

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 Łodzi Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Al. Piłsudskiego 100 92-236 Łódź</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>LOD1110_A (zgłoszenie nr 11)</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. 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)</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>92-327 Łódź, Sarnia 4, gm. Łódź, pow. Łódź</i>
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DL: 4394W Antena Sektorowa 12_NTU: 4537W Antena Sektorowa 13_HV: 4844W Antena Sektorowa 21_DL: 4394W Antena Sektorowa 22_NTU: 4537W Antena Sektorowa 23_HV: 5743W Antena Sektorowa 31_DL: 4394W Antena Sektorowa 32_NTU: 4537W Antena Sektorowa 33_HV: 4988W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 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: Antena Sektorowa 11_DL: (19°29'37.3"E, 51°45'38.2"N) Antena Sektorowa 12_NTU: (19°29'37.3"E, 51°45'38.2"N) Antena Sektorowa 13_HV: (19°29'37.3"E, 51°45'38.2"N) Antena Sektorowa 21_DL: (19°29'37.3"E, 51°45'38.2"N) Antena Sektorowa 22_NTU: (19°29'37.3"E, 51°45'38.2"N) Antena Sektorowa 23_HV: (19°29'37.3"E, 51°45'38.2"N) Antena Sektorowa 31_DL: (19°29'36.5"E, 51°45'39.3"N) Antena Sektorowa 32_NTU: (19°29'36.5"E, 51°45'39.3"N) Antena Sektorowa 33_HV: (19°29'36.5"E, 51°45'39.3"N) Radiolinia RL1: (19°29'36.9"E, 51°45'38.7"N) Radiolinia RL2: (19°29'36.9"E, 51°45'38.7"N) Radiolinia RL3: (19°29'36.9"E, 51°45'38.7"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 37,90m Antena Sektorowa 12_NTU: 37,90m Antena Sektorowa 13_HV: 37,90m Antena Sektorowa 21_DL: 37,90m Antena Sektorowa 22_NTU: 37,90m Antena Sektorowa 23_HV: 37,90m Antena Sektorowa 31_DL: 37,90m Antena Sektorowa 32_NTU: 37,90m Antena Sektorowa 33_HV: 37,90m Radiolinia RL1: 39,00m Radiolinia RL2: 36,80m Radiolinia RL3: 39,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 4394W Antena Sektorowa 12_NTU: 4537W Antena Sektorowa 13_HV: 4844W Antena Sektorowa 21_DL: 4394W Antena Sektorowa 22_NTU: 4537W Antena Sektorowa 23_HV: 5743W Antena Sektorowa 31_DL: 4394W Antena Sektorowa 32_NTU: 4537W Antena Sektorowa 33_HV: 4988W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: azymut 110°, pochylenie 0-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_NTU: azymut 110°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HV: azymut 110°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 220°, pochylenie 0-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_NTU: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)

	Antena Sektorowa 23_HV: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 300°, pochylenie 0-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_NTU: azymut 300°, pochylenie 0-11° (900MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HV: azymut 300°, pochylenie 0-11° (800MHz), pochylenie 2-11° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 68° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 84° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 231° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_NTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_NTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_NTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejsowość, data: Warszawa, 2020-04-15	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis:	
 Pełnomocnik Zarządu	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	

Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 193/03/OŚ/2020 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	LOD1110	
Adres	Łódź, ul. Sarnia 4, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2020.04.09 17:08:27 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-04-02	

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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	9
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	9

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. Sarnia 4, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	2020-04-02
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	występują
Parametry pracy instalacji	Maksymalny, Stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

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), 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 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,

„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”

Wypożyczenie pomocnicze	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% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 52,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".
Sposób powiadamiania dysponentów	Przymiar wstępowy 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.
	Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach. Informacji dokonano między innymi poprzez: 1. bloki mieszkalne - zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, 2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, 3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 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	2100	900	2600	800	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	46	49	43	49
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11		Kathrein 742215
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein
3	Ilość anten	1		1		1
4	Azymut	110				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,90				
7	EIRP [W]	4537		4844		4394

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	2100	900	2600	800	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	46	49	46	49
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11		Kathrein 742215
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein
3	Ilość anten	1		1		1
4	Azymut	220				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,90				
7	EIRP [W]	4537		5743		4394

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	2100	900	2600	800	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	46	48,95	43	49
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11		Kathrein 742215
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein
3	Ilość anten	1		1		1
4	Azymut	300				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-11,00	0,00-11,00	2,00-11,00	0,00-11,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,90				
7	EIRP [W]	4537		4988		4394

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	68	39,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	84	36,80
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	231	39,50

