

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 Nowodworski
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
82-100 Nowy Dwór Gdański
Ul. Sikorskiego 23

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

NDG0301_B (zgłoszenie nr 8)

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.

woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 1004220000000), pow. nowodworski 4.6.22.40.10 (TERYT: 2210) (KTS: 10042214010000), gm. Sztutowo 5.6.22.40.10.05.2 (TERYT: 2210052) (KTS: 10042214010052)

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

82-110 Sztutowo, Łaszka, dz. nr 18, gm. Sztutowo, pow. nowodworski

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

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

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP)

poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_L: 15022W

Antena Sektorowa 12_N: 11521W

Antena Sektorowa 13_V: 2838W

Antena Sektorowa 14_GHT: 11761W

Antena Sektorowa 21_L: 15022W

Antena Sektorowa 22_N: 11521W

Antena Sektorowa 23_GT: 1592W

Antena Sektorowa 24_V: 2838W

Antena Sektorowa 31_L: 15022W

Antena Sektorowa 32_N: 11521W

Antena Sektorowa 33_V: 2838W

Antena Sektorowa 34_GHT: 11761W

Radiolinia RL1: 8822W

Radiolinia RL2: 8822W

Radiolinia RL3: 5129W

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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_L: (19°12'27.0"E, 54°19'17.5"N)

Antena Sektorowa 12_N: (19°12'27.0"E, 54°19'17.5"N)

Antena Sektorowa 13_V: (19°12'27.1"E, 54°19'17.5"N)

Antena Sektorowa 14_GHT: (19°12'27.1"E, 54°19'17.5"N)

Antena Sektorowa 21_L: (19°12'27.0"E, 54°19'17.5"N)


Antena Sektorowa 22_N: (19°12'27.0"E, 54°19'17.5"N)

Antena Sektorowa 23_GT: (19°12'27.1"E, 54°19'17.5"N)

Antena Sektorowa 24_V: (19°12'27.1"E, 54°19'17.5"N)

Antena Sektorowa 31_L: (19°12'27.0"E, 54°19'17.5"N)

	<p>Antena Sektorowa 32_N: (19°12'27.0"E, 54°19'17.5"N) Antena Sektorowa 33_V: (19°12'27.1"E, 54°19'17.5"N) Antena Sektorowa 34_GHT: (19°12'27.1"E, 54°19'17.5"N) Radiolinia RL1: (19°12'27.0"E, 54°19'17.5"N) Radiolinia RL2: (19°12'27.0"E, 54°19'17.5"N) Radiolinia RL3: (19°12'27.0"E, 54°19'17.5"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: Antena Sektorowa 11_L: 45,00m Antena Sektorowa 12_N: 45,00m Antena Sektorowa 13_V: 42,00m Antena Sektorowa 14_GHT: 45,00m Antena Sektorowa 21_L: 45,00m Antena Sektorowa 22_N: 45,00m Antena Sektorowa 23_GT: 45,00m Antena Sektorowa 24_V: 42,00m Antena Sektorowa 31_L: 45,00m Antena Sektorowa 32_N: 45,00m Antena Sektorowa 33_V: 42,00m Antena Sektorowa 34_GHT: 45,00m Radiolinia RL1: 47,00m Radiolinia RL2: 47,00m Radiolinia RL3: 47,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 15022W Antena Sektorowa 12_N: 11521W Antena Sektorowa 13_V: 2838W Antena Sektorowa 14_GHT: 11761W Antena Sektorowa 21_L: 15022W Antena Sektorowa 22_N: 11521W Antena Sektorowa 23_GT: 1592W Antena Sektorowa 24_V: 2838W Antena Sektorowa 31_L: 15022W Antena Sektorowa 32_N: 11521W Antena Sektorowa 33_V: 2838W Antena Sektorowa 34_GHT: 11761W Radiolinia RL1: 8822W Radiolinia RL2: 8822W Radiolinia RL3: 5129W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 50°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_N: azymut 50°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 14_GHT: azymut 50°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 180°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_N: azymut 180°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 24_V: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 300°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_N: azymut 300°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 34_GHT: azymut 300°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 59° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 279° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 301° +/-30°, pochylenie 0°</p>

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. Miejsowość, data: Gdańsk, 2022-07-25	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół	
Podpis jest prawidłowy	
Podpis:	Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół 
Data: 2022.07.25 14:13:30 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....25.07.2022r.....ROS. 6221.16.2022.....

