

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-04-18

Adres do korespondencji:

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

Starosta Kętrzyński

**Wydział Rolnictwa i Gospodarowania
Środowiskiem**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla KET0003A z dnia 2023-08-11

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KET0003A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

11-400 Kętrzyn, Zbożowa 10, gm. Kętrzyn, pow. kętrzyński

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	12_GHLNTV	42,7	PEM	2421 W	0°	0-10°	800 MHz
2	12_GHLNTV	42,7	PEM	2032 W	0°	0-10°	900 MHz
3	12_GHLNTV	42,7	PEM	5659 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	12_GHLNTV	42,7	PEM	6148 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	12_GHLNTV	42,7	PEM	5751 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	22_GHLNTV	41	PEM	2388 W	120°	0-10°	800 MHz
7	22_GHLNTV	41	PEM	2000 W	120°	0-10°	900 MHz
8	22_GHLNTV	41	PEM	5530 W	120°	2-12°	1800 MHz
9	22_GHLNTV	41	PEM	5995 W	120°	2-12°	2100 MHz
10	22_GHLNTV	41	PEM	5672 W	120°	2-12°	2600 MHz
11	32_GHLNTV	40,9	PEM	2388 W	230°	0-10°	800 MHz
12	32_GHLNTV	40,9	PEM	2000 W	230°	0-10°	900 MHz
13	32_GHLNTV	40,9	PEM	5530 W	230°	2-12°	1800 MHz
14	32_GHLNTV	40,9	PEM	5995 W	230°	2-12°	2100 MHz
15	32_GHLNTV	40,9	PEM	5672 W	230°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	41,7	PEM	1230 W	68°		23 GHz
17	RL2	42,5	PEM	7586 W	247°		80 GHz
18	RL3	42,5	PEM	7586 W	279°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_Y	42,7	PEM	10215 W	0°	4-9°	3500 MHz
2	12_GHLNTV	42,7	PEM	2421 W	0°	0-10°	800 MHz
3	12_GHLNTV	42,7	PEM	2032 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNTV	42,7	PEM	5659 W	0°	2-12°	1800 MHz
5	12_GHLNTV	42,7	PEM	6148 W	0°	2-12°	2100 MHz
6	12_GHLNTV	42,7	PEM	5751 W	0°	2-12°	2600 MHz
7	21_Y	41	PEM	10215 W	120°	4-9°	3500 MHz
8	22_GHLNTV	41	PEM	2388 W	120°	0-10°	800 MHz
9	22_GHLNTV	41	PEM	2000 W	120°	0-10°	900 MHz
10	22_GHLNTV	41	PEM	5530 W	120°	2-12°	1800 MHz
11	22_GHLNTV	41	PEM	5995 W	120°	2-12°	2100 MHz
12	22_GHLNTV	41	PEM	5672 W	120°	2-12°	2600 MHz
13	31_Y	40,9	PEM	10215 W	230°	4-9°	3500 MHz
14	32_GHLNTV	40,9	PEM	2388 W	230°	0-10°	800 MHz
15	32_GHLNTV	40,9	PEM	2000 W	230°	0-10°	900 MHz
16	32_GHLNTV	40,9	PEM	5530 W	230°	2-12°	1800 MHz
17	32_GHLNTV	40,9	PEM	5995 W	230°	2-12°	2100 MHz
18	32_GHLNTV	40,9	PEM	5672 W	230°	2-12°	2600 MHz
19	RL1	41,7	PEM	1230 W	68°		23 GHz
20	RL2	42,5	PEM	7586 W	247°		80 GHz
21	RL3	42,5	PEM	7586 W	279°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 15/04/OŚ/2024-P4 z dnia 2024-04-17, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2024.04.18 16:32:13 CEST



