



S P R A W O Z D A N I E
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/079/08/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	WEJ2801
ADRES STACJI	ul. Wiejska 31, Kapino
GMINA	Wejherowo
POWIAT	wejherowski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	
Autoryzacja	

Data pomiarów: 14-08-2023

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	14-08-2023,09:50-11:10
Temperatura otoczenia [°C]	23,9 - 24,5
Wilgotność względna [%]	52,1 - 52,3
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów Towerlink, Orange, T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	16-08-2023

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Zakres kątów pochylenia anten	Wysokość środka elektr. anteny	Maksymalna moc nadawania na sektor	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t]	[dBm]	[W]
1	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	10	2-10/2-10/0-12	35,3	49,03/49,03/49,03	11641,0
2	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	10	2-10/2-10/0-12	35,3	49,03/49,03/49,03	11641,0
3	2600/900	ATR4518R6/ Huawei	1	10	2-10/0-10	35,3	52,04/46,02	12274,0
4	900	A704516R0/ Huawei	1	140	0-12	35,3	46,02	1706,0
5	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	140	2-10/2-10/0-12	35,3	49,03/49,03/49,03	11641,0
6	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	140	2-10/2-10/0-12	35,3	49,03/49,03/49,03	11641,0
7	900	A704516R0/ Huawei	1	260	0-12	35,3	46,02	1706,0
8	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	260	2-10/2-10/0-12	35,3	49,03/49,03/49,03	11641,0
9	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	260	2-10/2-10/0-12	35,3	49,03/49,03/49,03	11641,0

Zgodnie z informacją uzyskaną 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.

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	Typ/(producent)	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa	Typ/(producent)	Średnica anteny	Azymut	Wysokość środka elektr. anteny
-	-	[GHz]	[dBm]	-	[m]	[°]	[m n.p.t]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	176	33

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-2399 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0150 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/019/22 z dnia 19 stycznia 2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0395/AH/22 wydane dnia 24 lutego 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Nr Świadectwa wzorcowania 0667/AM/22. Data wzorcowania 01.03.2022 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

4. PODSTAWA PRAWNA

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 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Załącznik 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).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 48,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 260°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	54° 37'43,5"N 18° 15'17,2"E
2	GKP – az. 260°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,08	0,09	54° 37'43,3"N 18° 15'16,0"E
3	GKP – az. 10°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 37'44,3"N 18° 15'18,0"E
4	GKP – az. 10°	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54° 37'46,2"N 18° 15'18,5"E
5	DPP – ul. Wiejska 1, pomiar w drzwiach budynku (warsztat) firmy Agora	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	-
6	DPP – ul. Wiejska 1, pomiar w drzwiach budynku firmy Agora (biuro)	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	-
7	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 37'45,9"N 18° 15'16,2"E
8	GKP - ul. Wiejska 1, pomiar przy budynku firmy Agora (magazyn)	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 37'44,5"N 18° 15'16,5"E
9	GKP – az. 10°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 37'47,9"N 18° 15'19,1"E
10	DPP - ul. Napieraly 2, pomiar w drzwiach wejściowych do budynku	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	-
11	DPP - ul. Napieraly 2, pomiar w oknie nad balkonem na poddaszu na 2p.	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	-
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 37'47,9"N 18° 15'21,1"E
13	GKP - ul. Lipowa 22, pomiar przy balkonie	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	54° 37'48,8"N 18° 15'19,9"E
14	GKP – az. 10° , ul. Kasztanowa 2, pomiar przy balkonie	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 37'48,9"N 18° 15'19,3"E
15	DPP – ul. Kasztanowa 2, pomiar na werandzie, przy drzwiach wejściowych	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	-
16	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 37'50,5"N 18° 15'18,5"E
17	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54° 37'53,3"N 18° 15'19,0"E
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	54° 37'56,4"N 18° 15'19,1"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 38'0,2"N 18° 15'15,8"E