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Gdańskim
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23
82-100 Nowy Dwór Gdański



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 15/07/OŚ/2022-P4**



Nr i nazwa stacji	NDG0301	
Adres	Sztutowo, Łaszka, dz. nr 18, pow. nowodworski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.07.14 16:57:50 EST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-07-13	

„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”
15/07/OŚ/2022-P4

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

1. Informacje ogólne.

Zlecniodawca	P4 Sp. z o.o. , ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Sztutowo, Łaszka, dz. nr 18, pow. nowodworski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-07-13
Godzina rozpoczęcia pomiaru	11.25
Godzina zakończenia pomiaru	13.00
Temperatura na początku pomiaru [°C]	30
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	30
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie 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 Pomiar 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 wyników 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 urządzeń 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 pochyleń 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						
I		Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2600	900	2100	1800	2100	1800	800	2100	1800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	52,04	46,02	50	50	50	50	49,03	50	50	50	50	46,02	
II		Obciążenie:													
1	Typ anteny	Kathrein 80010304	Huawei ATR4518R6	Kathrein 742213	Kathrein 742215	Kathrein 80010304	Kathrein 742213	Kathrein 742215	Kathrein 80010304	Kathrein 742213	Kathrein 742215	Kathrein 80010304	Kathrein 742213	Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Azymut	50							180						
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	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]	42,00	45,00	45,00	45,00	42,00	45,00	45,00	42,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	
7	EIRP [W]	2838	11761	15022	11521	2838	15022	11521	2838	15022	11521	11521	1592	1592	

Charakterystyka promieniowania														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]														
Rodzaj wytwarzanego pola														
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3												
I		Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2600	900	2100	1800	2100	1800	800	2100	1800	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	52,04	46,02	50	50	50	50	49,03	50	50	50	50	
II		Obciążenie:												
1	Typ anteny	Kathrein 80010304	Huawei ATR4518R6	Kathrein 742213	Kathrein 742215	Kathrein 80010304	Kathrein 742213	Kathrein 742215	Kathrein 80010304	Kathrein 742213	Kathrein 742215	Kathrein 80010304	Kathrein 742213	Kathrein 742215
2	Producent anteny	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	300												
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,00	45,00	45,00	45,00	42,00	45,00	45,00	42,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
7	EIRP [W]	2838	11761	15022	11521	2838	15022	11521	2838	15022	11521	11521	1592	1592

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	59	47,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	279	47,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	301	47,00

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	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°19'15.16" N 19°12'29.17" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
2	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°19'16.2" N 19°12'31.29" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
3	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°19'17.24" N 19°12'33.41" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
4	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°19'19.32" N 19°12'37.65" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
5	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°19'20.36" N 19°12'39.76" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°19'21.4" N 19°12'41.88" E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
7	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°19'22.44" N 19°12'44" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
8	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°19'23.47" N 19°12'46.12" E	otoczenie stacji bazowej - 450 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
9	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°19'12.5" N 19°12'27.05" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
10	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°19'10.89" N 19°12'27.05" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
11	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°19'9.27" N 19°12'27.05" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
12	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°19'7.65" N 19°12'27.05" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°19'6.03" N 19°12'27.05" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°19'4.42" N 19°12'27.05" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°19'2.8" N 19°12'27.05" E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°19'1.18" N 19°12'27.05" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
17	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°18'59.57" N 19°12'27.05" E	otoczenie stacji bazowej - 450 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
18	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°19'14.93" N 19°12'24.65" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
19	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°19'15.74" N 19°12'22.26" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
20	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°19'16.55" N 19°12'19.86" E	otoczenie stacji bazowej - 150 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
21	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°19'17.35" N 19°12'17.47" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°19'18.16" N 19°12'15.07" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
23	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°19'18.97" N 19°12'12.68" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
24	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°19'19.78" N 19°12'10.28" E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
25	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°19'20.59" N 19°12'7.88" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
26	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°19'21.4" N 19°12'5.49" E	otoczenie stacji bazowej - 450 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
27	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°19'15.79" N 19°12'31.79" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
28	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°19'14.37" N 19°12'24.32" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
29	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°19'14.63" N 19°12'21.59" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
30	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°19'15.74" N 19°12'27.05" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,052	0,052
31	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°19'13.08" N 19°12'29.17" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,058	0,058