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* Cs,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H* Cs,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	1,2	4,58	0,003	0,012	1,3	N: 51° 45' 37,74" E: 19° 29' 39,84"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,116
2	1,3	1,99	0,003	0,005	2,0	N: 51° 45' 37,17" E: 19° 29' 42,32"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,050
3	1,2	1,83	0,003	0,005	1,4	N: 51° 45' 36,6" E: 19° 29' 44,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
4	1,2	1,83	0,003	0,005	1,8	N: 51° 45' 36,02" E: 19° 29' 47,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
5	1,3	1,99	0,003	0,005	1,4	N: 51° 45' 35,45" E: 19° 29' 49,78"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,050
6	0,8	1,22	0,002	0,003	2,0	N: 51° 45' 34,88" E: 19° 29' 52,27"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,031	0,031
7	0,8	1,22	0,002	0,003	1,9	N: 51° 45' 34,31" E: 19° 29' 54,76"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,031	0,031
8	<0,8*	-	-	-	1,3	N: 51° 45' 33,74" E: 19° 29' 57,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 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”

9	1,2	4,58	0,003	0,012	1,5	N: 51° 45' 36,62" E: 19° 29' 36,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,116
10	1,2	1,83	0,003	0,005	1,6	N: 51° 45' 35,73" E: 19° 29' 34"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
11	1,1	1,68	0,003	0,004	1,6	N: 51° 45' 34,44" E: 19° 29' 32,32"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,043
12	1,2	1,83	0,003	0,005	1,5	N: 51° 45' 32,96" E: 19° 29' 30,54"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
13	1,2	1,83	0,003	0,005	1,7	N: 51° 45' 31,85" E: 19° 29' 28,97"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
14	1,1	1,68	0,003	0,004	1,8	N: 51° 45' 30,56" E: 19° 29' 27,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,043
15	1,2	1,83	0,003	0,005	1,9	N: 51° 45' 29,21" E: 19° 29' 25,84"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
16	1,1	1,68	0,003	0,004	1,7	N: 51° 45' 27,98" E: 19° 29' 23,95"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,043
17	1,1	4,20	0,003	0,011	1,3	N: 51° 45' 40,74" E: 19° 29' 35,32"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,107
18	1,2	4,58	0,003	0,012	1,6	N: 51° 45' 40,86" E: 19° 29' 31,89"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,116
19	1,2	4,58	0,003	0,012	1,7	N: 51° 45' 41,71" E: 19° 29' 29,57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,116
20	1,3	4,97	0,003	0,013	1,7	N: 51° 45' 42,98" E: 19° 29' 27,48"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,126
21	1,4	5,35	0,004	0,014	1,6	N: 51° 45' 43,4" E: 19° 29' 24,95"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,136
22	1,2	4,58	0,003	0,012	1,9	N: 51° 45' 44,25" E: 19° 29' 22,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,116
23	1,2	4,58	0,003	0,012	1,6	N: 51° 45' 45,51" E: 19° 29' 20,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,116
24	2,0	7,64	0,005	0,020	1,3	N: 51° 45' 45,94" E: 19° 29' 18,02"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,196	0,194
25	1,2	4,58	0,003	0,012	1,9	N: 51° 45' 39,02" E: 19° 29' 39,72"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,116
26	1,1	4,20	0,003	0,011	1,5	N: 51° 45' 39,77" E: 19° 29' 42,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,107
27	1,2	4,58	0,003	0,012	1,3	N: 51° 45' 40,52" E: 19° 29' 44,47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,116
28	1,3	4,97	0,003	0,013	1,6	N: 51° 45' 38,5" E: 19° 29' 39,98"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,126
29	1,2	4,58	0,003	0,012	1,4	N: 51° 45' 38,73" E: 19° 29' 42,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,116
30	1,1	4,20	0,003	0,011	1,8	N: 51° 45' 38,96" E: 19° 29' 45,23"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,107
31	1,2	4,58	0,003	0,012	1,8	N: 51° 45' 36,87" E: 19° 29' 34,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,116
32	1,2	1,83	0,003	0,005	1,9	N: 51° 45' 36,21" E: 19° 29' 33,22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
33	1,1	1,68	0,003	0,004	1,6	N: 51° 45' 35,27" E: 19° 29' 31,15"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,043
34	1,2	1,83	0,003	0,005	1,6	N: 51° 45' 36,04" E: 19° 29' 30,35"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,047	0,046
35	1,3	4,97	0,003	0,013	1,9	N: 51° 45' 37,47" E: 19° 29' 32,22"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,128	0,126
36	1,2	4,58	0,003	0,012	1,7	N: 51° 45' 38,54" E: 19° 29' 32,02"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,118	0,116
37	1,1	4,20	0,003	0,011	1,6	N: 51° 45' 40,04" E: 19° 29' 31,27"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,108	0,107
38	1,2	4,58	0,003	0,012	1,9	N: 51° 45' 40,52" E: 19° 29' 28,82"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,118	0,116
39	1,1	4,20	0,003	0,011	1,5	N: 51° 45' 43,04" E: 19° 29' 31,01"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,108	0,107
40	1,2	4,58	0,003	0,012	2,0	N: 51° 45' 41,96" E: 19° 29' 33,33"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,118	0,116
41	1,1	4,20	0,003	0,011	2,0	N: 51° 45' 39,97" E: 19° 29' 37,61"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,108	0,107

