

PLAY

Gdańsk, 2020-10-12

Właściciel instalacji:

Sp. z o. o.
Taśmowa 7
– 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

Sp. z o. o.
Arkońska 6, bud A3,
83-387 Gdańsk

Starosta Lidzbarski Wydział Ochrony Środowiska

Właściciel stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LID0004 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 osłonek (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:

100 Lidzbark Warmiński, Olsztyńska 12, dz. nr 16/69, gm. Lidzbark Warmiński, pow. lidzbarski

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).

Zmiana 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 załączniku przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

załączniki:

Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętka

-
kom. 790006186

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

Starosta Lidzbarski
Wydział Ochrony Środowiska
11-100 Lidzbark Warmiński
Ul. Wyszyńskiego 37

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LID0004_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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 1004280000000), pow. lidzbarski 4.6.28.56.09 (TERYT: 2809) (KTS: 10042815609000), gm. Lidzbark Warmiński 5.6.28.56.09.01.1 (TERYT: 2809011) (KTS: 10042815609011)

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

11-100 Lidzbark Warmiński, Olsztyńska 12, dz. nr 16/69, gm. Lidzbark Warmiński, pow. lidzbarski

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_L: 11455W
Antena Sektorowa 12_NU: 12794W
Antena Sektorowa 13_GT: 1667W
Antena Sektorowa 14_H: 19817W
Antena Sektorowa 21_DL: 11455W
Antena Sektorowa 22_NU: 12794W
Antena Sektorowa 23_GT: 1667W
Antena Sektorowa 24_H: 19817W
Antena Sektorowa 31_DL: 11455W
Antena Sektorowa 32_NU: 12794W
Antena Sektorowa 33_GT: 1667W
Radiolinia RL1: 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_L: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Antena Sektorowa 12_NU: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Antena Sektorowa 13_GT: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Antena Sektorowa 14_H: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Antena Sektorowa 21_DL: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Antena Sektorowa 22_NU: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Antena Sektorowa 23_GT: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Antena Sektorowa 24_H: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Antena Sektorowa 31_DL: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Antena Sektorowa 32_NU: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Antena Sektorowa 33_GT: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Radiolinia RL1: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)

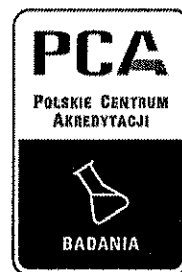
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 47,50m Antena Sektorowa 12_NU: 47,50m Antena Sektorowa 13_GT: 47,50m Antena Sektorowa 14_H: 47,50m Antena Sektorowa 21_DL: 47,50m Antena Sektorowa 22_NU: 47,50m Antena Sektorowa 23_GT: 47,50m Antena Sektorowa 24_H: 47,50m Antena Sektorowa 31_DL: 47,50m Antena Sektorowa 32_NU: 47,50m Antena Sektorowa 33_GT: 47,50m Radiolinia RL1: 44,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 11455W Antena Sektorowa 12_NU: 12794W Antena Sektorowa 13_GT: 1667W Antena Sektorowa 14_H: 19817W Antena Sektorowa 21_DL: 11455W Antena Sektorowa 22_NU: 12794W Antena Sektorowa 23_GT: 1667W Antena Sektorowa 24_H: 19817W Antena Sektorowa 31_DL: 11455W Antena Sektorowa 32_NU: 12794W Antena Sektorowa 33_GT: 1667W Radiolinia RL1: 7079W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 140°, pochylecie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_NU: azymut 140°, pochylecie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 140°, pochylecie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 14_H: azymut 140°, pochylecie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 240°, pochylecie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_NU: azymut 240°, pochylecie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 240°, pochylecie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 24_H: azymut 240°, pochylecie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 340°, pochylecie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_NU: azymut 340°, pochylecie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 340°, pochylecie 0-12° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 71° +/-30°, pochylecie 0°
LP 6.	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_NU 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_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 14_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_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_NU 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_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki

	<p>promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 24_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_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_NU 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_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, 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: Gdańsk, 2020-10-12	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka	
Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



