

PLAY

Warszawa, 2019-11-15

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	
LUBLINO	
21. 11. 2019	
DK. 06303309	
MDCK	
zał. 4	Podpis DS

Urząd Miasta Lublina

Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LUB1048 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:

Kasztanowa 1, 20-138 Lublin, 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](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
Aleksandra Jarmołowicz Koordynator OŚ
Aleksandra Jarmołowicz
Pełnomocnik Zarządu kom. 790200188

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>LUB1048_A (zgłoszenie nr 10)</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: 10060600000000), 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>Kasztanowa 1, 20-138 Lublin, gm. 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: 19323W Antena Sektorowa 21_: 9955W Antena Sektorowa 31_: 9955W 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.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: (22°35'30.0"E, 51°15'37.0"N) Antena Sektorowa 21_: (22°35'30.0"E, 51°15'37.0"N) Antena Sektorowa 31_: (22°35'30.0"E, 51°15'37.0"N) Radiolinia RL1: (22°35'30.0"E, 51°15'37.0"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i>

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: 29,00m</p> <p>Antena Sektorowa 21_: 29,00m</p> <p>Antena Sektorowa 31_: 29,00m</p> <p>Radiolinia RL1: 29,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: 19323W</p> <p>Antena Sektorowa 21_: 9955W</p> <p>Antena Sektorowa 31_: 9955W</p> <p>Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: azymut 0°, pochylenie 2-4° (800MHz), pochylenie 2-4° (900MHz), pochylenie 2,5-4° (1800MHz), pochylenie 2,5-4° (2100MHz), pochylenie 2,5-4° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_: azymut 110°, pochylenie 2-5° (800MHz), pochylenie 2-5° (900MHz), pochylenie 2,5-5° (1800MHz), pochylenie 2,5-5° (2100MHz), pochylenie 2,5-5° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_: azymut 220°, pochylenie 2-5° (800MHz), pochylenie 2-5° (900MHz), pochylenie 2,5-5° (1800MHz), pochylenie 2,5-5° (2100MHz), pochylenie 2,5-5° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 163° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>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,</p> <p>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,</p> <p>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,</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. Miejscowość, data: Warszawa, 2019-11-15	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Aleksandra Jarmołowicz	
Podpis:	Aleksandra Jarmołowicz
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

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 269/10/OŚ/2019 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	LUB1048	
Adres	Lublin, ul. Kasztanowa 1, pow. Lublin, woj. lubelskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-11-04	

Nr egzemplarza

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	5
6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.	7
7. Oświadczenie.....	7
8. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z.o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
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. Kasztanowa 1, pow. Lublin, woj. lubelskie
Miejsce instalacji anten	wieża kościelna
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	2019-11-04
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	69
Inne źródła pól elektromagnetycznych	występują
Tryb pracy urządzeń	Maksymalny, Stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści 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	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, 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 08.07.2021r.</p> <p>Niepewność standardowa wynosi 37,6% przy uwzględnieniu współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Termohigrometr TechnoLine, typ: WS-9410, nr identyfikacyjny H-112/17, świadectwo wzorcowania z dn. 31.05.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.05.2018, nr świadectwa 6W1/1487/18 wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</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>

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,14	50,79	50,79	43,01	40
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Kathrein 80010864				
2	Producent anteny	Kathrein				
3	Ilość anten	1				
4	Azymut	0				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,00				
7	EIRP [W]	19323				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	47,78	47,4	43,01	41,76
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Kathrein 80010864				
2	Producent anteny	Kathrein				
3	Ilość anten	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”

4	Azymut	110				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,00				
7	EIRP [W]	9955				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	47,78	47,4	43,01	41,76
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Kathrein 80010864				
2	Producent anteny	Kathrein				
3	Ilość anten	1				
4	Azymut	220				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,00				
7	EIRP [W]	9955				

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	163	29,00

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	p.cz*	-	2	N: 51° 15' 38,37" E: 22° 35' 29,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,2	0,69	1,9	N: 51° 15' 39,01" E: 22° 35' 29,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	0,9	0,52	1,6	N: 51° 15' 35,97" E: 22° 35' 29,12"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
4	0,8	0,46	1,7	N: 51° 15' 35,27" E: 22° 35' 29"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
5	1,4	0,81	1,5	N: 51° 15' 36,89" E: 22° 35' 30,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 20 m od obiektu 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”

