

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. LOD1223 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:

93-202 Łódź, Dąbrowskiego 95a, 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 <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>LOD1223_A (zgłoszenie nr 3)</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>93-202 Łódź, Dąbrowskiego 95a, 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_L: 5779W Antena Sektorowa 12_H: 4669W Antena Sektorowa 13_N: 6684W Antena Sektorowa 14_V: 741W Antena Sektorowa 15_GT: 1231W Antena Sektorowa 21_L: 6442W Antena Sektorowa 22_H: 5299W Antena Sektorowa 23_N: 7446W Antena Sektorowa 24_V: 792W Antena Sektorowa 25_GT: 1323W Antena Sektorowa 31_L: 5779W Antena Sektorowa 32_H: 4669W Antena Sektorowa 33_N: 6684W Antena Sektorowa 34_V: 741W Antena Sektorowa 35_GT: 1231W 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</i>

	<p>Antena Sektorowa 23_N: 7446W Antena Sektorowa 24_V: 792W Antena Sektorowa 25_GT: 1323W Antena Sektorowa 31_L: 5779W Antena Sektorowa 32_H: 4669W Antena Sektorowa 33_N: 6684W Antena Sektorowa 34_V: 741W Antena Sektorowa 35_GT: 1231W Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: azymut 145°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_H: azymut 145°, pochylenie 0-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_N: azymut 145°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 14_V: azymut 145°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 15_GT: azymut 145°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 260°, pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_H: azymut 260°, pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_N: azymut 260°, pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_V: azymut 260°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 25_GT: azymut 260°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 357°, pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_H: azymut 357°, pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_N: azymut 357°, pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_V: azymut 357°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 35_GT: azymut 357°, pochylenie 0-12° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 278° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_L 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_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 13_N 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 14_V 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 15_GT 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_L 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_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 23_N 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>

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>Antena Sektorowa 11_L: (19°29'46.9"E, 51°44'08.7"N) Antena Sektorowa 12_H: (19°29'46.9"E, 51°44'08.7"N) Antena Sektorowa 13_N: (19°29'46.9"E, 51°44'08.7"N) Antena Sektorowa 14_V: (19°29'46.9"E, 51°44'08.7"N) Antena Sektorowa 15_GT: (19°29'46.9"E, 51°44'08.7"N) Antena Sektorowa 21_L: (19°29'47.5"E, 51°44'11.2"N) Antena Sektorowa 22_H: (19°29'47.5"E, 51°44'11.2"N) Antena Sektorowa 23_N: (19°29'47.5"E, 51°44'11.2"N) Antena Sektorowa 24_V: (19°29'47.5"E, 51°44'11.2"N) Antena Sektorowa 25_GT: (19°29'47.5"E, 51°44'11.2"N) Antena Sektorowa 31_L: (19°29'47.5"E, 51°44'11.2"N) Antena Sektorowa 32_H: (19°29'47.5"E, 51°44'11.2"N) Antena Sektorowa 33_N: (19°29'47.5"E, 51°44'11.2"N) Antena Sektorowa 34_V: (19°29'47.5"E, 51°44'11.2"N) Antena Sektorowa 35_GT: (19°29'47.5"E, 51°44'11.2"N) Radiolinia RL1: (19°29'47.5"E, 51°44'11.2"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: 37,85m Antena Sektorowa 12_H: 37,85m Antena Sektorowa 13_N: 37,85m Antena Sektorowa 14_V: 37,55m Antena Sektorowa 15_GT: 37,55m Antena Sektorowa 21_L: 34,60m Antena Sektorowa 22_H: 34,60m Antena Sektorowa 23_N: 34,60m Antena Sektorowa 24_V: 34,30m Antena Sektorowa 25_GT: 34,30m Antena Sektorowa 31_L: 37,90m Antena Sektorowa 32_H: 37,90m Antena Sektorowa 33_N: 37,90m Antena Sektorowa 34_V: 37,60m Antena Sektorowa 35_GT: 37,60m Radiolinia RL1: 37,55m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: 5779W Antena Sektorowa 12_H: 4669W Antena Sektorowa 13_N: 6684W Antena Sektorowa 14_V: 741W Antena Sektorowa 15_GT: 1231W Antena Sektorowa 21_L: 6442W Antena Sektorowa 22_H: 5299W</p>