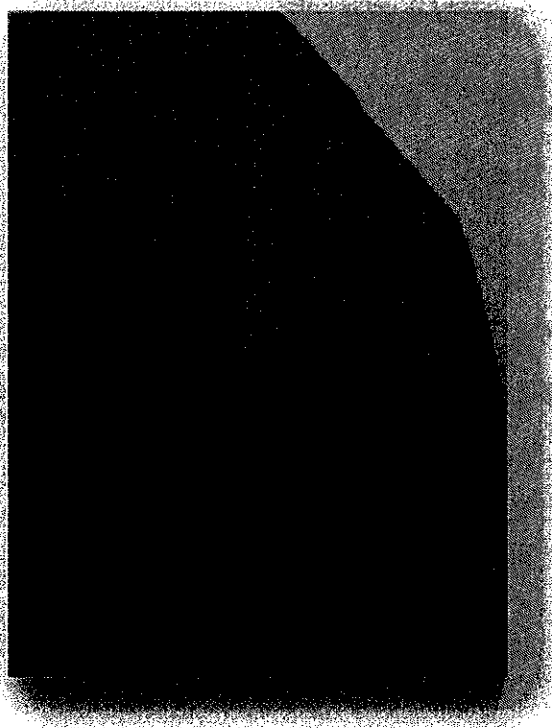
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 13/10/OŚ/2020- P4



Nr i nazwa stacji	LID0004	
Adres	Lidzbark Warmiński, ul. Olsztyńska 12, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2020-10-08	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	7
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 – Emilia Piętka
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Lidzbark Warmiński, ul. Olsztyńska 12, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	08.10.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, 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 01.06.2022 r.
Wyposażenie pomocnicze	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% 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. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. 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.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,65.
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))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).

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 Klienta 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 - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Wyszczególnienie		sektor 1				sektor 2			
Nadajnik stacji bazowej:									
Typ / Producent		DBS / Huawei							
Częstotliwość (pasmo) [MHz]		1800	2100	900	2600	1800	2100	900	2600
Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		50,79	50,79	46,02	52,04	50,79	50,79	46,02	52,04
Obciążenie:									
Typ anteny		Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0	Huawei ADU4521R0	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0	Huawei ADU4521R0
Producent anteny		Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
Ilość anten		1	1	1	1	1	1	1	1
Azymut		140				240			
Zakres kątów pochylenia anten [°]		0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-6,00
Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Wysokość zainst. m.p.t. [m]		47,50				47,50			
EIRP [W]		11455	12794	1667	19817	11455	12794	1667	19817

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	1800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	46,02
II Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	340		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,00	3,00	3,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,50		
8	EIRP [W]	11455	12794	1667

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	71	44,50

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 *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*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°07'54.64" E:20°34'01.92"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
2	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°07'52.46" E:20°34'05.14"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
3	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°07'49.60" E:20°34'09.26"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
4	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°07'47.19" E:20°34'12.81"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,054	<0,053
5	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°07'55.67" E:20°33'53.66"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
6	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°07'54.02" E:20°33'48.20"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
7	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°07'52.26" E:20°33'42.23"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
8	1,0	2,62	0,003	0,007	1,0	N:54°07'50.98" E:20°33'38.68"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,067	0,066

„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	0,9	2,36	0,002	0,006	1,2	N:54°07'49.73" E:20°33'35.65"	otoczenie stacji bazowej - 475m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060	
10	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°08'00.42" E:20°33'56.90"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053	
11	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°08'03.27" E:20°33'54.75"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053	
12	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°08'06.68" E:20°33'53.06"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053	
13	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°08'09.87" E:20°33'51.28"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053	
14	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°08'11.78" E:20°33'49.60"	otoczenie stacji bazowej - 475m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053	
15	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°07'57.83" E:20°34'01.46"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053	
16	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°07'59.36" E:20°33'58.92"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053	
17	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°07'56.41" E:20°34'02.92"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053	
18	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°07'53.00" E:20°34'01.95"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053	
19	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°07'55.24" E:20°33'58.15"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053	
20	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°07'54.27" E:20°33'54.85"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053	
21	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°07'56.81" E:20°33'54.42"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,054	<0,053	
22	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°07'57.66" E:20°33'56.64"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,054	<0,053	
23	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:54°08'00.59" E:20°33'54.74"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,054	<0,053	
A	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Olsztyńska 12, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,054	<0,053	
B	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Olsztyńska 10c, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,054	<0,053	
C	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Olsztyńska 13a, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,054	<0,053	
D	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Olsztyńska 13, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,054	<0,053	
E	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Olsztyńska 15, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,054	<0,053	
F	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Piłsudskiego 17, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,054	<0,053	
G	1,3	3,41	0,003	0,009	1,5	Legionów 1G, piętro 4, okno, korytarz -DPP		0,088	0,086	
H	-						Brak dostępu – hale i magazyny		-	
I	-						Brak dostępu - garaże		-	
J	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,054	<0,053	

