

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 Wejherowski
Wydział Środowiska
84-200 Wejherowo
Ul. 3 Maja 4

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WEJ0901_E (zgłoszenie nr 2)

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. POMORSKIE 2.6.22 (KTS: 10042200000000), pow. wejherowski 4.6.22.40.15 (KTS: 10042214015000), gm. Choczewo 5.6.22.40.15.04.2 (KTS: 10042214015042)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

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

84-210 Kopalino, Starowiejska 24, dz. nr 118, gm. Choczewo, pow. wejherowski

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_: 8990W
Antena Sektorowa 12_: 9540W
Antena Sektorowa 13_: 1667W
Antena Sektorowa 14_: 19817W
Antena Sektorowa 21_: 8990W
Antena Sektorowa 22_: 9540W
Antena Sektorowa 23_: 1667W
Antena Sektorowa 24_: 19817W
Antena Sektorowa 31_: 8990W
Antena Sektorowa 32_: 9540W
Antena Sektorowa 33_: 1667W
Antena Sektorowa 34_: 19817W
Radiolinia RL1: 3467W
Radiolinia RL2: 7079W
Radiolinia RL3: 6166W

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_: (17°50'50.6"E, 54°47'30.0"N)
Antena Sektorowa 12_: (17°50'50.6"E, 54°47'30.0"N)
Antena Sektorowa 13_: (17°50'50.6"E, 54°47'30.0"N)
Antena Sektorowa 14_: (17°50'50.6"E, 54°47'30.0"N)
Antena Sektorowa 21_: (17°50'50.6"E, 54°47'30.0"N)
Antena Sektorowa 22_: (17°50'50.6"E, 54°47'30.0"N)
Antena Sektorowa 23_: (17°50'50.6"E, 54°47'30.0"N)
Antena Sektorowa 24_: (17°50'50.6"E, 54°47'30.0"N)
Antena Sektorowa 31_: (17°50'50.6"E, 54°47'30.0"N)
Antena Sektorowa 32_: (17°50'50.6"E, 54°47'30.0"N)

	<p>Antena Sektorowa 33_: (17°50'50.6"E,54°47'30.0"N) Antena Sektorowa 34_: (17°50'50.6"E,54°47'30.0"N) Radiolinia RL1: (17°50'50.6"E,54°47'30.1"N) Radiolinia RL2: (17°50'50.6"E,54°47'30.1"N) Radiolinia RL3: (17°50'50.6"E,54°47'30.1"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_: 53,50m Antena Sektorowa 12_: 53,50m Antena Sektorowa 13_: 53,50m Antena Sektorowa 14_: 53,50m Antena Sektorowa 21_: 53,50m Antena Sektorowa 22_: 53,50m Antena Sektorowa 23_: 53,50m Antena Sektorowa 24_: 53,50m Antena Sektorowa 31_: 53,50m Antena Sektorowa 32_: 53,50m Antena Sektorowa 33_: 53,50m Antena Sektorowa 34_: 53,50m Radiolinia RL1: 50,50m Radiolinia RL2: 50,50m Radiolinia RL3: 50,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_: 8990W Antena Sektorowa 12_: 9540W Antena Sektorowa 13_: 1667W Antena Sektorowa 14_: 19817W Antena Sektorowa 21_: 8990W Antena Sektorowa 22_: 9540W Antena Sektorowa 23_: 1667W Antena Sektorowa 24_: 19817W Antena Sektorowa 31_: 8990W Antena Sektorowa 32_: 9540W Antena Sektorowa 33_: 1667W Antena Sektorowa 34_: 19817W Radiolinia RL1: 3467W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_: azymut 50°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_: azymut 50°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_: azymut 50°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 14_: azymut 50°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_: azymut 170°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 170°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 170°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 24_: azymut 170°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 280°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 280°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 280°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 34_: azymut 280°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 147° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 147° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 242° +/-30°, pochylenie 0°</p>

LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 14_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 22_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 23_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 24_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 33_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 34_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-04-29	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____	
Podpis: _____	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



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



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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 25/04/OŚ/2020-P4 -W**



Nr i nazwa stacji	WEJ0901
Adres	Kopalino, Starowiejska 24, pow. wejherowski, woj. pomorskie
Opracowanie	 Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	 Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawdziwy Dokument podpisany Data: 2020.04.27 11:00 Powód: Zatwierdzam dokument
Data	2020-04-22