Nr pomiaru	Opis planu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 10°	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54° 37'58,6"N 18° 15'22,7"E
21	GKP – az. 10°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	54° 37'55,4"N 18° 15'21,4"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 37'53,7"N 18° 15'21,8"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,08	0,09	54° 37'51,4"N 18° 15'22,5"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 37'49,5"N 18° 15'23,3"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 37'46,8"N 18° 15'22,8"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 37'45,9"N 18° 15'26,1"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54° 37'43,7"N 18° 15'31,3"E
28	GKP – az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 37'39,3"N 18° 15'23,9"E
29	GKP – az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 37'42,0"N 18° 15'20,0"E
30	GKP – az. 140°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 37'43,2"N 18° 15'18,2"E
31	GKP – az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 37'34,2"N 18° 15'31,3"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 37'31,4"N 18° 15'22,1"E
33	GKP – az. 176°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 37'36,6"N 18° 15'18,6"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	54° 37'37,0"N 18° 15'11,1"E
35	GKP – az. 260°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 37'42,7"N 18° 15'9,9"E
36	DPP – ul. Wiejska 39, pomiar w drzwiach wejściowych do plebanii	2,6	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	-
37	GKP – az. 260°	2,1	2	0,006	3,1	0,008	0,11	0,11	54° 37'42,2"N 18° 15'4,7"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,1	2	0,006	3,1	0,008	0,11	0,11	54° 37'43,7"N 18° 15'2,6"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54° 37'42,9"N 18° 14'58,6"E
40	GKP – az. 260°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54° 37'41,5"N 18° 14'58,1"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 37'40,2"N 18° 14'57,5"E
42	GKP – az. 260°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 37'40,7"N 18° 14'53,2"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 37'39,8"N 18° 15'2,1"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 37'35,7"N 18° 15'1,5"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,6}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 37'45,2"N 18° 15'13,3"E
46	GKP – ul Wiejska 39, pomiar przy kościele	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 37'46,7"N 18° 15'11,1"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 37'50,1"N 18° 15'16,1"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 37'56,0"N 18° 15'14,7"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 37'52,9"N 18° 15'6,4"E
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 37'42,0"N 18° 15'16,5"E

pdg* - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m)

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 14-08-2023r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

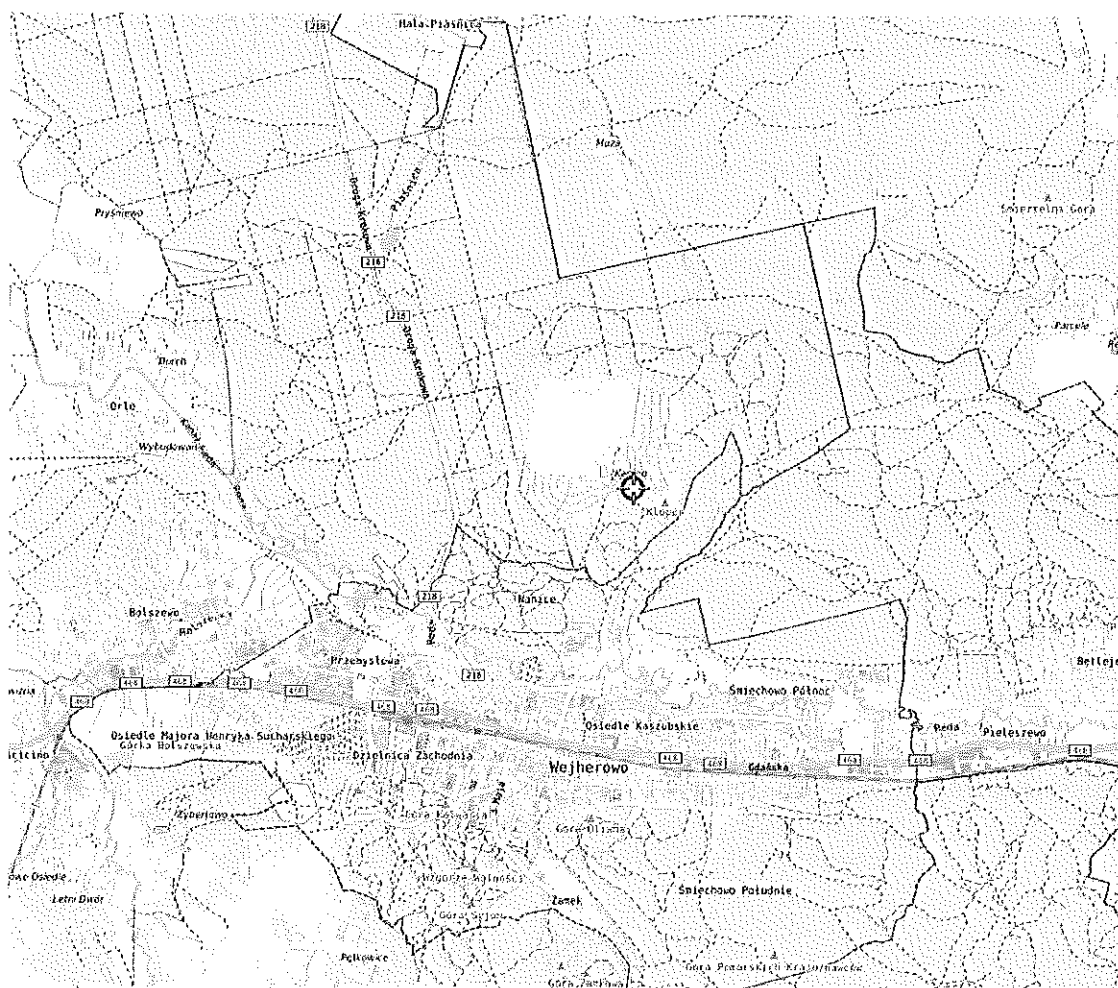
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

