



Warszawa, 2020-07-27

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. LOD1206 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:

94-409 Łódź, Rąbieńska 129, dz. nr 39/3, 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

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	LOD1206_A (zgłoszenie nr 2)
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: 1005100000000), 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 instalacja jest eksploatowana	94-409 Łódź, Rąbieńska 129, dz. nr 39/3, 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_GLT: 8865W Antena Sektorowa 12_NV: 8804W Antena Sektorowa 13_H: 10722W Antena Sektorowa 21_GLT: 8865W Antena Sektorowa 22_NV: 8804W Antena Sektorowa 23_H: 10722W Antena Sektorowa 31_GLT: 8865W Antena Sektorowa 32_NV: 8804W Antena Sektorowa 33_H: 10722W 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.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GLT: (19°21'19.1"E, 51°47'26.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NV: (19°21'19.1"E, 51°47'26.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_H: (19°21'19.1"E, 51°47'26.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_GLT: (19°21'19.1"E, 51°47'26.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_NV: (19°21'19.1"E, 51°47'26.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_H: (19°21'19.1"E, 51°47'26.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_GLT: (19°21'19.1"E, 51°47'26.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NV: (19°21'19.1"E, 51°47'26.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_H: (19°21'19.1"E, 51°47'26.4"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: (19°21'19.1"E, 51°47'26.4"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GLT: 41,10m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NV: 41,10m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_H: 41,45m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_GLT: 41,10m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_NV: 41,10m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_H: 41,45m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_GLT: 41,10m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NV: 41,10m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_H: 41,45m</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 38,55m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GLT: 8865W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NV: 8804W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_H: 10722W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_GLT: 8865W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_NV: 8804W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_H: 10722W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_GLT: 8865W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NV: 8804W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_H: 10722W</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 1413W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 20° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NV: azymut 20° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_H: azymut 20° , pochylenie 2-7° (2600MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 120° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_NV: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_H: azymut 120° , pochylenie 2-7° (2600MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 250° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz),</i></p>



	<p>pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_NV: azymut 250° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_H: azymut 250° , pochylenie 2-7° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 109° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLT 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_NV 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_H 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_GLT 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_NV 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_H 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_GLT 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_NV 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_H 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.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-07-27	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 24.08.2020	Numer zgłoszenia DEK-052-1.6222.133.2020



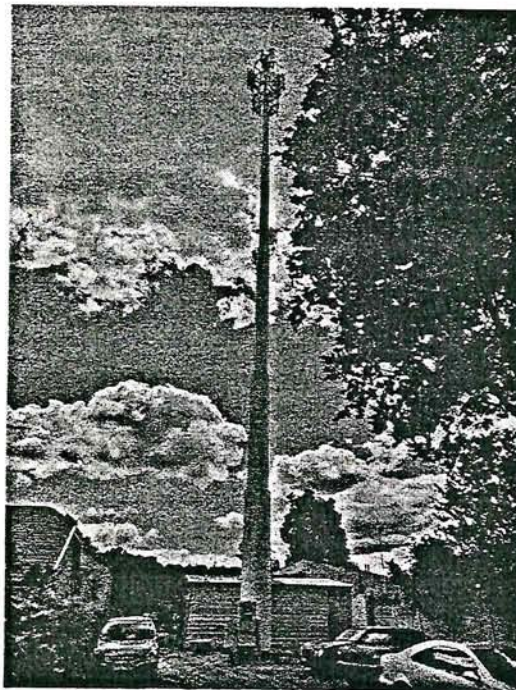
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 56/07/OS/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1206
Adres	Łódź, Rąbieńska 129, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	
Data	2020-07-22

„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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	4
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Rąbieńska 129, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża typu MONOBOT
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	22.07.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	42
Inne źródła pól elektromagnetycznych	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	<p>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.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,0 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>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.</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>
Szczególne warunki podczas wykonywania 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24													
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne													
L	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2						
p															
I															
Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	46,02	47,78	49,03	46,02	52,04	47,78	49,03	46,02	47,78	49,03	46,02	52,04
II															
Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Kathrein 80010622	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Kathrein 80010622
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Kathrein	Huawei			Huawei			Kathrein
3	Ilość anten	1			1			1	1			1			1
4	Azymut	20							120						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-7,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-7,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,10			41,10			41,45	41,10			41,10			41,45
7	EIRP [W]	8865			8804			10722	8865			8804			10722

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
L	Wyszczególnienie	sektor 3														
p																
I																
Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600								
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	46,02	47,78	49,03	46,02	52,04								
II																
Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R7					Kathrein 80010622				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Kathrein				
3	Ilość anten	1					1					1				
4	Azymut	250														
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-7,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-7,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,10					41,10					41,45				
7	EIRP [W]	8865					8804					10722				

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L p	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	109	38,55

Zgodnie z informacją 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.