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.....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – _____
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Kopalino, Starowiejska 24, pow. wejherowski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	_____
Data wykonania pomiaru	22.04.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	8,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0%
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	67,0%
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują.
Parametry pracy instalacji	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258),
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>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 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	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 Zleceniodawcy 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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																	
l.p.	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2						sektor 3					
I Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS / Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	2600	900	1800	800	2100	800	2600	900	1800	800	2100	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	49,03	50,79	49,03	52,04	46,02	50,79	49,03	50,79	49,03	52,04	46,02	50,79	49,03	50,79	49,03	52,04
II Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4521R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4521R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4521R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4521R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	50						170						280					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	2-12	0-12	2-12	0-12	0-6	0-12	2-12	0-12	2-12	0-12	0-6	0-12	2-12	0-12	2-12	0-12	0-6
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50						53,50						53,50					
7	EIRP [W]	1667	8990	9540	19817	1667	8990	9540	19817	1667	8990	9540	19817	1667	8990	9540	19817	1667	19817

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
l.p.	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	147	50,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	147	50,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	A23D06H/Huawei	0,6	242	50,50

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 *C _k , C _s , +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *C _k , C _s , +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,9	1,43	0,002	0,004	1,1	N:54°47'30.72" E:17°50'52.20"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,037	0,036
2	1,3	2,07	0,003	0,005	1,0	N:54°47'31.50" E:17°50'53.81"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052

„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”

3	1,5	2,39	0,004	0,006	0,9	N:54°47'32.38" E:17°50'55.42"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
4	1,0	1,59	0,003	0,004	0,8	N:54°47'33.17" E:17°50'57.03"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
5	1,3	2,07	0,003	0,005	1,0	N:54°47'33.96" E:17°50'58.64"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
6	1,0	1,59	0,003	0,004	1,1	N:54°47'34.74" E:17°51'00.21"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
7	1,3	2,07	0,003	0,005	1,2	N:54°47'35.52" E:17°51'01.85"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
8	1,7	2,70	0,005	0,007	1,0	N:54°47'36.31" E:17°51'03.43"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
9	1,3	2,07	0,003	0,005	0,8	N:54°47'37.12" E:17°51'05.02"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
10	1,7	2,70	0,005	0,007	0,9	N:54°47'37.95" E:17°51'06.60"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
11	2,1	3,34	0,006	0,009	1,0	N:54°47'38.74" E:17°51'08.15"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,085
12	1,3	2,07	0,003	0,005	1,1	N:54°47'28.65" E:17°50'51.22"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
13	1,4	2,23	0,004	0,006	1,2	N:54°47'27.23" E:17°50'51.85"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
14	1,0	1,59	0,003	0,004	1,0	N:54°47'25.83" E:17°50'52.49"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
15	1,3	2,07	0,003	0,005	0,9	N:54°47'24.41" E:17°50'53.01"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
16	1,0	1,59	0,003	0,004	0,8	N:54°47'23.03" E:17°50'53.62"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
17	1,3	2,07	0,003	0,005	1,0	N:54°47'21.65" E:17°50'54.17"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
18	1,6	2,54	0,004	0,007	1,2	N:54°47'20.21" E:17°50'54.79"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
19	1,3	2,07	0,003	0,005	1,0	N:54°47'18.85" E:17°50'55.39"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
20	1,0	1,59	0,003	0,004	1,1	N:54°47'17.21" E:17°50'55.97"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
21	1,7	2,70	0,005	0,007	1,0	N:54°47'15.84" E:17°50'56.57"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
22	2,1	3,34	0,006	0,009	0,9	N:54°47'14.21" E:17°50'57.19"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,085
23	1,3	2,07	0,003	0,005	0,8	N:54°47'30.00" E:17°50'48.74"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
24	1,4	2,23	0,004	0,006	1,1	N:54°47'30.11" E:17°50'46.44"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
25	1,0	1,59	0,003	0,004	1,2	N:54°47'30.22" E:17°50'44.12"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
26	1,3	2,07	0,003	0,005	0,9	N:54°47'30.33" E:17°50'41.87"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
27	1,0	1,59	0,003	0,004	0,8	N:54°47'30.44" E:17°50'39.54"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
28	1,3	2,07	0,003	0,005	1,1	N:54°47'30.55" E:17°50'37.21"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
29	1,7	2,70	0,005	0,007	1,2	N:54°47'30.66" E:17°50'34.94"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
30	1,3	2,07	0,003	0,005	1,1	N:54°47'30.77" E:17°50'32.63"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
31	1,0	1,59	0,003	0,004	1,0	N:54°47'30.88" E:17°50'30.31"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
32	1,7	2,70	0,005	0,007	0,9	N:54°47'30.99" E:17°50'28.02"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
33	2,2	3,50	0,006	0,009	0,8	N:54°47'31.10" E:17°50'25.76"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
34	1,3	2,07	0,003	0,005	1,0	N:54°47'29.09" E:17°50'52.39"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052