<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 24_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 25_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_N miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 34_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 35_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>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.</i></p>	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-07-27</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____</p> <p>Podpis: _____</p> <p style="text-align: right;">Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany _____ CEST</p>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 29.07.2020	Numer zgłoszenia D.E.U.-OSR-16222/122 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 77/07/OŚ/2020- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1223
Adres	Łódź, ul. Dąbrowskiego 95A, woj. łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2020.07.24 08:14 Powód: Zatwierdzam dokum.
Data	2020-07-22

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.....	5
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, ul. Dąbrowskiego 95A, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	22.07.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	24,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	39,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	45,0
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 - 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 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 % 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	<p>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))</p>

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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
L p	Wyszczególnienie	sektor 1						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	44,77	47,78	47,78	49,03	47,78	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei A264518R0	Huawei A264518R0	Huawei A264518R0		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1		
4	Azymut	145						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	0-12	0-6	0-6	0-12	0-6	0-6
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,55	37,55	37,85	37,85	37,85		
7	EIRP [W]	741	1231	5779	4669	6684		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
L p	Wyszczególnienie	sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	44,77	47,78	47,78	49,03	47,78	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei A264518R0	Huawei A264518R0	Huawei A264518R0		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1		
4	Azymut	260						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	0-12	0-7	0-7	0-7	0-7	0-7
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,30	34,30	34,60	34,60	34,60		
7	EIRP [W]	792	1323	6442	5299	7446		

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	800	900	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	44,77	47,78	47,78	49,03	47,78	49,03
II Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei A264518R0	Huawei A264518R0	Huawei A264518R0	Huawei A264518R0	Huawei A264518R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	357						
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0-12	0-12	0-7	0-7	0-7	0-7	0-7
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,60	37,60	37,90	37,90	37,90	37,90	37,90
7	EIRP [W]	741	1231	5779	4669	4669	6684	6684

Tabela 2. 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	278	37,55	

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'05.55" E:19°29'50.06"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'04.08" E:19°29'51.45"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'02.72" E:19°29'53.01"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'01.52" E:19°29'54.35"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'00.16" E:19°29'55.85"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'59.01" E:19°29'57.02"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'10.48" E:19°29'41.92"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'10.25" E:19°29'39.46"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'09.56" E:19°29'34.04"	otoczenie stacji bazowej - 250m 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”

10	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'08.99" E:19°29'29.46"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'08.84" E:19°29'27.80"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'12.91" E:19°29'47.27"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'14.40" E:19°29'47.26"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'17.68" E:19°29'46.85"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'19.28" E:19°29'46.98"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'21.09" E:19°29'46.86"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'22.41" E:19°29'46.71"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'23.30" E:19°29'46.67"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'09.68" E:19°29'46.32"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'09.38" E:19°29'48.78"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'07.61" E:19°29'49.56"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'05.42" E:19°29'46.61"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
23	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'08.22" E:19°29'40.02"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
24	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'09.34" E:19°29'45.44"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
25	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'11.75" E:19°29'40.69"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
26	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'12.20" E:19°29'43.43"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
27	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'13.70" E:19°29'45.18"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
28	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°44'08.51" E:19°29'44.60"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Dąbrowski3ego 95A, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
B	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Dąbrowskiego 91B, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
C	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Dąbrowskiego 93, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Dąbrowskiego 95, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
E	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Dąbrowskiego 91, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Dąbrowskiego 91A, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
G	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Dąbrowskiego 91C, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
H	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Deotymy 1, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
I	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rydla 13, pomiar przed wejściem -DPP		-	-
J	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rydla 15A, pomiar przed wejściem -DPP		-	-
K	0,8	1,78	0,002	0,005	1,5	Rydla 15L, pomiar przed wejściem -DPP		0,046	0,045
L	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rydla 17A, pomiar przed wejściem -DPP		-	-
M	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Staffa 2, piętro 4, okno, klatka -DPP		-	-
N	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rydla 17, pomiar przed wejściem -DPP		-	-
O	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Dąbrowskiego 97, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
P	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Dąbrowskiego 52, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
R	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Dąbrowskiego 54, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
S	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Tatrzańska 120, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
T	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Tatrzańska 114, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
U	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Bałuckiego 4, 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”

