49,27	48,4	43,01	48,7	44,8	49,12
II	**Obciążenie:**															
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei A26451900	Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11		Huawei A26451900	Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11		Huawei A26451900
2	Producent anteny	Huawei		Huawei	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1		1	1		1		1		1	1		1		1
4	Azymut	0					140					240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-11	0-11	0-6	2-11	0-11	2-8	0-8	2-8	0-8	0-6	2-11	0-11	2-11	0-11	0-6
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40		40,15	40,15		38		38		38,05	35		35		35,05
7	EIRP [W]	4919		4965	4998		4998		4993		4988	4998		4993		4989

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

	Charakterystyka promieniowania			kierunkowa			
	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24			
	Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
	Linia radiowa			Antena			
Lp	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	42	43,00

„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"

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	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:51°14'04.98" E:22°35'39.18"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
2	1,1	3,50	0,003	0,009	0,8	N:51°14'06.57" E:22°35'59.31"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
3	1,2	3,82	0,003	0,010	0,9	N:51°14'09.84" E:22°35'39.92"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
4	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:51°14'11.52" E:22°35'40.10"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
5	1,3	4,13	0,003	0,011	1,0	N:51°14'15.10" E:22°35'40.49"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
6	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:51°14'16.34" E:22°35'40.89"	otoczenie stacji bazowej - 405m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
7	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:51°14'01.94" E:22°35'40.97"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
8	0,9	2,86	0,002	0,008	0,9	N:51°14'00.80" E:22°35'42.33"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
9	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°13'58.01" E:22°35'46.15"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
10	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°13'55.54" E:22°35'49.59"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
11	1,4	4,45	0,004	0,012	1,3	N:51°13'54.25" E:22°35'50.88"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
12	1,2	3,82	0,003	0,010	1,1	N:51°13'53.12" E:22°35'52.40"	otoczenie stacji bazowej - 405m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
13	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:51°14'02.15" E:22°35'36.92"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
14	1,2	3,82	0,003	0,010	1,1	N:51°14'01.49" E:22°35'34.57"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
15	1,2	3,82	0,003	0,010	0,8	N:51°13'59.88" E:22°35'29.56"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
16	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°13'59.24" E:22°35'27.79"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
17	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°13'58.41" E:22°35'25.26"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
18	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°13'57.56" E:22°35'22.80"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
19	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°14'05.77" E:22°35'42.41"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
20	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:51°14'06.61" E:22°35'42.56"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,064
21	1,2	3,82	0,003	0,010	0,8	N:51°14'02.86" E:22°35'41.57"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,097
22	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	N:51°13'59.71" E:22°35'40.96"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,064
23	1,2	3,82	0,003	0,010	1,1	N:51°14'01.99" E:22°35'38.84"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,097
24	0,9	2,86	0,002	0,008	1,0	N:51°14'00.32" E:22°35'35.22"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,073
25	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:51°14'03.46" E:22°35'35.16"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,082	0,081
26	1,2	3,82	0,003	0,010	0,8	N:51°14'04.90" E:22°35'37.24"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,097
27	1,4	4,45	0,004	0,012	0,9	N:51°14'07.08" E:22°35'36.56"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,113
A	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	Pogodna 36, pomiar przed budynkiem -DPP		0,074	0,073
B	1,4	4,45	0,004	0,012	1,5	Rudlickiego 17a, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,113

„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"