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pola-E [V/m]	Pole-E* kE + U [V/m]	Pola-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	2,86	N:51°47'27.80" E:19°21'19.74"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
2	0,7	2,23	0,002	0,006	2,23	N:51°47'29.32" E:19°21'20.66"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
3	0,4	1,27	0,001	0,003	1,27	N:51°47'30.83" E:19°21'21.64"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,033	0,032
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°47'32.40" E:19°21'22.54"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°47'33.96" E:19°21'23.38"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	0,3	0,67	0,001	0,002	0,67	N:51°47'35.48" E:19°21'24.30"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,017	0,017
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°47'37.02" E:19°21'25.26"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°47'38.54" E:19°21'26.18"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°47'40.06" E:19°21'27.08"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	0,6	1,91	0,002	0,005	1,91	N:51°47'25.64" E:19°21'21.02"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
11	1,1	3,50	0,003	0,009	3,50	N:51°47'24.74" E:19°21'23.28"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
12	1,1	3,50	0,003	0,009	3,50	N:51°47'23.94" E:19°21'25.57"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
13	1,1	3,50	0,003	0,009	3,50	N:51°47'23.08" E:19°21'27.83"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
14	0,6	1,91	0,002	0,005	1,91	N:51°47'22.34" E:19°21'30.14"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
15	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	N:51°47'21.49" E:19°21'32.43"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
16	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	N:51°47'20.66" E:19°21'34.71"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
17	0,6	1,91	0,002	0,005	1,91	N:51°47'19.80" E:19°21'36.95"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
18	0,3	0,95	0,001	0,003	0,95	N:51°47'19.02" E:19°21'39.29"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,025	0,024
19	1,1	3,50	0,003	0,009	3,50	N:51°47'25.91" E:19°21'16.71"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089

20	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	N:51°47'25.37" E:19°21'14.25"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
21	0,7	2,23	0,002	0,006	2,23	N:51°47'24.79" E:19°21'11.76"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
22	1,1	3,50	0,003	0,009	3,50	N:51°47'24.08" E:19°21'09.35"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
23	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	N:51°47'23.74" E:19°21'06.75"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
24	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	N:51°47'23.13" E:19°21'04.29"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
25	0,7	2,23	0,002	0,006	2,23	N:51°47'22.58" E:19°21'01.80"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
26	0,7	2,23	0,002	0,006	2,23	N:51°47'21.95" E:19°20'59.36"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
27	0,8	2,54	0,002	0,007	2,54	N:51°47'21.44" E:19°20'56.84"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
28	0,7	2,23	0,002	0,006	2,23	N:51°47'25.89" E:19°21'21.49"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
29	0,8	2,54	0,002	0,007	2,54	N:51°47'25.42" E:19°21'24.00"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
30	1,2	3,82	0,003	0,010	3,82	N:51°47'26.97" E:19°21'14.82"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,098	0,097
31	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	N:51°47'27.60" E:19°21'22.70"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,074	0,073
32	1,1	3,50	0,003	0,009	3,50	N:51°47'23.85" E:19°21'22.03"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,090	0,089
33	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	N:51°47'23.83" E:19°21'16.39"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,074	0,073
A	1,1	3,50	0,003	0,009	3,50	Rąbieńska 129, budynek sklepu i warsztatu, przed budynkiem – DPP		0,090	0,089
B	1,0	3,18	0,003	0,008	3,18	Rąbieńska 129, budynek mieszkalny, przed budynkiem – DPP		0,082	0,081
C	1,2	3,82	0,003	0,010	3,82	Rąbieńska 129, budynek gospodarczy, przed budynkiem – DPP		0,098	0,097
D	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	Rąbieńska 129, budynek mieszkalny, przed budynkiem – DPP		0,074	0,073
E	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	Rąbieńska 131, brama wejściowa – DPP		0,074	0,073
F	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	Szczecińska 13, brama wejściowa – DPP		0,074	0,073
G	1,1	3,50	0,003	0,009	3,50	Rąbieńska 127, brama wejściowa – DPP		0,090	0,089
H	1,1	3,50	0,003	0,009	3,50	Rąbieńska 125, brama wejściowa – DPP		0,090	0,089
I	1,1	3,50	0,003	0,009	3,50	Rąbieńska 123, budynek do rozbiórki, brama wejściowa – DPP		0,090	0,089
J	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	Rąbieńska 100, brama wejściowa – DPP		0,074	0,073
K	0,4	1,27	0,001	0,003	1,27	Rąbieńska 112, brama wejściowa – DPP		0,033	0,032
L	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	Słowiańska 153, przed ogrodzeniem – DPP		0,074	0,073
M	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	Słowiańska 153, restauracja, przed budynkiem – DPP		0,074	0,073
N	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	Słowiańska 151, brama wejściowa – DPP		0,074	0,073
O	0,8	2,54	0,002	0,007	2,54	Słowiańska 149, brama wejściowa – DPP		0,065	0,064
P	0,8	2,54	0,002	0,007	2,54	Orla 2, brama wejściowa – DPP		0,065	0,064
R	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	Krucza 1, brama wejściowa – DPP		0,074	0,073
S	0,7	2,23	0,002	0,006	2,23	Krucza 2, przed budynkiem – DPP		0,057	0,056
T	0,9	2,86	0,002	0,008	2,86	Słowiańska 153A, przed ogrodzeniem – DPP		0,074	0,073
U	1,1	3,50	0,003	0,009	3,50	Szczecińska brak nr, brama wejściowa – DPP		0,090	0,089
W	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Szczecińska 2, przed ogrodzeniem - DPP		-	-