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 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 2022-07-13 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.

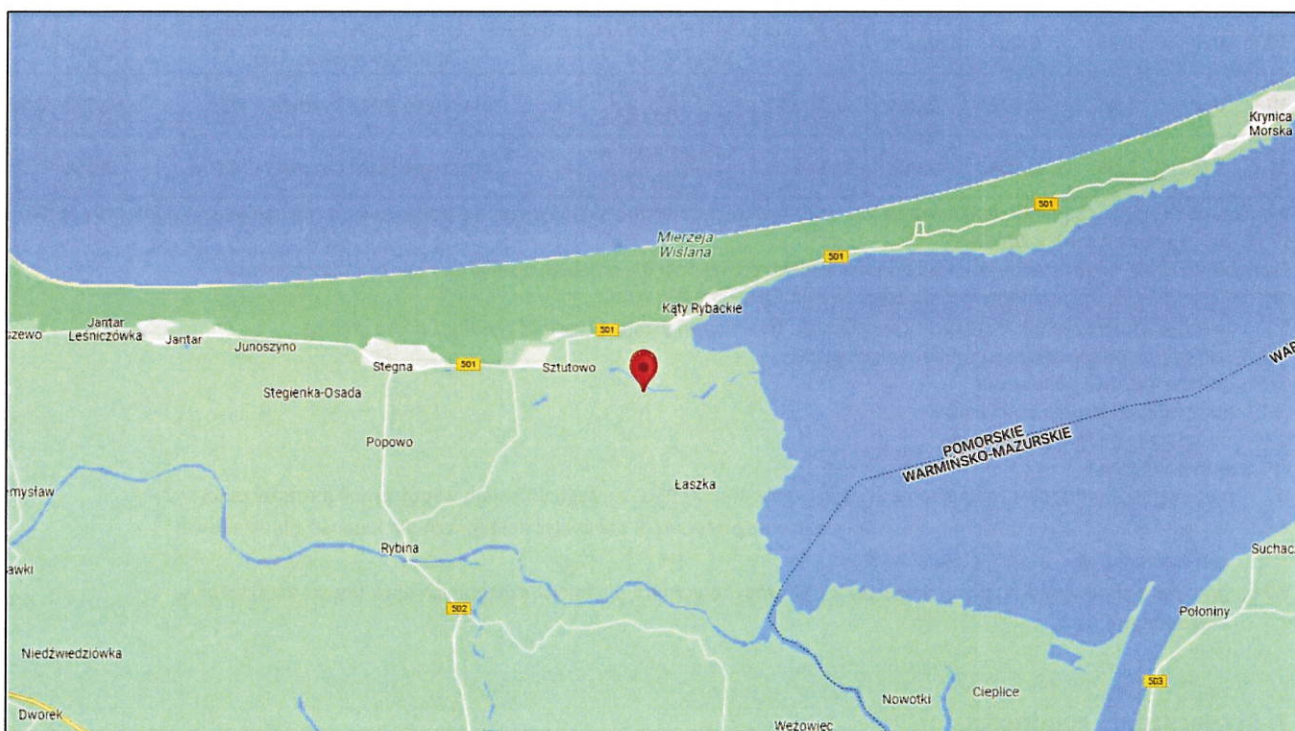
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

