

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

Warszawa (miasto), 2020-12-08

13.6221

STAROSTWO POWIATOWE
w Giżycku

wpi. 08-12-2020

L.dz. 18306

podpis

wsj

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. GIZ0003A_7_wniosek_os_20201208112007.pdf
2. GIZ0003A_7_zalacznik_os_20201208112007.pdf
3. GIZ0003_OS_03.12.2020.pdf
4. Potwierdzenie transakcji - P4 SP Z O.O. III - WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA 34835093_20201207_153856.pdf
5. 21.04.2020
6. KRS_16.11.2020(12).pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2020-12-08T10:27:54Z

Podpis elektroniczny

Gdańsk, 2020-12-08

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. GIZ0003 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:

11-500 Giżycko, 3-go Maja 2, gm. Giżycko, 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: 2020.12.07 11:23:54 CET

Z poważaniem
Koordynator OŚ

kc

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

GIZ0003_A (zgłoszenie nr 7)

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. Giżycko 5.6.28.55.06.01.1 (TERYT: 2806011) (KTS: 10042815506011)

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

11-500 Giżycko, 3-go Maja 2, gm. Giżycko, 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_DL: 8085W
Antena Sektorowa 12_HNU: 8187W
Antena Sektorowa 13_GHT: 12007W
Antena Sektorowa 21_DL: 8085W
Antena Sektorowa 22_HNU: 8187W
Antena Sektorowa 23_GHT: 12007W
Antena Sektorowa 31_DL: 8085W
Antena Sektorowa 32_HNU: 8187W
Antena Sektorowa 33_GHT: 12007W
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. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_DL: (21°46'04.5"E, 54°02'14.6"N)
Antena Sektorowa 12_HNU: (21°46'04.3"E, 54°02'14.7"N)
Antena Sektorowa 13_GHT: (21°46'04.5"E, 54°02'14.6"N)
Antena Sektorowa 21_DL: (21°46'04.3"E, 54°02'14.7"N)
Antena Sektorowa 22_HNU: (21°46'04.5"E, 54°02'14.6"N)
Antena Sektorowa 23_GHT: (21°46'04.3"E, 54°02'14.7"N)
Antena Sektorowa 31_DL: (21°46'04.3"E, 54°02'14.7"N)
Antena Sektorowa 32_HNU: (21°46'04.5"E, 54°02'14.8"N)
Antena Sektorowa 33_GHT: (21°46'04.3"E, 54°02'14.7"N)
Radiolinia RL1: (21°46'04.3"E, 54°02'14.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 21,90m Antena Sektorowa 12_HNU: 21,90m Antena Sektorowa 13_GHT: 21,90m Antena Sektorowa 21_DL: 21,90m Antena Sektorowa 22_HNU: 21,90m Antena Sektorowa 23_GHT: 21,90m Antena Sektorowa 31_DL: 21,90m Antena Sektorowa 32_HNU: 21,90m Antena Sektorowa 33_GHT: 21,90m Radiolinia RL1: 20,60m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 8085W Antena Sektorowa 12_HNU: 8187W Antena Sektorowa 13_GHT: 12007W Antena Sektorowa 21_DL: 8085W Antena Sektorowa 22_HNU: 8187W Antena Sektorowa 23_GHT: 12007W Antena Sektorowa 31_DL: 8085W Antena Sektorowa 32_HNU: 8187W Antena Sektorowa 33_GHT: 12007W Radiolinia RL1: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: azymut 100°, pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNU: azymut 100°, pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 100°, pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 220°, pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNU: azymut 220°, pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 220°, pochylenie 0° (900MHz), pochylenie 0° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 335°, pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HNU: azymut 335°, pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GHT: azymut 335°, pochylenie 0-1° (900MHz), pochylenie 0-1° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 267° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_HNU 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_GHT 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_HNU 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_GHT 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_HNU 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_GHT 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, 2020-12-08		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		Podpis jest prawidłowy
Podpis:		Dokument podpisany przez
		Data: 2020.12.08 11:24:02 CET
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		
08.12.2020		



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 4/12/OŚ/2020- P4**



Nr i nazwa stacji	GIZ0003
Adres	ul. 3 Maja 2, Giżycko, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [redacted] Data: 2020.12.06 21:35:23 CEST Powód: Zatwierdzam dokument
Data	2020-12-03

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.....	7
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – [REDACTED]
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	ul. 3 Maja 2, Giżycko, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	03.12.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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).

„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”

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 2,0.
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 urzędów 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. Zróźnicowanie 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.