C	1,2	3,82	0,003	0,010	1,4	Rudlickiego 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,098	0,097
D	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Brak odstępu - jezdnia	<0,065	<0,064
E	1,0	3,18	0,003	0,008	1,2	Krańcowa 111b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,082	0,081
F	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	Jesienna 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,065	0,064
G	1,2	3,82	0,003	0,010	1,2	Krańcowa 113, pomiar przed budynkiem -DPP	0,098	0,097
H	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Pogodna 40, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
I	1,2	3,82	0,003	0,010	1,4	Pogodna 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,098	0,097
J	1,5	4,77	0,004	0,013	1,3	Pogodna 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,123	0,121
K	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	Sokola 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,073
L	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Sokola 17, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
M	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Sokola 19, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
N	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Krańcowa 109, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
O	1,1	3,50	0,003	0,009	1,4	Dom Parafialny, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,089
P	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	Pogodna 7, kościół, pomiar przed budynkiem -DPP	0,106	0,105
R	1,4	4,45	0,004	0,012	1,2	Krańcowa 108, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,113
S	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Puchacza 19, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
T	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Puchacza 17, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
U	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Majdanka 26, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP - główne kierunki pomiarowe
PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe
DPP- dodatkowe punkty pomiarowe
PP – pion pomiarowy
U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2
kE– poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,4), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)
WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola
WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,105 A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 03.12.2020 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.

„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"

8. Oświadczenie.

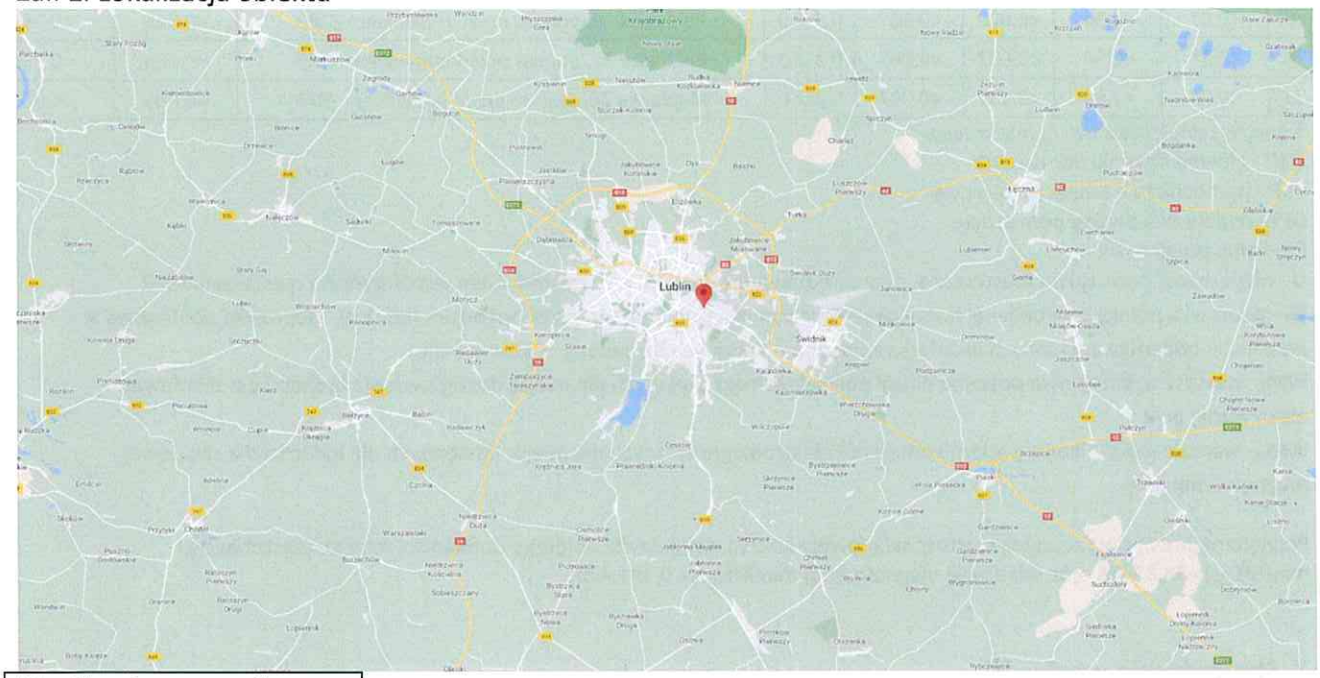
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
Zał. 3. Załączniki graficzne

