

WR. 6221.45.20M
ePUAP; 30447/2022
12.09.2022

PLAY

iliad
GROUP

Gdańsk, 2022-09-12

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 Tczewski
Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. STG0801 A

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

83-115 Swarozyn, Szkolna 8, gm. Tczew, pow. tczewski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2022.09.12 11:40:13 CEST




Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół

Kom. Tczewski

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 Tczewski Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 83-110 Tczew Ul. Piaskowa 2</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>STG0801_A (zgłoszenie nr 5)</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. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 1004220000000), pow. tczewski 4.6.22.42.14 (TERYT: 2214) (KTS: 10042214214000), gm. Tczew 5.6.22.42.14.06.2 (TERYT: 2214062) (KTS: 10042214214062)</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>83-115 Swarozyn, Szkolna 8, gm. Tczew, pow. tczewski</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_N: 15532W Antena Sektorowa 12_L: 15532W Antena Sektorowa 13_GT: 3981W Antena Sektorowa 14_V: 3184W Antena Sektorowa 21_L: 15532W Antena Sektorowa 22_N: 15532W Antena Sektorowa 23_GT: 3981W Antena Sektorowa 24_V: 3184W Antena Sektorowa 25_H: 19862W Antena Sektorowa 31_N: 15532W Antena Sektorowa 32_L: 15532W Antena Sektorowa 33_GT: 3981W Antena Sektorowa 34_V: 3184W Antena Sektorowa 35_H: 19862W Radiolinia RL1: 8822W Radiolinia RL2: 1479W</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_N: (18°39'53.1"E, 54°01'26.2"N) Antena Sektorowa 12_L: (18°39'53.1"E, 54°01'26.2"N) Antena Sektorowa 13_GT: (18°39'53.2"E, 54°01'26.2"N) Antena Sektorowa 14_V: (18°39'53.1"E, 54°01'26.2"N) Antena Sektorowa 21_L: (18°39'53.1"E, 54°01'26.2"N) Antena Sektorowa 22_N: (18°39'53.1"E, 54°01'26.2"N) Antena Sektorowa 23_GT: (18°39'53.1"E, 54°01'26.2"N) Antena Sektorowa 24_V: (18°39'53.1"E, 54°01'26.2"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 25_H: (18°39'53.1"E,54°01'26.2"N) Antena Sektorowa 31_N: (18°39'53.1"E,54°01'26.2"N) Antena Sektorowa 32_L: (18°39'53.1"E,54°01'26.2"N) Antena Sektorowa 33_GT: (18°39'53.2"E,54°01'26.2"N) Antena Sektorowa 34_V: (18°39'53.1"E,54°01'26.2"N) Antena Sektorowa 35_H: (18°39'53.1"E,54°01'26.2"N) Radiolinia RL1: (18°39'53.1"E,54°01'26.2"N) Radiolinia RL2: (18°39'53.1"E,54°01'26.2"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_N: 46,50m Antena Sektorowa 12_L: 46,50m Antena Sektorowa 13_GT: 46,50m Antena Sektorowa 14_V: 46,50m Antena Sektorowa 21_L: 46,50m Antena Sektorowa 22_N: 46,50m Antena Sektorowa 23_GT: 46,50m Antena Sektorowa 24_V: 46,50m Antena Sektorowa 25_H: 42,50m Antena Sektorowa 31_N: 46,50m Antena Sektorowa 32_L: 46,50m Antena Sektorowa 33_GT: 46,50m Antena Sektorowa 34_V: 46,50m Antena Sektorowa 35_H: 42,50m Radiolinia RL1: 44,00m Radiolinia RL2: 44,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_N: 15532W Antena Sektorowa 12_L: 15532W Antena Sektorowa 13_GT: 3981W Antena Sektorowa 14_V: 3184W Antena Sektorowa 21_L: 15532W Antena Sektorowa 22_N: 15532W Antena Sektorowa 23_GT: 3981W Antena Sektorowa 24_V: 3184W Antena Sektorowa 25_H: 19862W Antena Sektorowa 31_N: 15532W Antena Sektorowa 32_L: 15532W Antena Sektorowa 33_GT: 3981W Antena Sektorowa 34_V: 3184W Antena Sektorowa 35_H: 19862W Radiolinia RL1: 8822W Radiolinia RL2: 1479W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_N: azymut 110°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_L: azymut 110°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 110°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 14_V: azymut 110°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 220°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_N: azymut 220°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 24_V: azymut 220°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 25_H: azymut 220°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_N: azymut 350°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_L: azymut 350°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 350°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 34_V: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 35_H: azymut 350°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 1° +/-30°, pochylenie 0°</p>