6	1,5	0,86	1,9	N: 51° 15' 36,66" E: 22° 35' 31,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,2	0,69	1,8	N: 51° 15' 36,45" E: 22° 35' 32,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,0	0,58	1,3	N: 51° 15' 36,24" E: 22° 35' 33,82"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	1,0	0,58	1,5	N: 51° 15' 36,02" E: 22° 35' 34,77"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	1,4	0,81	1,8	N: 51° 15' 36,62" E: 22° 35' 29,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,3	0,75	1,5	N: 51° 15' 36,11" E: 22° 35' 28,41"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,1	0,63	1,5	N: 51° 15' 35,63" E: 22° 35' 27,72"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	p.cz*	-	1,9	N: 51° 15' 34,97" E: 22° 35' 27,09"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	p.cz*	-	1,9	N: 51° 15' 34,67" E: 22° 35' 26,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	1,0	0,58	1,6	N: 51° 15' 36,47" E: 22° 35' 30,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	1,1	0,63	1,6	N: 51° 15' 35,88" E: 22° 35' 30,46"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	1,0	0,58	1,9	N: 51° 15' 35,9" E: 22° 35' 27,37"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
18	1,1	0,63	1,4	N: 51° 15' 36,44" E: 22° 35' 28,02"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
19	1,2	0,69	1,8	N: 51° 15' 37,25" E: 22° 35' 28,89"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
20	1,1	0,63	1,2	N: 51° 15' 38,35" E: 22° 35' 29,12"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
21	1,1	0,63	1,7	N: 51° 15' 38,98" E: 22° 35' 29,17"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
22	1,0	0,58	2	N: 51° 15' 38,98" E: 22° 35' 30,55"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
23	1,1	0,63	2	N: 51° 15' 38,3" E: 22° 35' 30,53"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
24	1,2	0,69	1,3	N: 51° 15' 36,93" E: 22° 35' 31,91"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
25	1,1	0,63	1,9	N: 51° 15' 37" E: 22° 35' 32,91"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
26	1,0	0,58	1,9	N: 51° 15' 36,16" E: 22° 35' 32,56"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
27	1,1	0,63	1,9	N: 51° 15' 36,37" E: 22° 35' 31,48"	otoczenie stacji nadawczej - PKP
A	2,0	1,15	1,3	N: 51° 15' 39,78" E: 22° 35' 31,14"	ul. Kasztanowa 10, pomiar na III piętrze na balkonie - DPP
B	0,8	0,46	1,9	N: 51° 15' 39,48" E: 22° 35' 30,05"	ul. Kasztanowa 4,6 - brak mieszkańców, pomiar przed wejściem - DPP
C	0,9	0,52	1,8	N: 51° 15' 39,3" E: 22° 35' 28,67"	ul. Niepodległości 17, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem - 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”

D	p.cz*	-	1,9	N: 51° 15' 39,78" E: 22° 35' 27,35"	ul. Niepodległości 19,21, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem - DPP
E	0,9	0,52	1,8	N: 51° 15' 40,23" E: 22° 35' 32,13"	ul. Kasztanowa 12, odmowa dostępu, pomiar przed wejściem - DPP
F	p.cz*	-	1,7	N: 51° 15' 38,38" E: 22° 35' 31,96"	ul. Kasztanowa 1, odmowa dostępu, pomiar przed wejściem - DPP
G	p.cz*	-	1,5	N: 51° 15' 40,97" E: 22° 35' 28,15"	ul. Modrzewiowa 3, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem - DPP
H	p.cz*	-	1,9	N: 51° 15' 41,07" E: 22° 35' 28,67"	ul. Modrzewiowa 5, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem - DPP
I	2,5	1,44	1,9	N: 51° 15' 35,27" E: 22° 35' 27,16"	ul. Niepodległości 26, pomiar na IV piętrze przy oknie na klatce schodowej - DPP
I1	2,1	1,21	1,3	N: 51° 15' 35,32" E: 22° 35' 28,39"	ul. Niepodległości 26, pomiar na IV piętrze przy oknie na klatce schodowej - DPP
J	1,9	1,09	1,6	N: 51° 15' 36,57" E: 22° 35' 33,92"	ul. Niepodległości 13A, pomiar na IV piętrze przy oknie na klatce schodowej - DPP
K	2,5	1,44	1,4	N: 51° 15' 35,34" E: 22° 35' 32,5"	ul. Niepodległości 13, pomiar na IV piętrze przy oknie na klatce schodowej - DPP
L	1,1	0,63	1,9	N: 51° 15' 40,72" E: 22° 35' 29,42"	ul. Modrzewiowa 7, odmowa dostępu, pomiar przed wejściem - DPP