W	-	Brak dostępu - garaż	-
---	---	----------------------	---

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,4$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($kE=2,0$)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 38,89$ 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 22.07.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

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

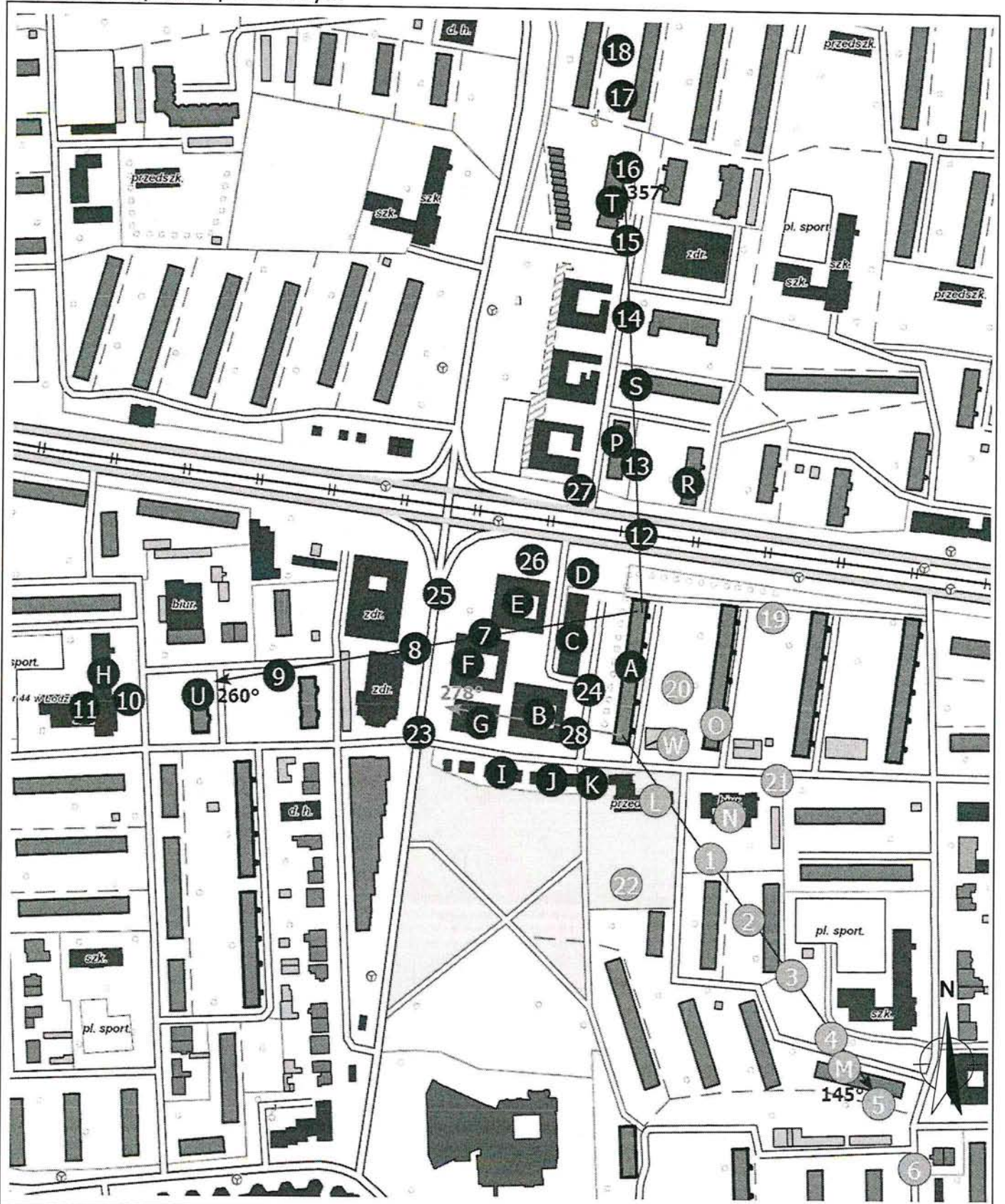
Koniec sprawozdania

Zař. 1. Lokalizacja obiektu



Wspóřzędne geograficzne	
długość:	19°29'47.52"E
szerokość:	51°44'11.20"N


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

▷ inna instalacja radiokomunikacyjna

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

 brak dostępu

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala: 1:10000



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