* 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=1,65), 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 08.10.2020 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.

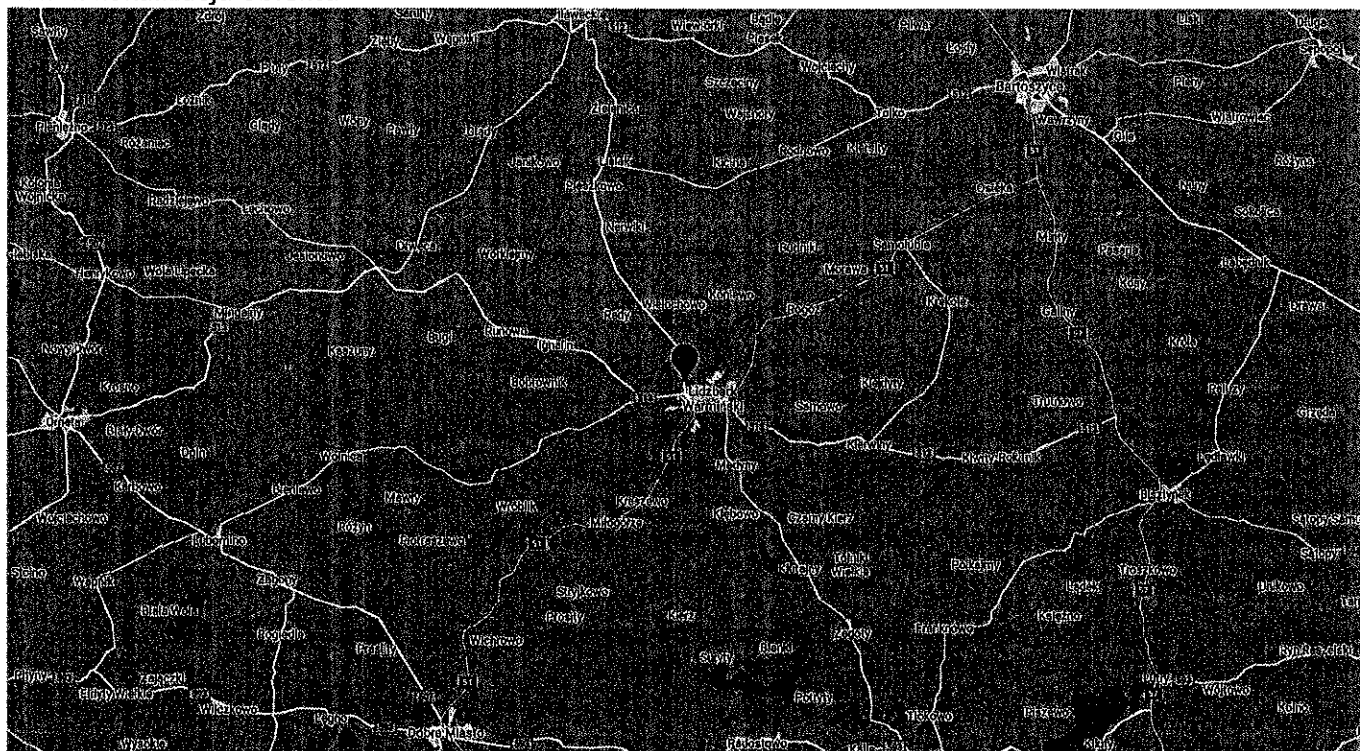
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowy

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

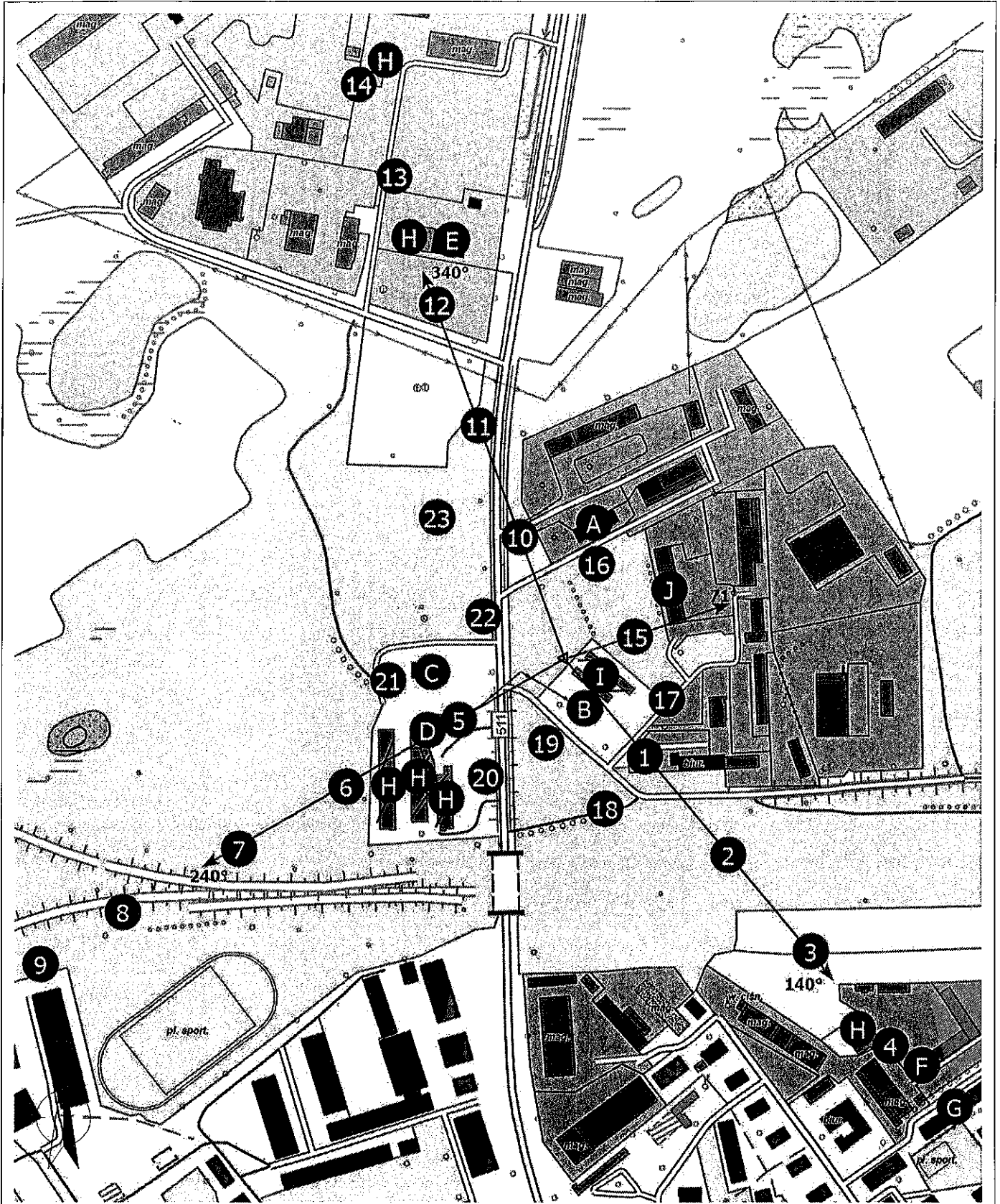
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°33'58.32"E
szerokość:	54°07'57.36"N

„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 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▷ inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 475 metrów.

 brak dostępu

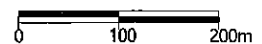
nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala: 1:5400



„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.