5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 50-90 GHz

Niepewność standardowa wynosi 57,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
15	1,0	0,58	1,9	N: 51° 15' 36,47" E: 22° 35' 30,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	1,1	0,63	2	N: 51° 15' 35,88" E: 22° 35' 30,46"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze 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 dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz oraz do wartości 5,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 04.11.2019r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności.

7. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

„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”

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.

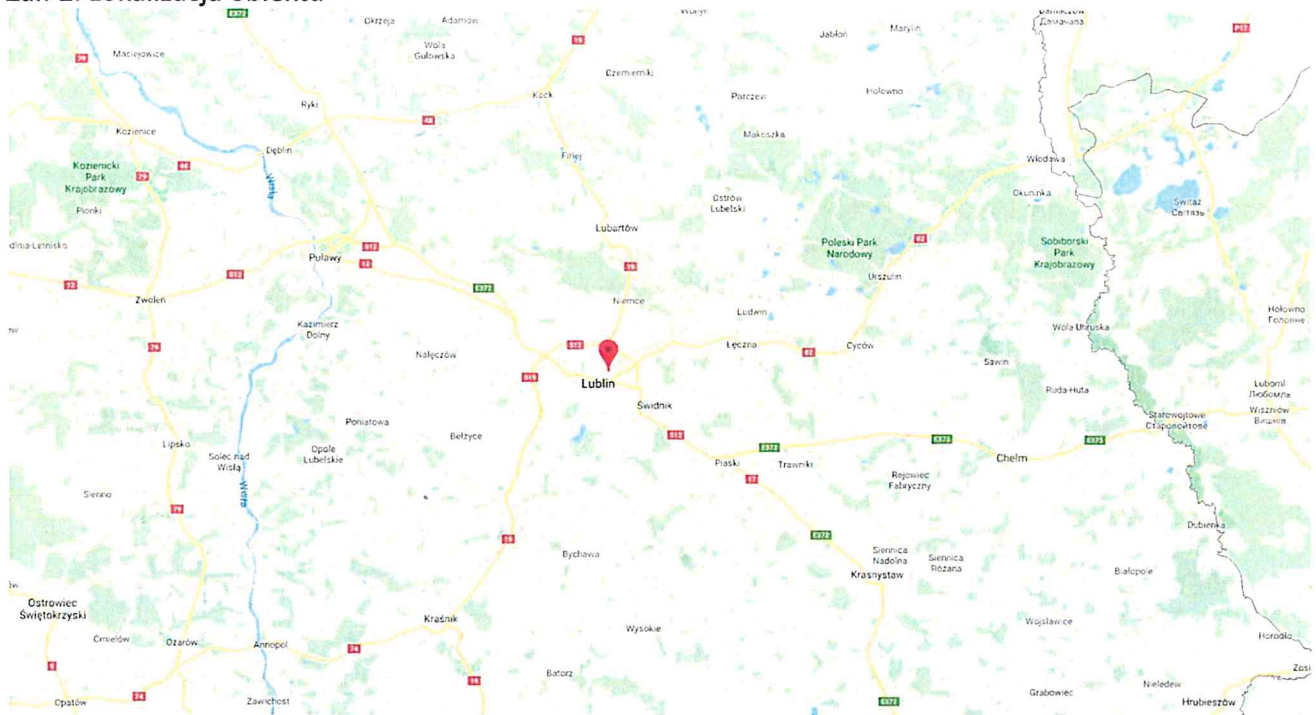
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