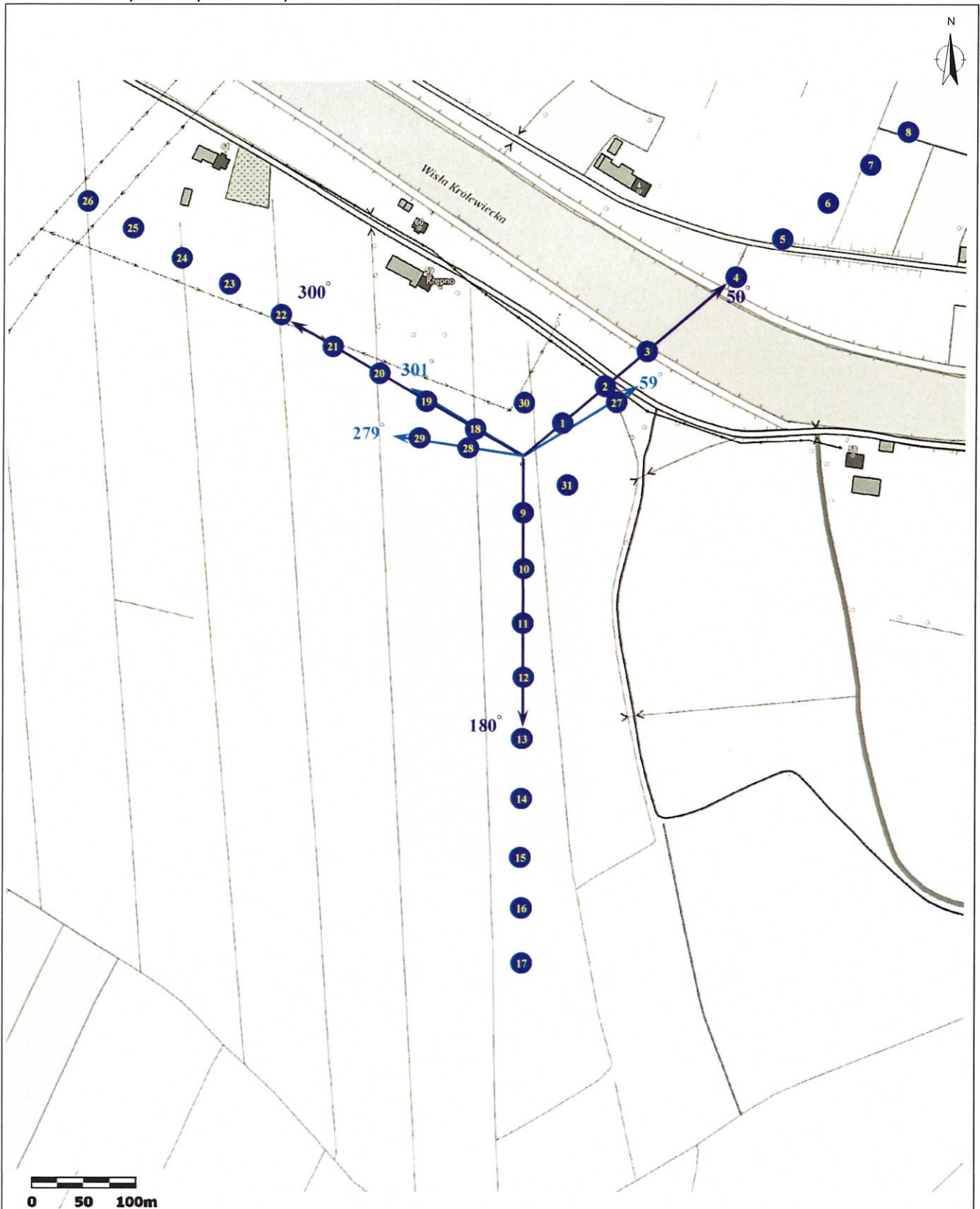
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu





Współrzędne geograficzne	
szerokość:	54°19'17.50"N
długość:	19°12'27.00"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|---------------------|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | antena sektorowa |
|  | brak dostępu |  | antena radioliniowa |
|  | pion pomiarowy | | |
- Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 450m

Skala 1: 5000

„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”
15/07/OŚ/2022-P4

Zař. 3. Zařączniki graficzne