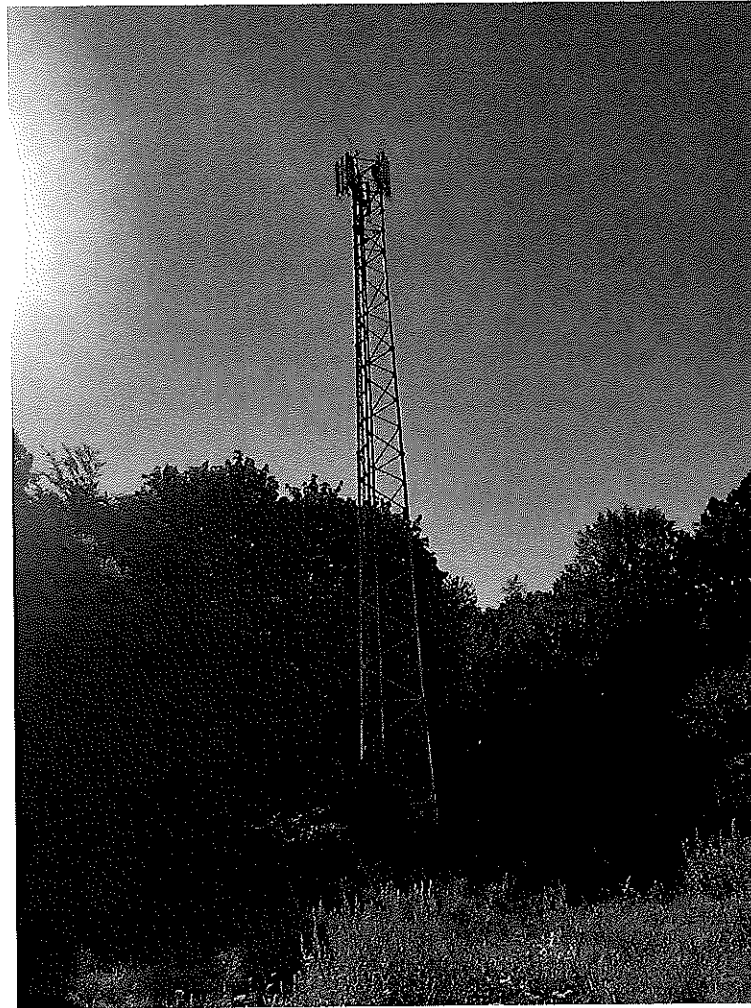
ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