„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”

42	1,2	4,58	0,003	0,012	1,9	N: 51° 45' 38,03" E: 19° 29' 42,32"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,118	0,116
43	1,2	1,83	0,003	0,005	1,5	N: 51° 45' 37,57" E: 19° 29' 45,13"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,047	0,046
44	1,2	1,83	0,003	0,005	1,3	N: 51° 45' 35,56" E: 19° 29' 44,05"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,047	0,046
45	1,2	1,83	0,003	0,005	1,4	N: 51° 45' 36,27" E: 19° 29' 41,48"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,047	0,046
46	1,3	4,97	0,003	0,013	1,6	N: 51° 45' 36,73" E: 19° 29' 38,16"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,128	0,126
47	1,2	1,83	0,003	0,005	1,4	N: 51° 45' 35,02" E: 19° 29' 36,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,047	0,046
48	1,1	1,68	0,003	0,004	1,6	N: 51° 45' 33,73" E: 19° 29' 35,15"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,043	0,043
A	0,8	3,06	0,002	0,008	1,8	-	ul. Sarnia 4, pomiar na klatce schodowej przy oknie na IX piętrze - DPP	0,079	0,077
B	<0,8*	-	-	-	2,0	-	ul. Sarnia 2, odmowa, pomiar przed wejściem** - DPP	-	-
C	<0,8*	-	-	-	1,9	-	ul. Zbiorcza 8, odmowa, pomiar na klatce schodowej** - DPP	-	-
D	1,3	4,97	0,003	0,013	1,2	-	ul. Zbiorcza 10, odmowa, pomiar przed budynkiem** - DPP	0,128	0,126
E	<0,8*	-	-	-	1,8	-	ul. Winna 3, odmowa, pomiar przed budynkiem** - DPP	-	-
F	0,8	3,06	0,002	0,008	1,6	-	ul. Winna 1, odmowa, pomiar przed budynkiem** - DPP	0,079	0,077
G	<0,8*	-	-	-	1,7	-	ul. Zbiorcza 19A, pomiar przed wejściem, odmowa** - DPP	-	-
H	<0,8*	-	-	-	1,3	-	ul. Zbiorcza 10, odmowa, pomiar przed budynkiem** - DPP	-	-
I	0,9	1,38	0,002	0,004	1,3	-	ul. Zbiorcza 17, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	0,035	0,035
J	0,8	1,22	0,002	0,003	2,0	-	ul. Zbiorcza 15, pomiar na klatce schodowej, odmowa** - DPP	0,031	0,031
K	1,0	1,53	0,003	0,004	1,8	-	ul. Zbiorcza 13, pomiar przed budynkiem, odmowa** - DPP	0,039	0,039
L	0,9	1,38	0,002	0,004	1,6	-	ul. Zbiorcza 11, pomiar na klatce schodowej na V piętrze przy oknie, odmowa** - DPP	0,035	0,035
M	<0,8*	-	-	-	1,3	-	ul. Zbiorcza 9A, odmowa, pomiar przed wejściem** - DPP	-	-
N	1,0	1,53	0,003	0,004	1,7	-	ul. Zbiorcza 21, pomiar przed budynkiem, odmowa** - DPP	0,039	0,039
O	0,9	1,38	0,002	0,004	1,6	-	ul. Zbiorcza 23, odmowa, pomiar przed budynkiem** - DPP	0,035	0,035
P	<0,8*	-	-	-	1,4	-	ul. Zbiorcza 25, pomiar przed budynkiem, odmowa** - DPP	-	-
R	<0,8*	-	-	-	1,8	-	ul. Zbiorcza 14, brak okien od strony instalacji, pomiar przed budynkiem - DPP	-	-
S	<0,8*	-	-	-	1,6	-	ul. Sarnia 2, pomiar na II piętrze na klatce schodowej, odmowa** - DPP	-	-
T	<0,8*	-	-	-	1,9	-	ul. Sucha 2/4, spółdzielnia, pomiar na X piętrze na klatce schodowej, odmowa** - DPP	-	-
U	<0,8*	-	-	-	1,9	-	ul. Piłsudskiego 111, pomiar na I piętrze na klatce schodowej, odmowa** - DPP	-	-
W	1,0	3,82	0,003	0,010	1,7	-	ul. Piłsudskiego 111, pomiar na III piętrze na klatce schodowej, odmowa** - DPP	0,098	0,097
X	<0,8*	-	-	-	1,9	-	ul. Piłsudskiego 109, pomiar na I piętrze w mieszkaniu nr 4 przy oknie - DPP	-	-
Y	<0,8*	-	-	-	1,3	-	ul. Piłsudskiego 111, pomiar na II piętrze na klatce schodowej, odmowa** - DPP	-	-
Z	1,3	4,97	0,003	0,013	1,6	-	ul. Piłsudskiego 82, drukarnia, odmowa, pomiar przed budynkiem** - DPP	0,128	0,126