	Radiolinia RL2: azymut 241° +/-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 uchylecia 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, 2022-09-12	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół	
Podpis:	<p>Signature Not Verified</p> <p>Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół</p> <p>Data: 2022.09.12 11:40:24 CEST</p> 
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
nr 08/09/OŚ/2022-P4**



Nr i nazwa stacji	STG0801A	
Adres	Swarożyn, Szkolna 8, pow. tczewski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.09.09 17:26:33 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-09-08	

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.	5
6. Wyniki pomiarów.	5
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.	7
9. Spis załączników.	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
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	Swarożyn, Szkolna 8, pow. tczewski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-09-08
Godzina rozpoczęcia pomiaru	15.05
Godzina zakończenia pomiaru	16.30
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	tryb eksploatacyjny

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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

„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”

Opis zestawu pomiarowego

Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, o zakresie pomiarowym 0,7 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 10.06.2024 r.

Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 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 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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																			
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3									
I	Nadajnik stacji bazowej:																				
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	1800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	50	50	50	52,04	49,03	50	50	50	50	50	52,04	49,03	50	50	50	50	50
II	Obciążenie:																				
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010304	Huawei ADU4521R0	Huawei A794516R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010304	Huawei ADU4521R0	Huawei A794516R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010304						
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein						
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
4	Azymut	110					220					350									
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,50					42,50	46,50	46,50	46,50	46,50	42,50	46,50	46,50	46,50	46,50	46,50	46,50			
7	EIRP [W]	3184	15532	15532	3981	19862	3184	15532	15532	3981	19862	3184	15532	15532	3981						

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]	EIRP [W]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	8822	A23S80S06/Huawei	0,6	1	44,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	1479	VHLPX2-23/Andrew	0,6	241	44,30

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	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°1'24.94" N 18°39'57.74" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
2	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°1'23.84" N 18°40'2.9" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

„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”

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
3	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°1'22.73" N 18°40'8.06" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°1'21.62" N 18°40'13.23" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
5	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°1'20.94" N 18°40'16.43" E	otoczenie stacji bazowej - 462 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
6	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°1'23.57" N 18°39'49.05" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
7	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°1'21.09" N 18°39'45.52" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°1'18.62" N 18°39'41.99" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
9	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°1'16.14" N 18°39'38.46" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
10	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°1'14.6" N 18°39'36.27" E	otoczenie stacji bazowej - 462 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°1'29.24" N 18°39'51.63" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
12	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°1'32.42" N 18°39'50.67" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°1'35.61" N 18°39'49.72" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°1'38.79" N 18°39'48.76" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
15	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°1'40.77" N 18°39'48.17" E	otoczenie stacji bazowej - 462 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
16	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°1'27.67" N 18°39'52.63" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
17	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°1'29.28" N 18°39'52.68" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
18	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°1'24.48" N 18°39'47.78" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
19	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°1'23.6" N 18°39'54.2" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,046	0,046
20	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°1'27.2" N 18°39'48.6" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,052	0,052
A	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°1'25.4" N 18°39'53.3" E	ul. Szkolna 8, pomiar przy budynku - DPP	0,064	0,063
B	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°1'24.5" N 18°39'55.5" E	ul. Szkolna 7, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
C	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°1'28.2" N 18°39'53.8" E	ul. Szkolna 6a, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
D	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°1'26.1" N 18°39'55.2" E	ul. Szkolna 87, pomiar przy budynku - DPP	0,052	0,052
E	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°1'25.27" N 18°39'50.18" E	budynek gospodarczy, pomiar przy budynku - DPP	0,052	0,052