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>Starosta Kętrzyński Wydział Rolnictwa i Gospodarowania Środowiskiem 11-400 Kętrzyn Plac Grunwaldzki 1</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>KET0003_A (zgłoszenie nr 11)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. kętrzyński 4.6.28.56.08 (TERYT: 2808) (KTS: 10042815608000), gm. Kętrzyn 5.6.28.56.08.01.1 (TERYT: 2808011) (KTS: 10042815608011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>11-400 Kętrzyn, Zbożowa 10, gm. Kętrzyn, pow. kętrzyński</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_Y: 10215W Antena Sektorowa 12_GHLNTV: 22011W Antena Sektorowa 21_Y: 10215W Antena Sektorowa 22_GHLNTV: 21585W Antena Sektorowa 31_Y: 10215W Antena Sektorowa 32_GHLNTV: 21585W Radiolinia RL1: 1230W Radiolinia RL2: 7586W Radiolinia RL3: 7586W</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 elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_Y: (21°23'54.3"E, 54°04'57.0"N) Antena Sektorowa 12_GHLNTV: (21°23'54.3"E, 54°04'57.0"N) Antena Sektorowa 21_Y: (21°23'54.0"E, 54°04'56.6"N) Antena Sektorowa 22_GHLNTV: (21°23'54.0"E, 54°04'56.6"N) Antena Sektorowa 31_Y: (21°23'54.5"E, 54°04'56.6"N) Antena Sektorowa 32_GHLNTV: (21°23'54.6"E, 54°04'56.6"N) Radiolinia RL1: (21°23'54.6"E, 54°04'56.6"N) Radiolinia RL2: (21°23'54.6"E, 54°04'56.6"N) Radiolinia RL3: (21°23'54.6"E, 54°04'56.6"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 23GHz, 80GHz</i>

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_Y: 42,70m Antena Sektorowa 12_GHLNTV: 42,70m Antena Sektorowa 21_Y: 41,00m Antena Sektorowa 22_GHLNTV: 41,00m Antena Sektorowa 31_Y: 40,90m Antena Sektorowa 32_GHLNTV: 40,90m Radiolinia RL1: 41,70m Radiolinia RL2: 42,50m Radiolinia RL3: 42,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_Y: 10215W Antena Sektorowa 12_GHLNTV: 22011W Antena Sektorowa 21_Y: 10215W Antena Sektorowa 22_GHLNTV: 21585W Antena Sektorowa 31_Y: 10215W Antena Sektorowa 32_GHLNTV: 21585W Radiolinia RL1: 1230W Radiolinia RL2: 7586W Radiolinia RL3: 7586W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_Y: azymut 0°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNTV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_Y: azymut 120°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNTV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_Y: azymut 230°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 32_GHLNTV: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 68° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 247° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 279° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2024-04-18 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Podpis jest prawidłowy Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2024.04.18 16:32:00 CEST	
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 nr 15/04/OŚ/2024-P4



Nr i nazwa stacji	KET0003A	
Adres	Kętrzyn, Zbożowa 10, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.04.18 13:30:55 CEST	
Data	2024-04-17	

„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”

15/04/OŚ/2024-P4

Strona 1 z 9

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 – podmiot udzielający informacji	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Kętrzyn, Zbożowa 10, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	17.04.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	80
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73
Godzina rozpoczęcia pomiaru	11.45
Godzina zakończenia pomiaru	13.25
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 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 08.08.2025, numer świadectwa: LWiMP/W/318/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1270823- WL/50. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 711425432 - 27WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 64s - 09/WL. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). 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. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.
Sposób powiadamiania dysponentów	Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach. Informacji dokonano między innymi poprzez: 1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, 2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, 3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Tryb pracy eksploatacyjny.

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).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m2)
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 informacja 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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	2100	1800	900	800	3500	2600	2100	1800	900	800	3500	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	53,01	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	53,01	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03
II	Obciążenie:																		
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ASI4517R3					Ericsson AIR 3278	Huawei ASI4517R3					Ericsson AIR 3278	Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei					Ericsson	Huawei					Ericsson	Huawei				
3	Ilość anten	1	1					1	1					1	1				
4	Azymut	0						120						230					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	4,00-9,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	4,00-9,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,70						41,00						40,90					
7	EIRP [W]	10215	22011					10215	21585					10215	21585				

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	68	41,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	247	42,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	279	42,50