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

**Zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

„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”

193/03/OŚ/2020 - P4 - W

Strona 8 z 12

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U- niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

C_k – współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora $C_k= 1,0$

C_s - poprawka pomiarowa zastosowany w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym ($C_s=2,5$)

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

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 02.04.2020r. 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 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.

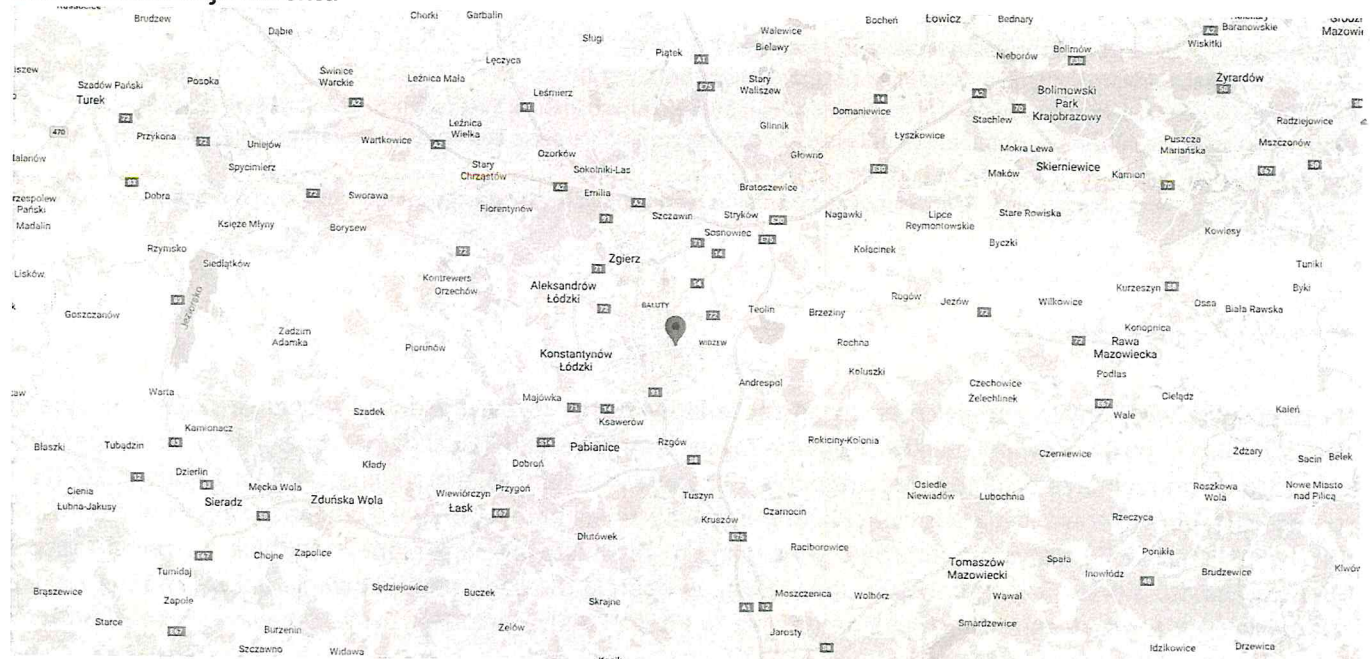
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: łódzkie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 19° 29' 36,51"
szerokość:	N: 51° 45' 39,3"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|--|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  nr | punkt pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora |
|  | brak dostępu |  nr | punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych ze współczynnikiem 2,5 |
| | |  | antena sektorowa |
| | |  | antena radioliniowa |

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 379 m.

Skala: 1:5000

„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”

193/03/OŚ/2020 - P4 - W

Strona 11 z 12