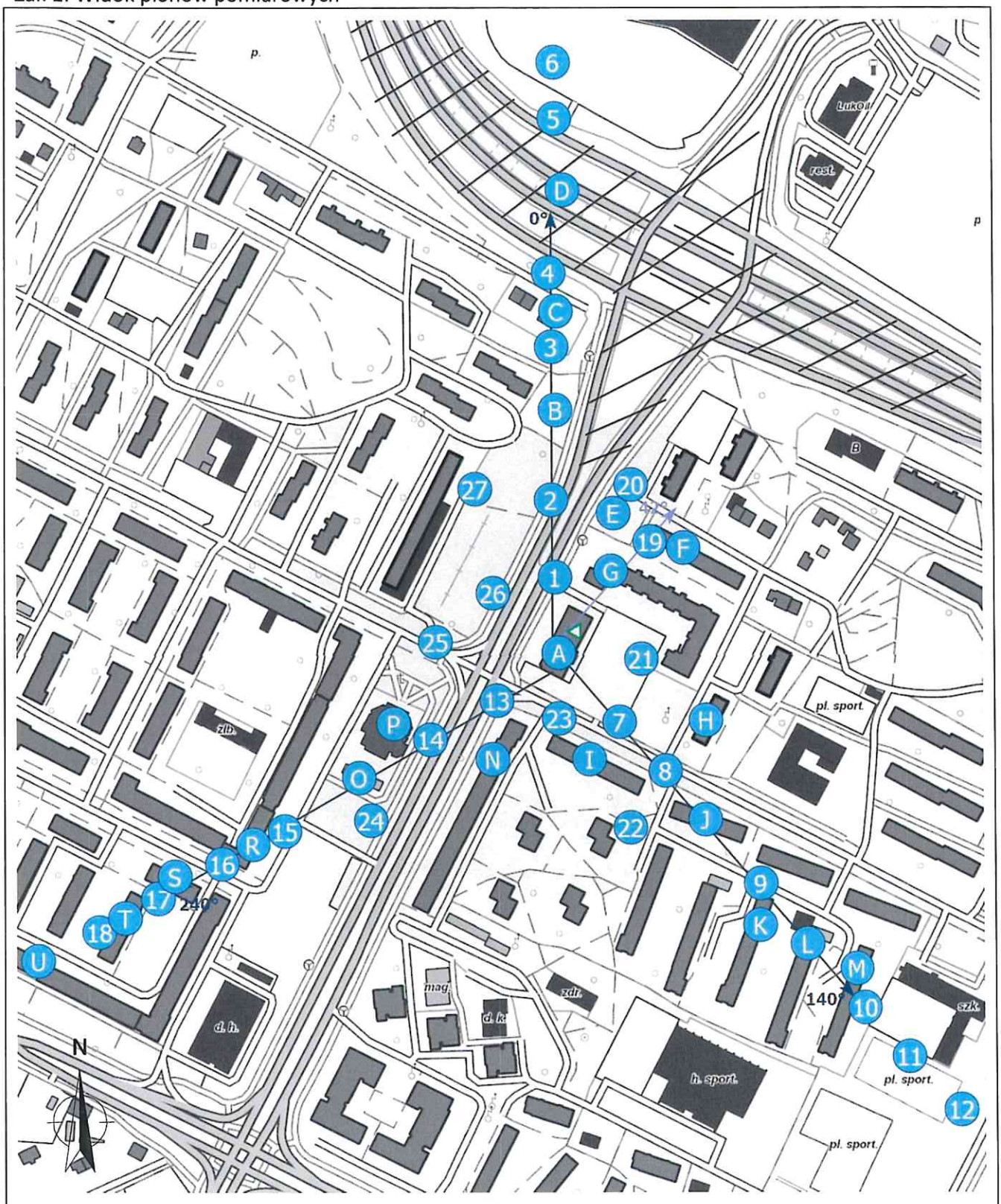
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°35'39.71"E
szerokość:	51°14'05.04"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- brak dostępu
- inna instalacja radiokomunikacyjna
- 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

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.:. 401,5 metrów.

Skala: 1:5400

0 50 100m

„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"

Zał. 3. Załączniki graficzne.

„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"