

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

Warszawa (miasto) 20-12-10

STAROSTWO POWIATOWE
w Giżycku

wpl. 10-12-2020

L.dz. 19471

podpis

Wsk

[Redacted signature area]

STAROSTWO POWIATOWE W GIŻYCKU
GIŻYCKO
GIŻYCKO
AL. 1 MAJA 14

WNIOSEK

zgłoszenie zmiany danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,

W załączeniu przesyłam pismo wraz z załącznikami.

Załączniki:

1. [GIZ0101A_9_wniosek_os_20201210132319.pdf](#)
2. [GIZ0101A_9_zalacznik_os_20201210132319.pdf](#)
3. [GIZ0101_OS_08.12.20.pdf](#)
4. [GIZ0101_17.pdf](#)
5. [21.04.2020](#)
6. [KRS 16.11.](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu
Data złożenia podpisu: 2020-12-10T12:35:16Z
Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Giżycki

Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i

Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GIZ0101 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:

11-510 Wydminy, Elcka 2, dz. nr 785, gm. Wydminy, pow. giżycki
--

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

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2020.12.10 13:28:58 CET

Z poważaniem
Koordynator OŚ

kon

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 Giżycki

Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Rolnictwa

11-500 Giżycko

Al. 1 Maja 14

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GIZ0101_A (zgłoszenie nr 9)

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: 10042800000000), pow. giżycki 4.6.28.55.06 (TERYT: 2806) (KTS: 10042815506000), gm. Wydminy 5.6.28.55.06.10.2 (TERYT: 2806102) (KTS: 10042815506102)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

11-510 Wydminy, Elcka 2, dz. nr 785, gm. Wydminy, pow. giżycki

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_U: 5875W

Antena Sektorowa 12_GT: 2000W

Antena Sektorowa 13_DL: 10752W

Antena Sektorowa 21_U: 5875W

Antena Sektorowa 22_GT: 2000W

Antena Sektorowa 23_DL: 10752W

Antena Sektorowa 31_U: 5875W

Antena Sektorowa 32_GT: 2000W

Antena Sektorowa 33_DL: 10752W

Radiolinia RL1: 5248W

Radiolinia RL2: 1380W

Radiolinia RL3: 5248W

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_U: (22°02'10.9"E, 53°58'34.7"N)

Antena Sektorowa 12_GT: (22°02'10.9"E, 53°58'34.7"N)

Antena Sektorowa 13_DL: (22°02'10.8"E, 53°58'34.7"N)

Antena Sektorowa 21_U: (22°02'10.9"E, 53°58'34.7"N)

Antena Sektorowa 22_GT: (22°02'10.9"E, 53°58'34.7"N)

Antena Sektorowa 23_DL: (22°02'10.9"E, 53°58'34.7"N)

Antena Sektorowa 31_U: (22°02'10.9"E, 53°58'34.7"N)

Antena Sektorowa 32_GT: (22°02'10.9"E, 53°58'34.7"N)

Antena Sektorowa 33_DL: (22°02'10.9"E, 53°58'34.7"N)

Radiolinia RL1: (22°02'10.9"E, 53°58'34.7"N)

Radiolinia RL2: (22°02'10.9"E, 53°58'34.7"N)

Radiolinia RL3: (22°02'10.9"E, 53°58'34.7"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,18GHz,23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_U: 51,50m Antena Sektorowa 12_GT: 51,50m Antena Sektorowa 13_DLV: 51,50m Antena Sektorowa 21_U: 51,50m Antena Sektorowa 22_GT: 51,50m Antena Sektorowa 23_DLV: 51,50m Antena Sektorowa 31_U: 51,50m Antena Sektorowa 32_GT: 51,50m Antena Sektorowa 33_DLV: 51,50m Radiolinia RL1: 49,00m Radiolinia RL2: 49,00m Radiolinia RL3: 49,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_U: 5875W Antena Sektorowa 12_GT: 2000W Antena Sektorowa 13_DLV: 10752W Antena Sektorowa 21_U: 5875W Antena Sektorowa 22_GT: 2000W Antena Sektorowa 23_DLV: 10752W Antena Sektorowa 31_U: 5875W Antena Sektorowa 32_GT: 2000W Antena Sektorowa 33_DLV: 10752W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 1380W Radiolinia RL3: 5248W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_U: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 0°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 13_DLV: azymut 0°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_U: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 120°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 23_DLV: azymut 120°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_U: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 240°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 33_DLV: azymut 240°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 12° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 52° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 126° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_U 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_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 13_DLV 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_U 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_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 23_DLV 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_U 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_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 33_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-12-10