„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”
25/04/OŚ/2020-P4-W

35	1,0	1,59	0,003	0,004	1,1	N:54°47'27.92" E:17°50'54.50"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040	
36	1,3	2,07	0,003	0,005	1,2	N:54°47'29.27" E:17°50'48.61"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052	
37	1,0	1,59	0,003	0,004	1,0	N:54°47'28.61" E:17°50'46.26"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040	
38	1,3	2,07	0,003	0,005	1,0	N:54°47'28.13" E:17°50'49.68"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,053	0,052	
39	1,3	2,07	0,003	0,005	0,9	N:54°47'29.62" E:17°50'53.86"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,053	0,052	
40	1,2	1,91	0,003	0,005	1,1	N:54°47'31.43" E:17°50'50.11"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,049	0,048	
A	1,2	1,91	0,003	0,005	1,2	N:54°47'35.29" E:17°51'00.07"	Morska 21C/4 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,049	0,048	
B	1,3	2,07	0,003	0,005	1,0	N:54°47'35.60" E:17°51'00.95"	Morska 21B/2 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,053	0,052	
C	1,4	2,23	0,004	0,006	1,1	N:54°47'35.18" E:17°51'02.15"	Morska 21B/3 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,057	0,056	
D	1,6	2,54	0,004	0,007	1,2	N:54°47'36.08" E:17°51'02.35"	Morska 21B/1 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,065	0,064	
E	1,3	2,07	0,003	0,005	1,1	N:54°47'32.27" E:17°50'57.71"	Jeziorna 16 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,053	0,052	
F	-						Brak adresu-Pomieszczenia gospodarcze		-	
G	1,5	2,39	0,004	0,006	1,1	N:54°47'30.49" E:17°50'37.46"	Perłowa 15 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,061	0,060	
H	1,3	2,07	0,003	0,005	1,0	N:54°47'30.29" E:17°50'38.36"	Perłowa 7 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,053	0,052	
I	1,2	1,91	0,003	0,005	1,0	N:54°47'30.29" E:17°50'38.95"	Perłowa 9 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,049	0,048	
J	1,6	2,54	0,004	0,007	1,1	N:54°47'31.96" E:17°50'33.64"	Kaszubska 19 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,065	0,064	
K	-						Brak adresu-Pomieszczenia gospodarcze		-	
L	1,1	1,75	0,003	0,005	1,1	N:54°47'31.35" E:17°50'28.69"	Sielska 8 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,044	
M	1,6	2,54	0,004	0,007	1,2	N:54°47'32.69" E:17°50'24.95"	Sielska 16 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,065	0,064	
N	1,7	2,70	0,005	0,007	1,1	N:54°47'31.48" E:17°50'24.47"	Sielska 12 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,070	0,069	
O	1,7	2,70	0,005	0,007	1,0	N:54°47'31.85" E:17°50'23.12"	Sielska 20 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,070	0,069	
P	-						Brak adresu-Pomieszczenia gospodarcze		-	
Q	-						Brak adresu-Pomieszczenia gospodarcze		-	
R	1,0	1,59	0,003	0,004	1,1	N:54°47'23.74" E:17°50'52.55"	Starowiejska 22 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,041	0,040	
S	1,0	1,59	0,003	0,004	1,0	N:54°47'23.59" E:17°50'54.33"	Starowiejska 20 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,041	0,040	
T	1,0	1,59	0,003	0,004	1,1	N:54°47'22.73" E:17°50'53.69"	Starowiejska 7 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,041	0,040	
U	-						Brak adresu-Pomieszczenia gospodarcze		-	
W	1,6	2,54	0,004	0,007	1,2	N:54°47'20.21" E:17°50'54.57"	Bursztynowa 28 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,065	0,064	
X	1,5	2,39	0,004	0,006	1,1	N:54°47'19.56" E:17°50'54.15"	Bursztynowa 30 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,061	0,060	
Y	1,3	2,07	0,003	0,005	1,0	N:54°47'18.37" E:17°50'55.14"	Bursztynowa 57 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,053	0,052	
Z	1,0	1,59	0,003	0,004	1,1	N:54°47'17.73" E:17°50'54.87"	Sosnowa 5 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,041	0,040	
A1	-						Brak adresu-Pomieszczenia gospodarcze		-	

