DEK-OŚR-I. 6222.100.2020

Warszawa, 2020-06-25

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

Sprawę prowadzi:

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LOD1062 B

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:

62-061 Łódź, 11-go Listopada 12, gm. Łódź, pow. Łódź

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

PLAY

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 Łodzi* *Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa* *Al. Piłsudskiego 100* *92-236 Łódź*	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację *LOD1062_B (zgłoszenie nr 6)*	
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. ŁÓDZKIE 2.1.10 (KTS: 10051000000000), pow. Łódź 4.1.10.16.61 (KTS: 10051011661000), gm. Łódź 5.1.10.16.61.01.1 (KTS: 10051011661011)*	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby *P4 Sp. z.o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa*	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji *62-061 Łódź, 11-go Listopada 12, gm. Łódź, pow. Łódź*	
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_GLNTU: 7088W* *Antena Sektorowa 12_HV: 4515W* *Antena Sektorowa 21_GLNTU: 7088W* *Antena Sektorowa 22_HV: 4515W* *Antena Sektorowa 31_GLNTU: 7088W* *Antena Sektorowa 32_HV: 4515W* *Radiolinia RL1: 1413W* *Radiolinia RL2: 7079W*	
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_GLNTU: (19°25'22.7"E,51°48'53.4"N)* *Antena Sektorowa 12_HV: (19°25'22.7"E,51°48'53.4"N)* *Antena Sektorowa 21_GLNTU: (19°25'22.7"E,51°48'53.4"N)*

	Antena Sektorowa 22_HV: (19°25'22.7"E,51°48'53.4"N) *Antena Sektorowa 31_GLNTU: (19°25'22.7"E,51°48'53.4"N)* *Antena Sektorowa 32_HV: (19°25'22.7"E,51°48'53.4"N)* *Radiolinia RL1: (19°25'22.7"E,51°48'53.4"N)* *Radiolinia RL2: (19°25'22.7"E,51°48'53.4"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz*
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_GLNTU: 23,90m* *Antena Sektorowa 12_HV: 23,90m* *Antena Sektorowa 21_GLNTU: 23,90m* *Antena Sektorowa 22_HV: 23,90m* *Antena Sektorowa 31_GLNTU: 23,90m* *Antena Sektorowa 32_HV: 23,90m* *Radiolinia RL1: 25,40m* *Radiolinia RL2: 25,00m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_GLNTU: 7088W* *Antena Sektorowa 12_HV: 4515W* *Antena Sektorowa 21_GLNTU: 7088W* *Antena Sektorowa 22_HV: 4515W* *Antena Sektorowa 31_GLNTU: 7088W* *Antena Sektorowa 32_HV: 4515W* *Radiolinia RL1: 1413W* *Radiolinia RL2: 7079W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_GLNTU: azymut 65° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 12_HV: azymut 65° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 21_GLNTU: azymut 199° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 22_HV: azymut 199° , pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 31_GLNTU: azymut 315° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 32_HV: azymut 315° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 51° +/-30°, pochylenie 0°* *Radiolinia RL2: azymut 89° +/-30°, pochylenie 0°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNTU 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_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_GLNTU 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_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_GLNTU 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_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, 2020-06-25*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis jest prawidłowy

Podpis: [redacted] NA

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia 26.06.2020 r.	Numer zgłoszenia DEK-OSR-I.6222.100.2020

EMVo
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

ilac-MRA

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 34/06/OŚ/2020 - P4 - W

Nr i nazwa stacji	LOD1062
Adres	Łódź, ul. 11-go listopada 12, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	**Specjalista ds. pomiarów**
Autoryzacja	**Kierownik Laboratorium**
Podpis	pis jest prawidłowy
Data	

„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. 4
5. Charakterystyka źródeł PEM.....4
6. Wyniki pomiarów.....5
7. Stwierdzenie zgodności 7
8. Oświadczenie. 7
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. 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	Łódź, ul. 11-go listopada 12, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczyk
Data wykonania pomiaru	2020-06-16
Temperatura na początku pomiaru [°C]	21
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	39
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	40
Inne źródła pól elektromagnetycznych	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5%

„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"

	- 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 52,8% 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 seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. 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.
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))

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 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.