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2020.12.10 13:29:17 CET

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



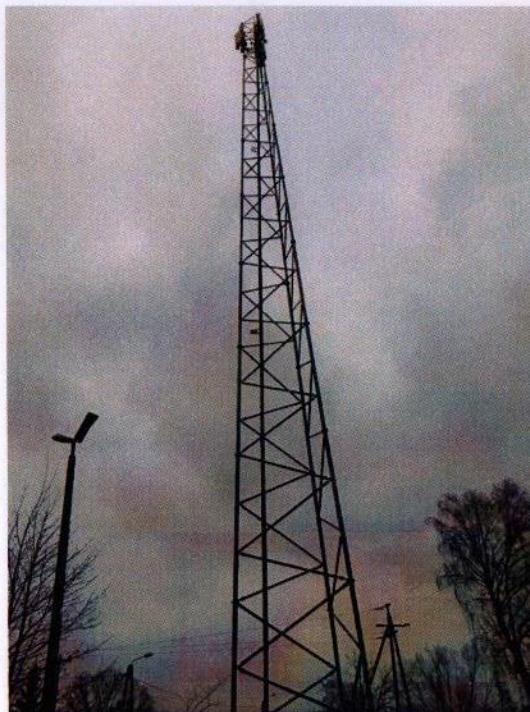
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 8/12/OS/2020-P4**



Nr i nazwa stacji	GIZ0101	
Adres	Wydm. Fląka 2, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez  Data: 2020.12.09 13:29:09 Ck: i Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-12-08	

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – [REDACTED]
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Wydminy, Ełcka 2, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	08.12.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	62
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. 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.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. 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. 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	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 1,47
Szczegółne 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 Rozporządzenia 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	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 - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
L p	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	900	1800	800	2100	900	1800	800	2100	900	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	50,79	49,03	49,03	46,02	50,79	49,03	49,03	46,02	50,79	49,03
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei A19451902	Kathrein 80010306	Kathrein 80010772	Huawei A19451902	Kathrein 80010306	Kathrein 80010772	Huawei A19451902	Kathrein 80010306	Kathrein 80010772	Huawei A19451902	Kathrein 80010306	Kathrein 80010772
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	0				120				240			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-7,00	0,00-6,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-7,00	0,00-6,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-7,00
6	Średni kąt pochylenia anten [°]	3,00				3,00				3,00			
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	51,50				51,50				51,50			
8	EIRP [W]	5875	2000	10751	5875	2000	10751	5875	2000	10751	5875	2000	10751

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L	Linia radiowa			Antena			
P	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	12	49,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	52	49,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	126	49,00

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Zgodnie z informacją otrzymaną od Zlecniodawcy 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	1,0	2,33	0,003	0,006	1,5	N:53°58'31,7" E:22°02'14,0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
2	<0,8*	<1,87	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°58'35,0" E:22°02'14,0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
3	0,9	2,10	0,002	0,006	1,3	N:53°58'38,2" E:22°02'14,0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
4	1,0	2,33	0,003	0,006	1,1	N:53°58'41,5" E:22°02'14,0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
5	<0,8*	<1,87	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°58'45,2" E:22°02'14,0"	otoczenie stacji bazowej - 515m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
6	0,8	1,87	0,002	0,005	0,8	N:53°58'26,6" E:22°02'19,2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
7	<0,8*	<1,87	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°58'24,9" E:22°02'23,8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
8	0,9	2,10	0,002	0,006	1,5	N:53°58'23,3" E:22°02'28,7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
9	1,3	3,03	0,003	0,008	1,5	N:53°58'21,6" E:22°02'33,4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
10	1,5	3,50	0,004	0,009	1,5	N:53°58'20,0" E:22°02'38,2"	otoczenie stacji bazowej - 515m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
11	1,1	2,57	0,003	0,007	1,3	N:53°58'27,1" E:22°02'09,0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
12	<0,8*	<1,87	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°58'25,7" E:22°02'04,0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
13	<0,8*	<1,87	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°58'24,5" E:22°01'58,9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,048	<0,047
14	1,2	2,80	0,003	0,007	1,5	N:53°58'23,1" E:22°01'53,9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
15	1,6	3,73	0,004	0,010	1,5	N:53°58'21,5" E:22°01'48,3"	otoczenie stacji bazowej - 515m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,095
16	1,0	2,33	0,003	0,006	1,5	N:53°58'30,5" E:22°02'14,9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
17	1,1	2,57	0,003	0,007	1,3	N:53°58'34,0" E:22°02'15,6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
18	0,8	1,87	0,002	0,005	1,1	N:53°58'29,5" E:22°02'16,2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
19	0,9	2,10	0,002	0,006	1,5	N:53°58'30,6" E:22°02'18,6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
20	0,9	2,10	0,002	0,006	0,8	N:53°58'28,8" E:22°02'18,5"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,054	0,053
21	0,9	2,10	0,002	0,006	1,3	N:53°58'26,3" E:22°02'13,2"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,054	0,053
22	0,8	1,87	0,002	0,005	1,5	N:53°58'30,9" E:22°02'10,4"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,048	0,047
A	0,9	2,10	0,002	0,006	1,5	Elcka 13, brama wejściowa - DPP		0,054	0,053
B	0,9	2,10	0,002	0,006	1,5	Elcka 15, brama wejściowa - DPP		0,054	0,053
C	0,8	1,87	0,002	0,005	1,3	Elcka 17, przed budynkiem - DPP		0,048	0,047
D	1,0	2,33	0,003	0,006	1,5	Elcka 11, przed budynkiem - DPP		0,060	0,059
E	0,8	1,87	0,002	0,005	0,8	Elcka 9, brama wejściowa - DPP		0,048	0,047
F	<0,8*	<1,87	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Elcka 7, przed budynkiem - DPP		<0,048	<0,047