B1	-	Brak adresu-Pomieszczenia gospodarcze	-
----	---	--	---

* 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 $k=2$

kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,0$),

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

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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 22.04.2020 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.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

9. Spis załączników.

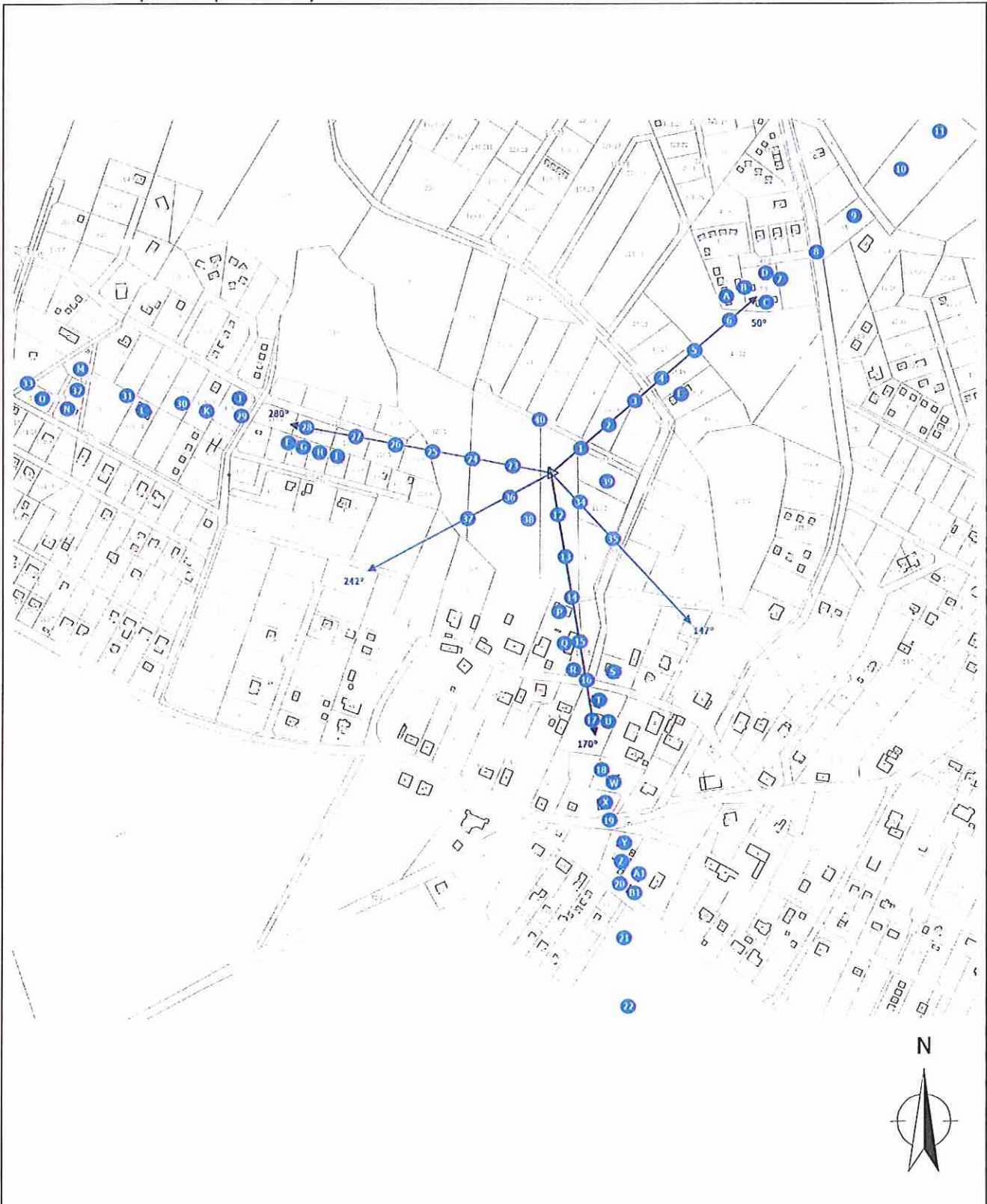
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  brak dostępu
-  pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Skala:

1:2000

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi 535 metrów.

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