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

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

* - 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

„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”
08/09/OŚ/2022-P4

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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 2022-09-08 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

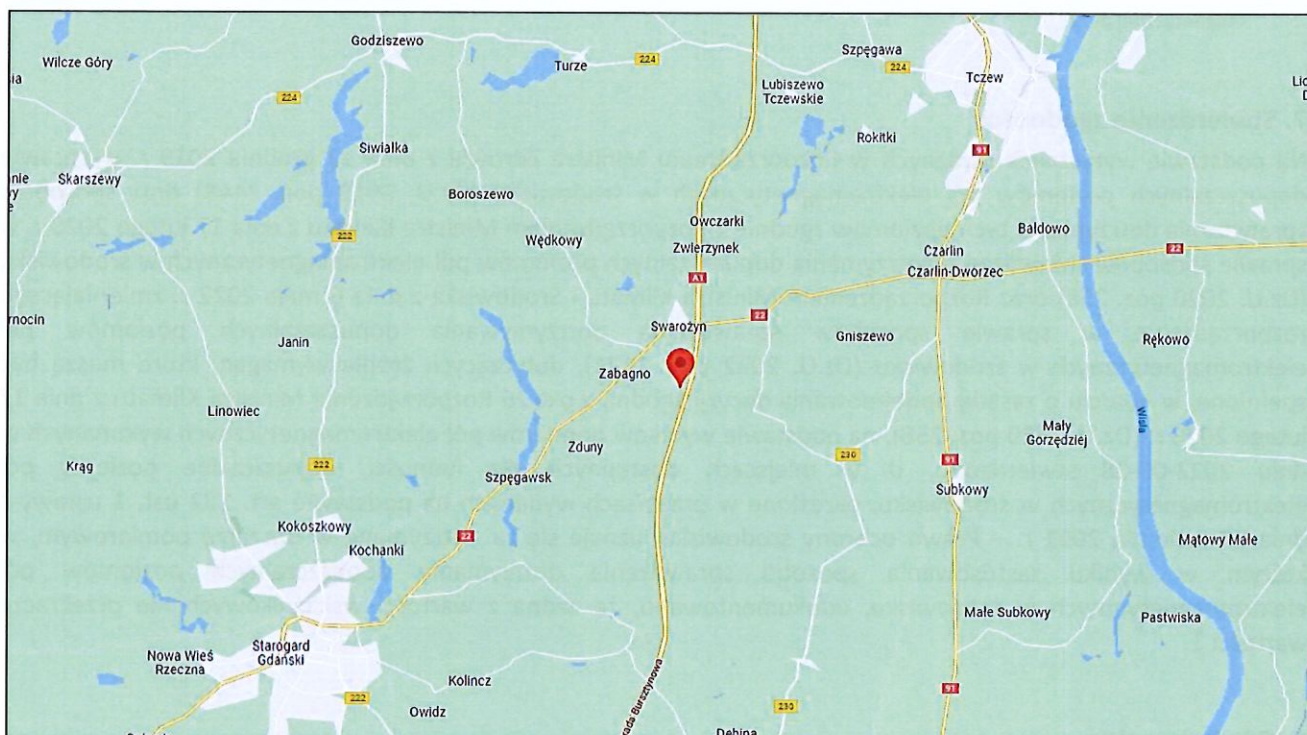
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