„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”

G	1,1	2,57	0,003	0,007	1,5	Łtcka 7, przed budynkiem – DPP	0,066	0,065
H	1,0	2,33	0,003	0,006	1,5	Łtcka 5, przed budynkiem – DPP	0,060	0,059
I	<0,8*	<1,87	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Łtcka 3, brama wejściowa – DPP	<0,048	<0,047
J	1,2	2,80	0,003	0,007	1,1	Łtcka 1, przed budynkiem – DPP	0,072	0,071
K	<0,8*	<1,87	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Osiedlowa 1, brama wejściowa – DPP	<0,048	<0,047

* 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 $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,47$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

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

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 38,8$ 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 08.12.20 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

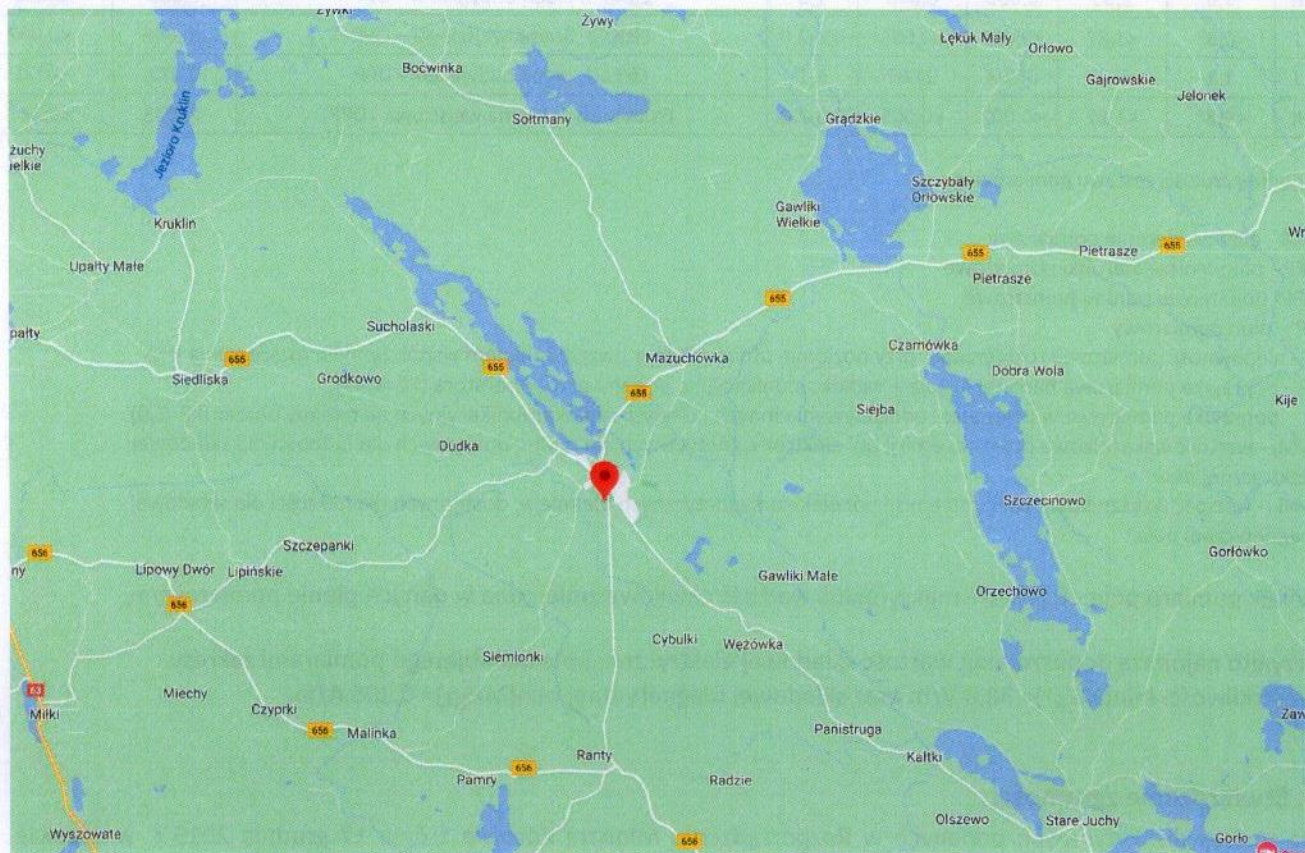
Koniec sprawozdania

„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”