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+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°04'57.97"N 21°23'55.53"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
2	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°05'01.25"N 21°23'55.11"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
3	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°05'04.38"N 21°23'54.26"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°4'55.75"N 21°23'54.11"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
5	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°04'54.14"N 21°23'57.89"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,070
6	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°04'52.39"N 21°23'44.41"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°04'53.03"N 21°23'46.88"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
8	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°04'56.97"N 21°23'50.79"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
9	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°04'57.04"N 21°23'46.05"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
10	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°04'57.06"N 21°23'59.13"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
11	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°04'57.97"N 21°24'02.84"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
12	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°04'55.86"N 21°23'56.05"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
13	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°04'54.48"N 21°24'01.87"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,070
14	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°04'53.01"N 21°24'03.61"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
A	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°5'0.03"N 21°23'54.85"E	ul. Bałtycka 24A, parter, przy otworze okiennym przed budynkiem - DPP	0,070	0,070
B	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°4'54.88"N 21°23'54.57"E	Zbożowa 10, parter, pomiar przed budynkiem - DPP	0,075	0,075
C	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°4'53.63"N 21°23'57.40"E	Zbożowa 10, parter, pomiar przed budynkiem - DPP	0,052	0,052

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). 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. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 A/m.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

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

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

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. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 17.04.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

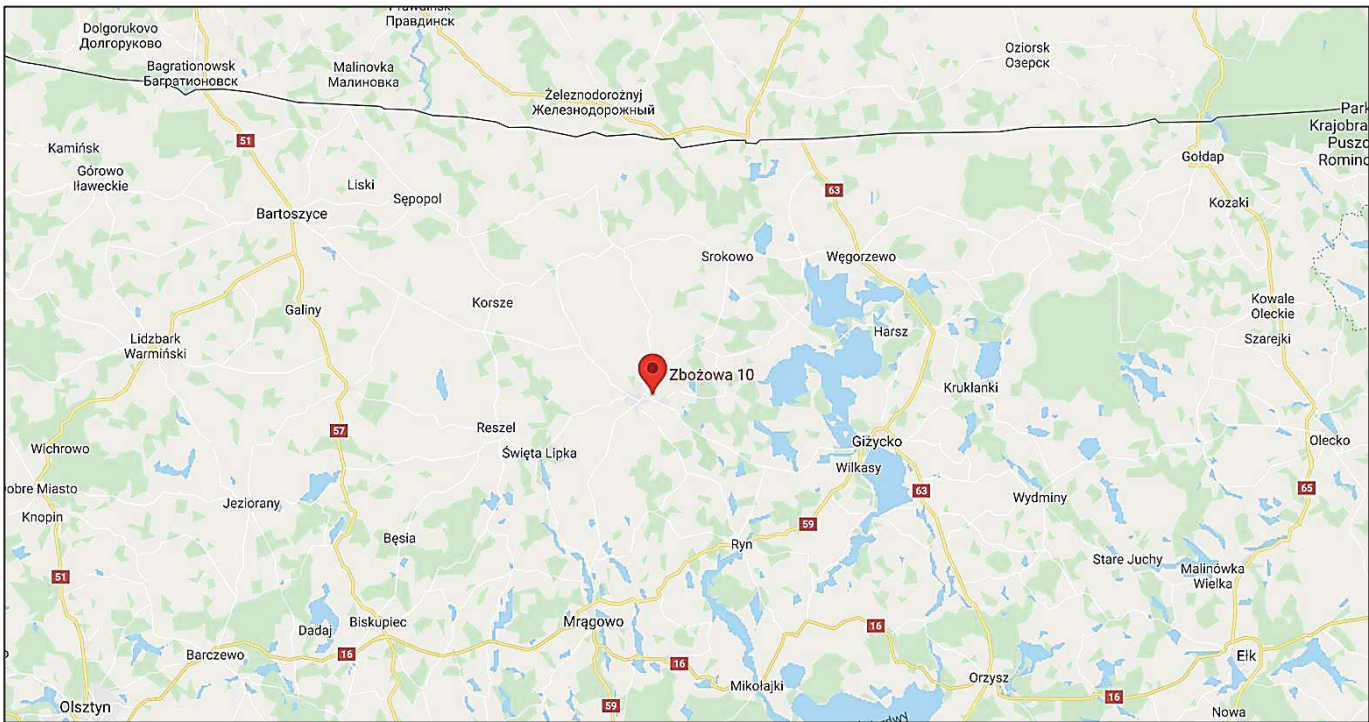
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych.
- Zał. 3. Widok stacji bazowej.