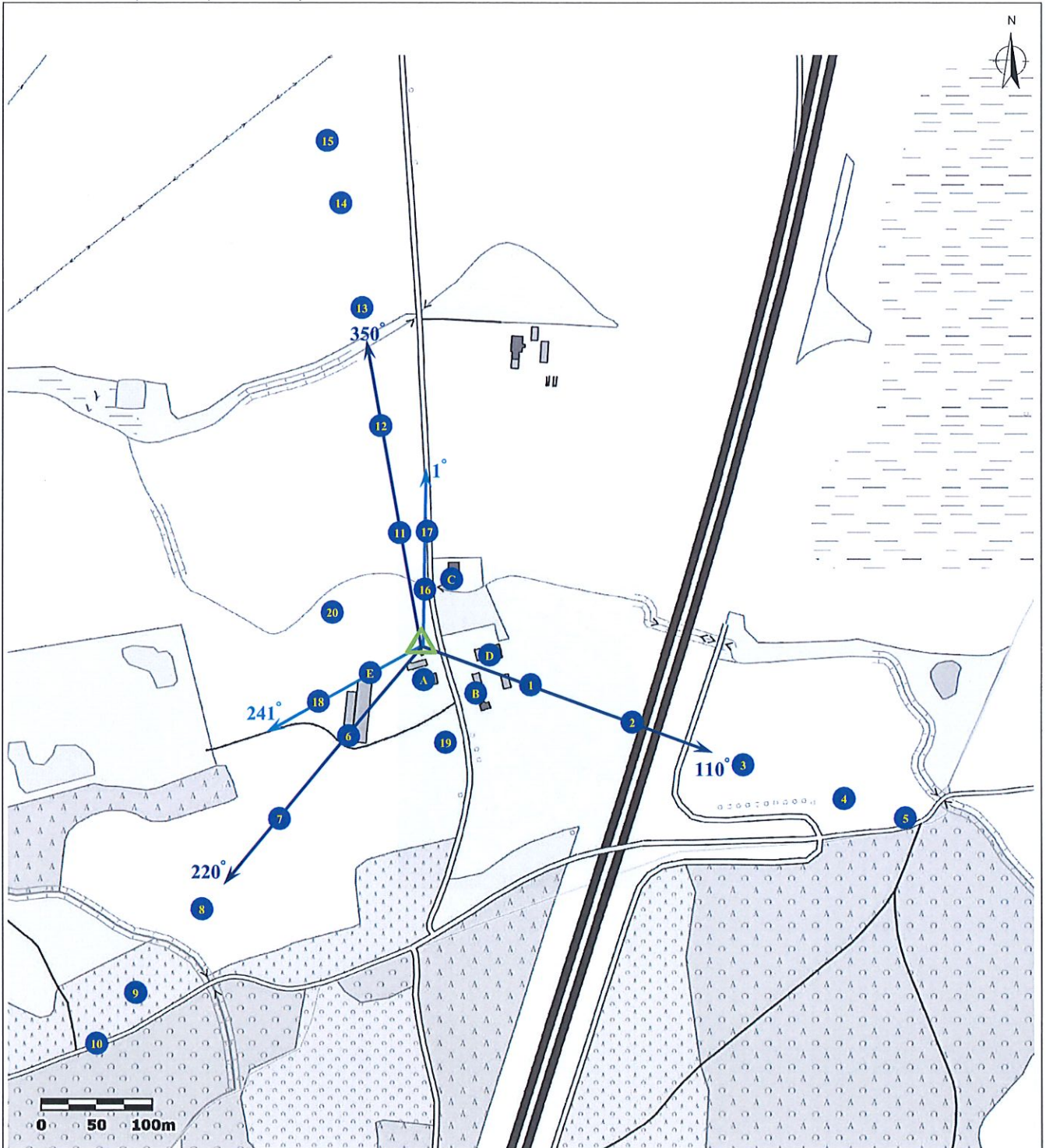
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu








Współrzędne geograficzne	
szerokość:	54°01'26.20"N
długość:	18°39'53.10"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|---------------------|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | antena sektorowa |
|  | brak dostępu |  | antena radioliniowa |
|  | pion pomiarowy | | |

Skala 1: 5000

Zał. 3. Załączniki graficzne