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	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	47,78	49,03	46,02
II	**Obciążenie:**					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ATR4518R4		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	65				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-8,00	0,00-8,00	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,90				
7	EIRP [W]	4515		7088		

„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"

	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	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	47,78	49,03	46,02
II	**Obciążenie:**					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ATR4518R4		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	199				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-9,00	0,00-9,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,90				
7	EIRP [W]	4515		7088		

	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	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	47,78	49,03	46,02
II	**Obciążenie:**					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ATR4518R4		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	315				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-7,00	0,00-7,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,90				
7	EIRP [W]	4515		7088		

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	51	25,40
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	89	25,00

„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	WME	WMH
1	1,0	2,25	0,003	0,006	1,9	N: 51° 48' 54,07" E: 19° 25' 25"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,057
2	1,2	2,70	0,003	0,007	2,0	N: 51° 48' 54,75" E: 19° 25' 27,34"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
3	1,8	4,04	0,005	0,011	1,7	N: 51° 48' 55,44" E: 19° 25' 29,69"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,102
4	0,8	1,80	0,002	0,005	1,7	N: 51° 48' 56,13" E: 19° 25' 32,03"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	1,5	3,37	0,004	0,009	1,5	N: 51° 48' 56,9" E: 19° 25' 34,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,085
6	1,2	2,70	0,003	0,007	1,8	N: 51° 48' 51,85" E: 19° 25' 21,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
7	0,9	2,02	0,002	0,005	1,6	N: 51° 48' 50,31" E: 19° 25' 20,96"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,051
8	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 51° 48' 48,78" E: 19° 25' 20,12"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,8*	-	-	-	1,8	N: 51° 48' 47,24" E: 19° 25' 19,28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 51° 48' 45,7" E: 19° 25' 18,44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 51° 48' 54,01" E: 19° 25' 20,27"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 51° 48' 55,1" E: 19° 25' 18,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,8*	-	-	-	1,2	N: 51° 48' 56,83" E: 19° 25' 17,16"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	1,2	2,70	0,003	0,007	1,3	N: 51° 48' 57,98" E: 19° 25' 15,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
15	1,3	2,92	0,003	0,008	1,4	N: 51° 48' 59,12" E: 19° 25' 13,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,074
16	0,9	2,02	0,002	0,005	1,8	N: 51° 48' 54,54" E: 19° 25' 24,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,051
17	0,8	1,80	0,002	0,005	1,2	N: 51° 48' 55,43" E: 19° 25' 26,67"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,8	1,80	0,002	0,005	1,8	N: 51° 48' 56,45" E: 19° 25' 28,68"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	0,8	1,80	0,002	0,005	1,5	N: 51° 48' 53,41" E: 19° 25' 25,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	0,9	2,02	0,002	0,005	1,7	N: 51° 48' 53,44" E: 19° 25' 27,83"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,051
21	0,8	1,80	0,002	0,005	1,7	N: 51° 48' 53,47" E: 19° 25' 30,41"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	0,9	2,02	0,002	0,005	1,6	N: 51° 48' 52,1" E: 19° 25' 24,24"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,052	0,051
23	0,8	1,80	0,002	0,005	1,4	N: 51° 48' 50,14" E: 19° 25' 22,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,046
24	0,8	1,80	0,002	0,005	1,8	N: 51° 48' 48,57" E: 19° 25' 22,09"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,046
25	0,8	1,80	0,002	0,005	1,8	N: 51° 48' 49,4" E: 19° 25' 18,25"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,046
26	0,9	2,02	0,002	0,005	1,4	N: 51° 48' 50,71" E: 19° 25' 19,45"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,052	0,051
27	0,8	1,80	0,002	0,005	1,8	N: 51° 48' 53,07" E: 19° 25' 20,27"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,046
28	0,9	2,02	0,002	0,005	1,5	N: 51° 48' 54,28" E: 19° 25' 17,93"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,052	0,051
29	0,8	1,80	0,002	0,005	1,4	N: 51° 48' 55,62" E: 19° 25' 15,54"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,046

„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"