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																		
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2						sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS / Huawei																		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	2100	1800	2100	1800	2600	900	2100	1800	2100	1800	2600	900	2100	1800	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	47,78	49,03	49,03	47,78	52,04	46,02	47,78	49,03	49,03	47,78	52,04	46,02	47,78	49,03	49,03	47,78	
I	Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Kathrein 742215		Kathrein 742215		Huawei ATR4518R6		Kathrein 742215		Kathrein 742215		Huawei ATR4518R6		Kathrein 742215		Kathrein 742215		
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		Huawei		Kathrein		Kathrein		Huawei		Kathrein		Kathrein		
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1		1		1		
4	Azymut	100						220						335						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-2	0-2	0-4	0-4	0-4	0-4	0-0	0-0	0-2	0-2	0-2	0-2	0-1	0-1	0-2	0-2	0-2	0-2	
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,90						21,90						21,90						
8	EIRP [W]	12007		8085		8187		12007		8085		8187		12007		8085		8187		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

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	267	20,60

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	1,8	5,72	0,005	0,015	0,9	N:54°02'14.26" E:21°46'06.94"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
2	2,2	6,99	0,006	0,019	1,1	N:54°02'13.56" E:21°46'09.89"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,180	0,177
3	1,9	6,03	0,005	0,016	1,0	N:54°02'12.36" E:21°46'15.05"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,155	0,153
4	2,2	6,99	0,006	0,019	1,0	N:54°02'12.04" E:21°46'15.93"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,180	0,177
5	2,5	7,94	0,007	0,021	0,8	N:54°02'13.39" E:21°46'02.72"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,204	0,201
6	1,4	4,45	0,004	0,012	0,9	N:54°02'12.25" E:21°46'00.84"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
7	1,2	3,81	0,003	0,010	0,9	N:54°02'11.02" E:21°45'59.98"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
8	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N:54°02'09.37" E:21°45'56.40"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
9	2,2	6,99	0,006	0,019	1,3	N:54°02'16.40" E:21°46'03.59"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,180	0,177
10	1,1	3,49	0,003	0,009	1,1	N:54°02'17.81" E:21°46'02.58"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
11	1,4	4,45	0,004	0,012	1,1	N:54°02'19.55" E:21°46'01.47"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
12	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°02'20.94" E:21°46'00.51"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
13	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°02'21.46" E:21°46'00.46"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
14	1,6	5,08	0,004	0,013	0,9	N:54°02'14.69" E:21°46'01.87"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,129
15	1,8	5,72	0,005	0,015	0,9	N:54°02'17.30" E:21°46'06.18"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,147	0,145
16	2,5	7,94	0,007	0,021	1,0	N:54°02'15.35" E:21°46'05.94"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,204	0,201
17	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°02'15.35" E:21°46'10.59"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,064
18	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:54°02'12.64" E:21°46'08.20"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,082	0,080
19	2,7	8,58	0,007	0,023	1,0	N:54°02'13.22" E:21°46'04.86"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,220	0,217
20	1,9	6,03	0,005	0,016	1,0	N:54°02'11.66" E:21°46'03.13"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,155	0,153
21	1,5	4,76	0,004	0,013	0,8	N:54°02'13.39" E:21°46'01.09"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,122	0,121
22	1,1	3,49	0,003	0,009	0,9	N:54°02'16.90" E:21°46'01.24"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,089
A	2,8	8,89	0,007	0,024	1,4	Aleja 1 Maja 2, pomiar przed budynkiem -DPP		0,229	0,225
B	1,8	5,72	0,005	0,015	1,5	Plac Grunwaldzki 1, pomiar przed budynkiem -DPP		0,147	0,145
C	2,4	7,62	0,006	0,020	1,2	Aleja 1 Maja 4, pomiar przed budynkiem -DPP		0,196	0,193
D	2,1	6,67	0,006	0,018	1,5	3 Maja 2, piętro 2, okno, klatka -DPP		0,171	0,169
E	1,6	5,08	0,004	0,013	1,4	Aleja 1 Maja 1, pomiar przed budynkiem -DPP		0,131	0,129
F	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	Aleja 1 Maja 3b, pomiar przed budynkiem -DPP		0,098	0,097
G	1,1	3,49	0,003	0,009	1,2	Aleja 1 Maja 3a, pomiar przed budynkiem -DPP		0,090	0,089
	1,4	4,45	0,004	0,012	1,4	Aleja 1 Maja 3, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,113
H	1,3	4,13	0,003	0,011	1,5	Mickiewicza 4, pomiar przed budynkiem -DPP		0,106	0,105

„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”