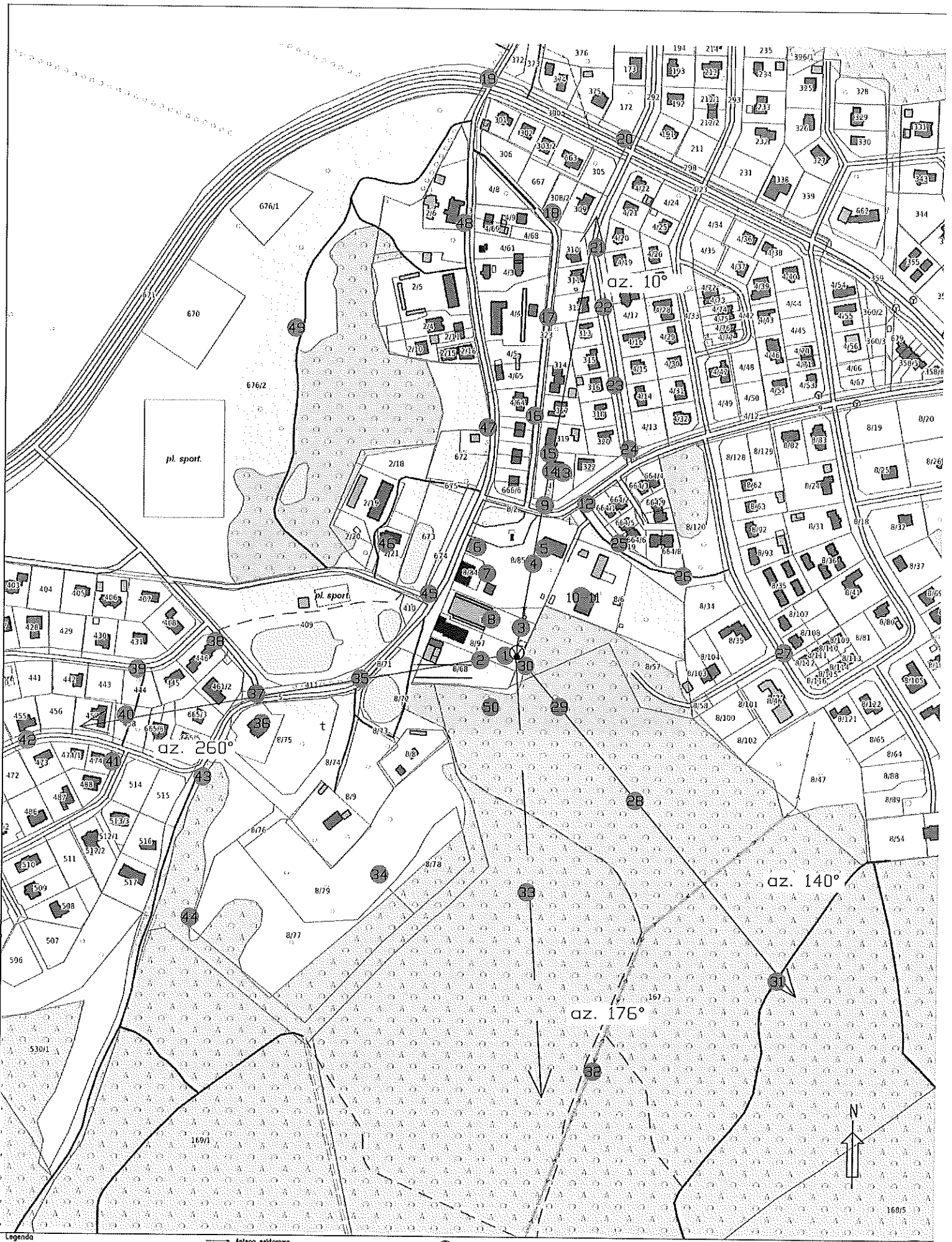
Współrzędne geograficzne obiektu

długość :	18°15'17,7"E
szerokość :	54°37'43,6"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena porożniczna
- Antena sektorowa
- ⚡ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:3000

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

WEJ2801_A (zgłoszenie nr 3)

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: 10042200000000), pow. wejherowski 4.6.22.40.15 (TERYT: 2215) (KTS: 10042214015000), gm. Wejherowo 5.6.22.40.15.10.2 (TERYT: 2215102) (KTS: 10042214015102)

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

84-200 Kąpino, Wiejska 31, dz. nr 8/97, gm. Wejherowo, 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_GHT: 12274W
Antena Sektorowa 12_LV: 11641W
Antena Sektorowa 13_NV: 11641W
Antena Sektorowa 21_LV: 11641W
Antena Sektorowa 22_NV: 11641W
Antena Sektorowa 23_GT: 1706W
Antena Sektorowa 31_LV: 11641W
Antena Sektorowa 32_NV: 11641W
Antena Sektorowa 33_GT: 1706W
Radiolinia RL1: 7586W

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_GHT: (18°15'17.7"E, 54°37'43.7"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (18°15'17.7"E, 54°37'43.7"N)
Antena Sektorowa 13_NV: (18°15'17.7"E, 54°37'43.7"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (18°15'17.7"E, 54°37'43.7"N)
Antena Sektorowa 22_NV: (18°15'17.7"E, 54°37'43.7"N)
Antena Sektorowa 23_GT: (18°15'17.7"E, 54°37'43.7"N)
Antena Sektorowa 31_LV: (18°15'17.7"E, 54°37'43.7"N)
Antena Sektorowa 32_NV: (18°15'17.7"E, 54°37'43.7"N)
Antena Sektorowa 33_GT: (18°15'17.7"E, 54°37'43.7"N)
Radiolinia RL1: (18°15'17.6"E, 54°37'43.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: 35,30m Antena Sektorowa 12_LV: 35,30m Antena Sektorowa 13_NV: 35,30m Antena Sektorowa 21_LV: 35,30m Antena Sektorowa 22_NV: 35,30m Antena Sektorowa 23_GT: 35,30m Antena Sektorowa 31_LV: 35,30m Antena Sektorowa 32_NV: 35,30m Antena Sektorowa 33_GT: 35,30m Radiolinia RL1: 33,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: 12274W Antena Sektorowa 12_LV: 11641W Antena Sektorowa 13_NV: 11641W Antena Sektorowa 21_LV: 11641W Antena Sektorowa 22_NV: 11641W Antena Sektorowa 23_GT: 1706W Antena Sektorowa 31_LV: 11641W Antena Sektorowa 32_NV: 11641W Antena Sektorowa 33_GT: 1706W Radiolinia RL1: 7586W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 10°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 10°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_NV: azymut 10°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 140°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_NV: azymut 140°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 140°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 260°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_NV: azymut 260°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 260°, pochylenie 0-12° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 176° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>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.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejsowość, data: Gdańsk, 2023-08-17</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Magdalena Sokół</p>	
<p>Podpis: <small>Signature Not Verified</small> Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2023.08.17 16:22:25 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>