30	0,8	1,80	0,002	0,005	1,7	N: 51° 48' 57,75" E: 19° 25' 19,28"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,046
31	0,8	1,80	0,002	0,005	1,4	N: 51° 48' 56,33" E: 19° 25' 20,96"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,046
32	0,8	1,80	0,002	0,005	1,3	N: 51° 48' 54,88" E: 19° 25' 22,65"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,046
33	0,9	2,02	0,002	0,005	1,5	N: 51° 48' 56,42" E: 19° 25' 24,57"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,052	0,051
34	0,8	1,80	0,002	0,005	1,3	N: 51° 48' 57,47" E: 19° 25' 26,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,046
A	<0,8*	-	-	-	2,0	-	ul. 11 listopada 12, pomiar na I piętrze na tarasie - DPP	-	-
B	0,8	1,80	0,002	0,005	1,6	-	Tesco, pomiar przed wejściem - DPP	0,046	0,046
C	<0,8*	-	-	-	1,7	-	ul. 11 listopada 7, pomiar na IV piętrze na klate schodowej przy oknie - DPP	-	-
D	<0,8*	-	-	-	1,9	-	ul. 11 listopada 9, pomiar na klatce schodowej na IV piętrze - DPP	-	-
E	<0,8*	-	-	-	1,5	-	ul. Złocieniwa 38, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
F	<0,8*	-	-	-	1,3	-	ul. 11 listopada 5, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
G	<0,8*	-	-	-	1,4	-	ul. Agatowa 21, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
H	<0,8*	-	-	-	1,9	-	ul. Agatowa 13, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
I	<0,8*	-	-	-	1,5	-	ul. Agatowa 1, pomiar przed wejściem - DPP	-	-

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP – główne kierunki pomiarowe
PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe
DPP – dodatkowe punkty pomiarowe
PP – pion pomiarowy
U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia k=2
k_E –poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,47),
poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k_E=2,0)
WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola
WMH – 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)= 38,89 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 16.06.2020r. 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 Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań"

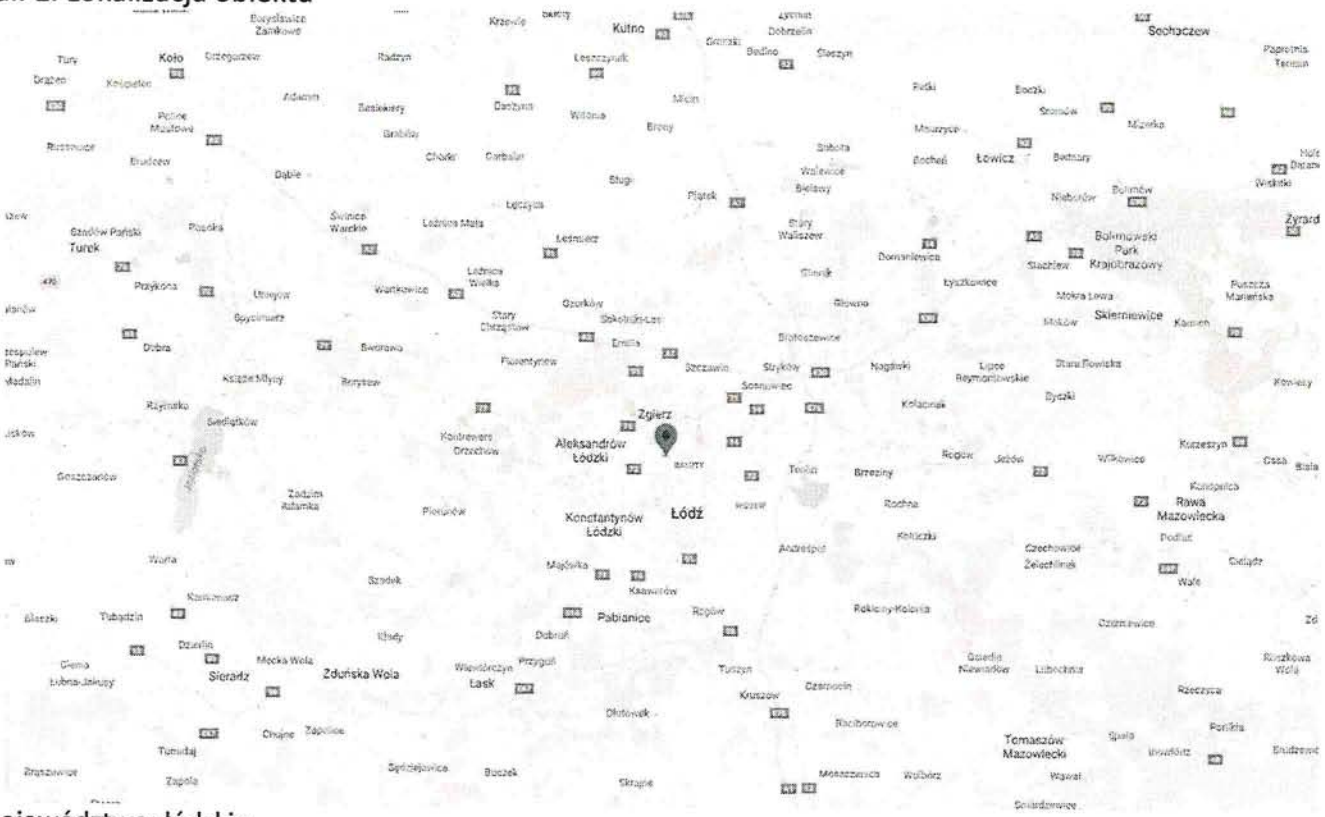
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