8/12/OS/2020-P4

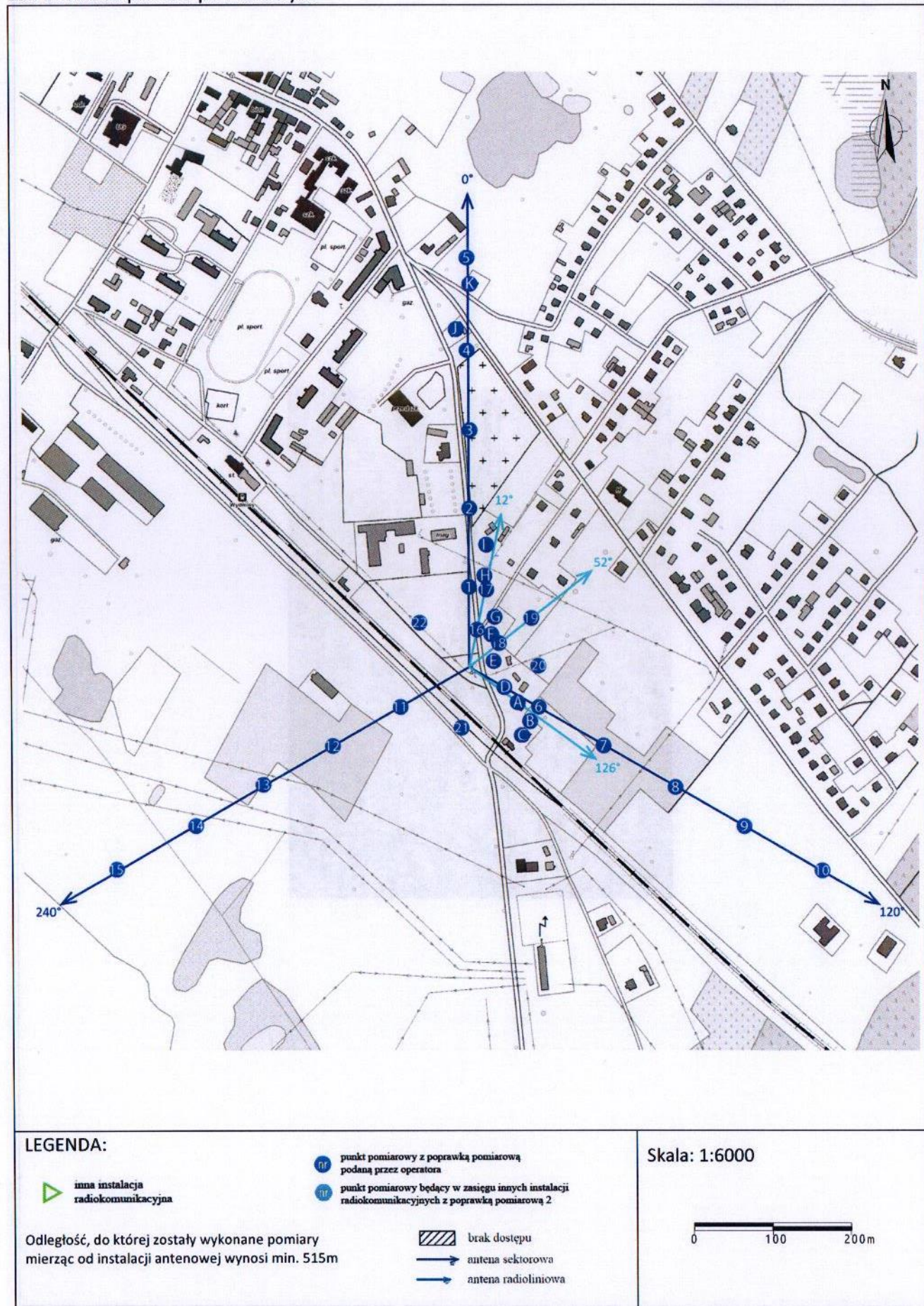
Strona 7 z 10

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°02'10.90"E
szerokość:	53°58'34.70"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