Koniec sprawozdania

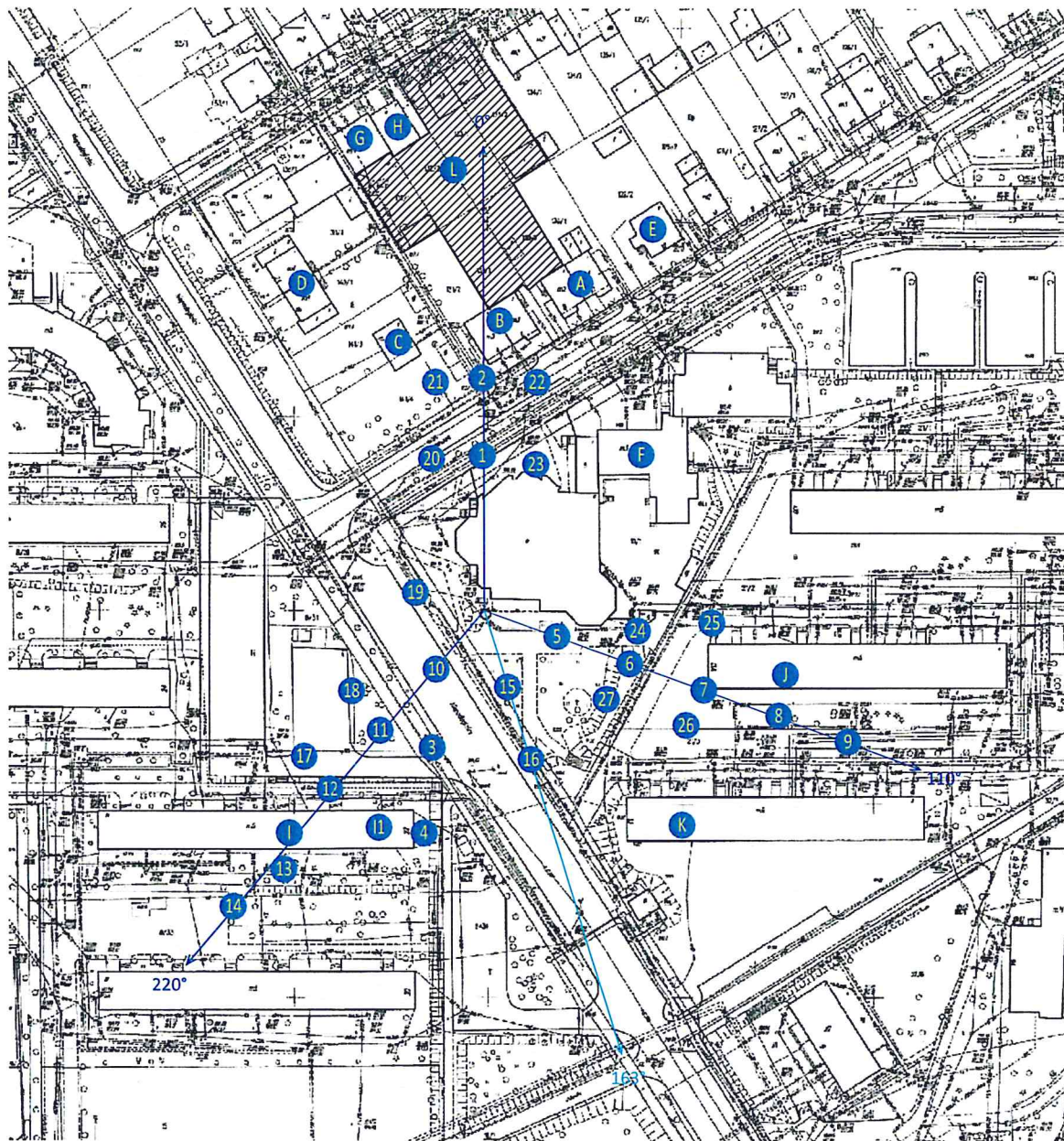
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: lubelskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 22° 35' 29,83"
szerokość:	N: 51° 15' 37,1"

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

Skala:



brak dostępu



pion pomiarowy



antena sektorowa



antena radioliniowa

Skala: 1:2000

Załącznik 3. Zdjęcia obiektów