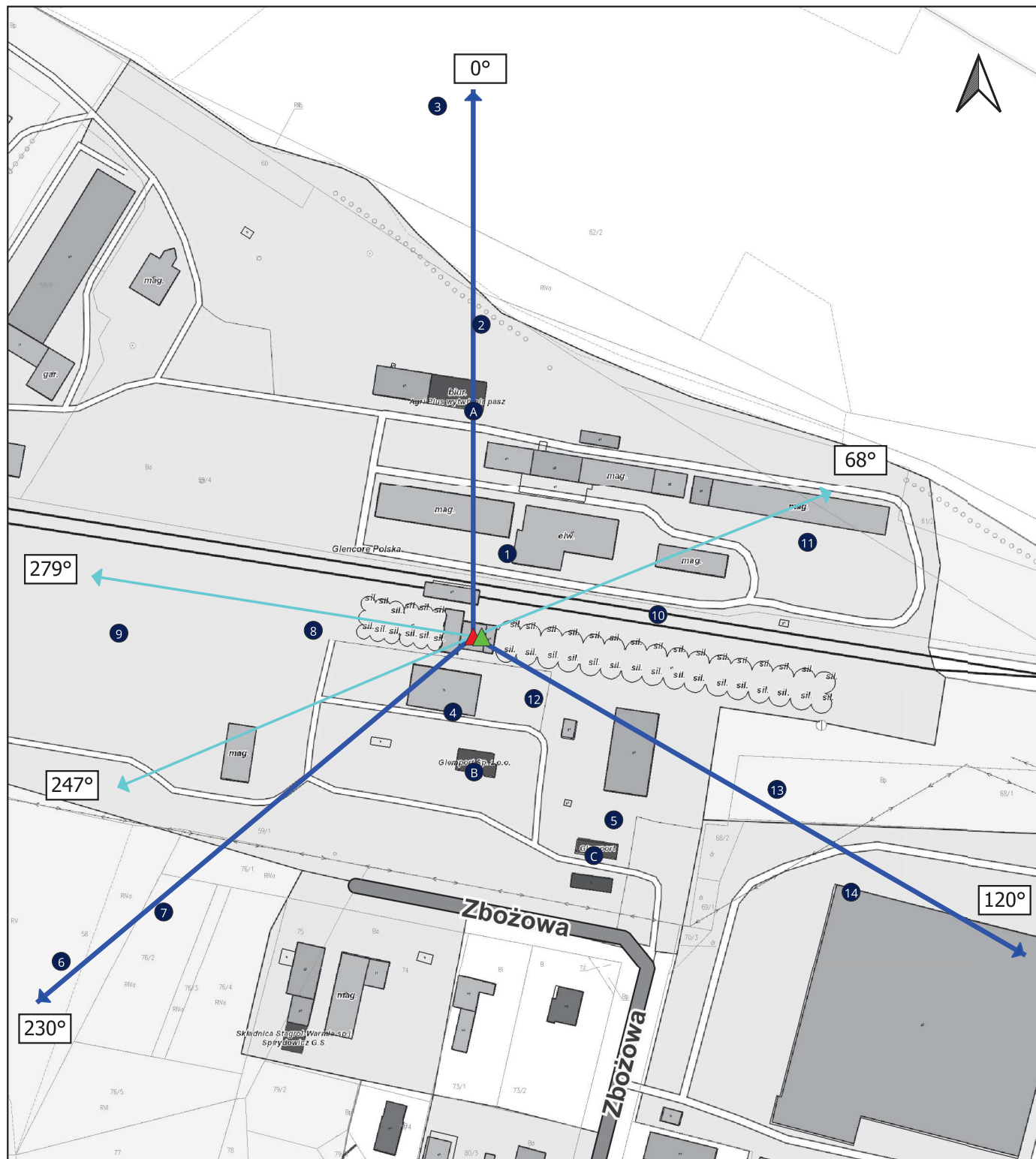
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	54°04'56.60"N
długość:	21°23'54.60"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- antena sektorowa
- antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

0 25 50 m



Skala: 1:2500

„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”

15/04/OŚ/2024-P4