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

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

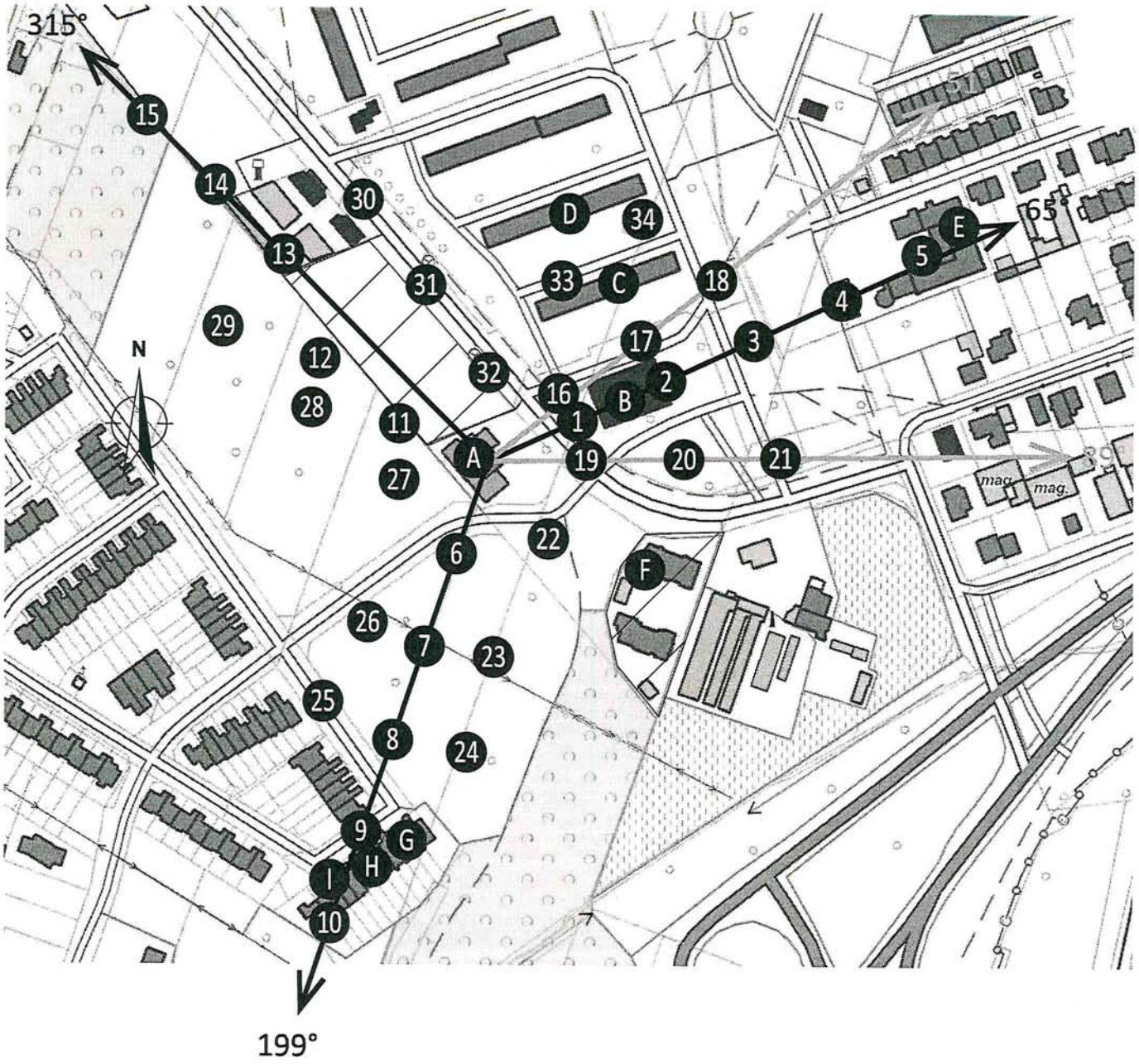


województwo: łódzkie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 19° 25' 22,65"
szerokość:	N: 51° 48' 53,38"

„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. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- inna instalacja radiokomunikacyjna
- brak dostępu
- nr — punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
- nr — punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0
- antena sektorowa
- antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 239 m.

Skala: 1:3200

„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"