I	1,4	4,45	0,004	0,012	1,2	Mickiewicza 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,113
J	1,3	4,13	0,003	0,011	1,5	Konarskiego 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,106	0,105
K	1,5	4,76	0,004	0,013	1,4	Konarskiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,122	0,121
L	1,1	3,49	0,003	0,009	1,3	Konarskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,089
M	1,6	5,08	0,004	0,013	1,2	Konarskiego 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,131	0,129
N	2,1	6,67	0,006	0,018	1,4	3 Maja 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,171	0,169
O	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	3 Maja 6, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
P	1,4	4,45	0,004	0,012	1,2	3 Maja 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,113
R	1,1	3,49	0,003	0,009	1,5	Olsztyńska 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,089
S	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	Olsztyńska 3b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,072
T	2,2	6,99	0,006	0,019	1,3	Aleja 1 Maja 2a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,180	0,177
U	1,7	5,40	0,005	0,014	1,2	Aleja 1 Maja 4a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,139	0,137
W	2,0	6,35	0,005	0,017	1,4	Plac Grunwaldzki 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,163	0,161
V	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	Konarskiego 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,072
X	1,1	3,49	0,003	0,009	1,2	Konarskiego 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,089
Y	1,2	3,81	0,003	0,010	1,5	Konarskiego 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,098	0,097
Z	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Konarskiego 13, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064

* 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 ($k_E=1,65$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

W_{ME} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

W_{MH} - 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 $\min(ME_{gr})= 38,8 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105 \text{ A/m}$.

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 03.12.2020 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.

„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”

4/12/OŚ/2020– P4

Strona 7 z 10

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.

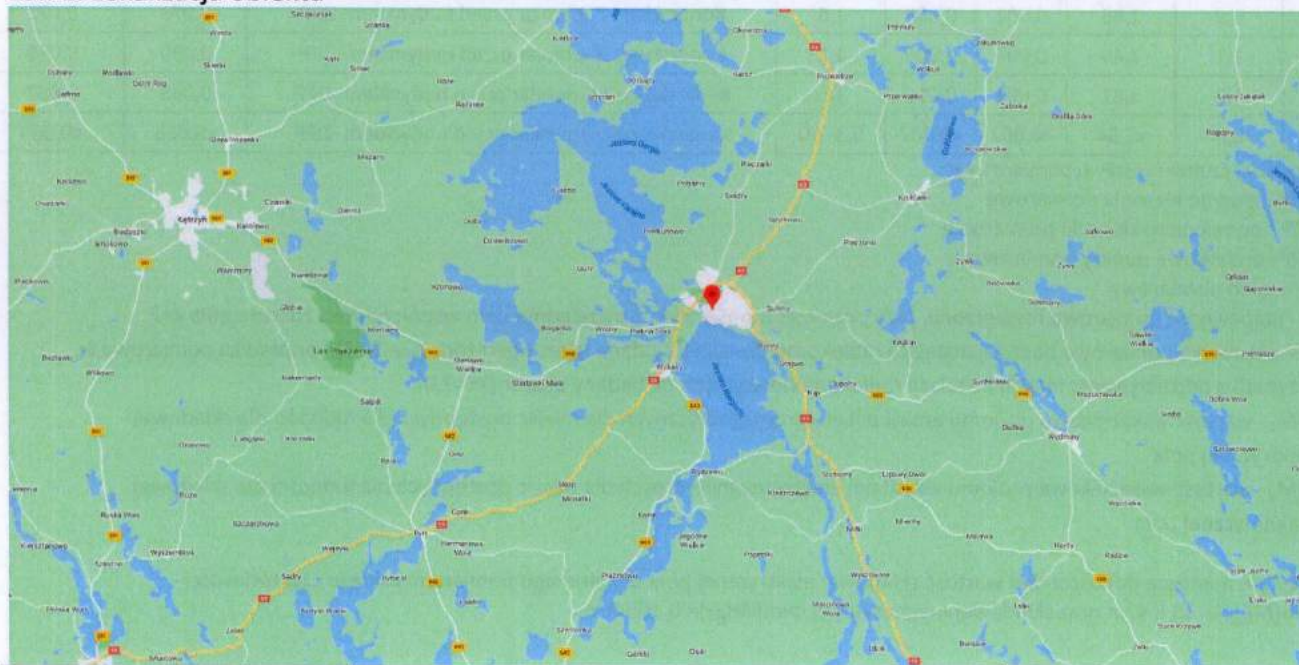
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowy

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość: 21°46'04.30"E

szerokość: 54°02'14.70"N

Zał. 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”

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