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

„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”

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 $\min(ME_{gr})= 38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105$ 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 22.07.20 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

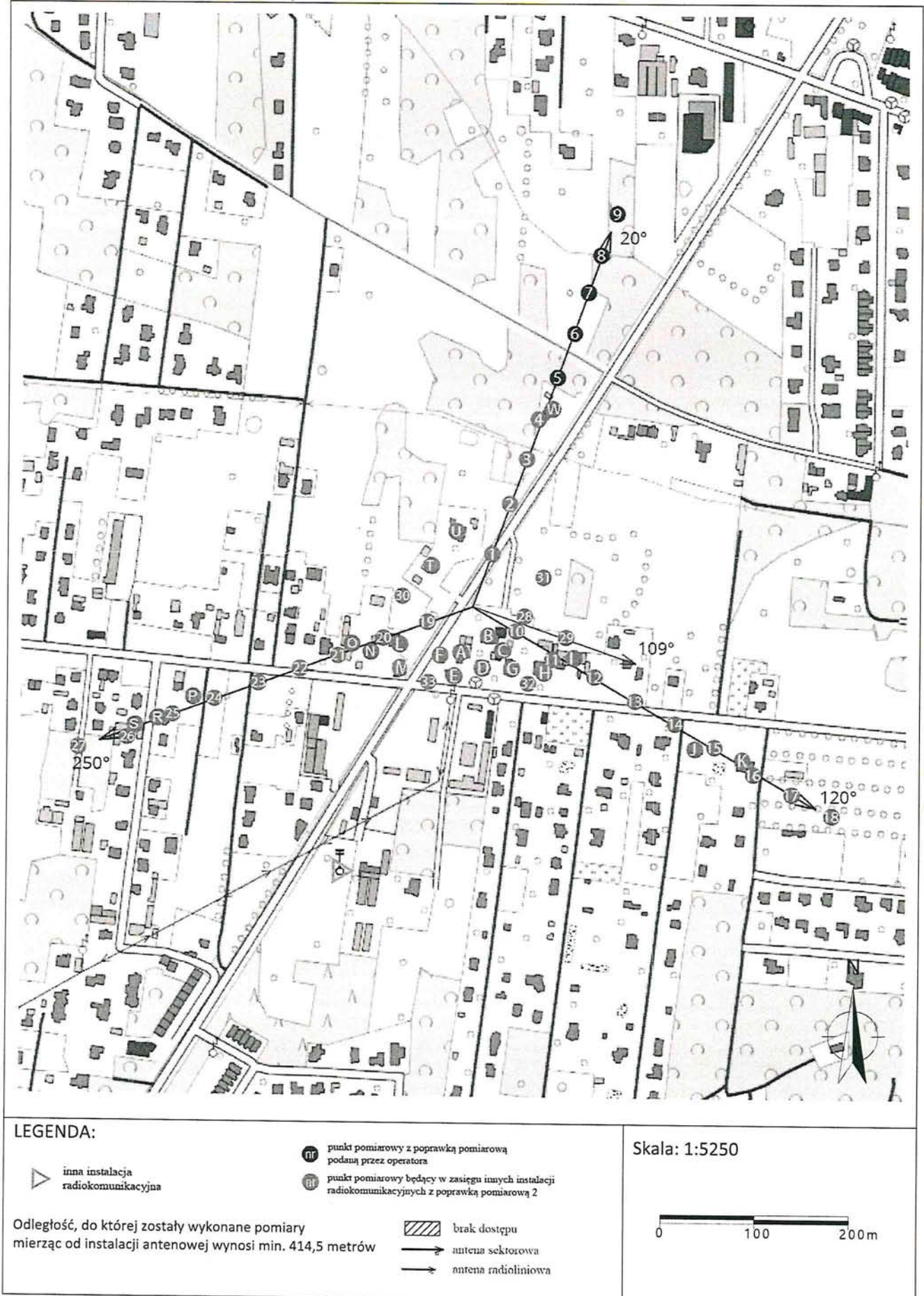
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°21'19.09"E
szerokość:	51°47'26.38"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

