

**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

WEJ0005\_C (zgłoszenie nr 6)

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 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. wejherowski 4.6.22.40.15 (TERYT: 2215) (KTS: 10042214015000), gm. Wejherowo 5.6.22.40.15.03.1 (TERYT: 2215031) (KTS: 10042214015031)

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

84-200 Wejherowo, Klasztorna 11, 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\_GHLNTV: 19984W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 19984W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 19984W

Radiolinia RL1: 1413W

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\_GHLNTV: (18°14'23.4"E,54°35'58.6"N)  
Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: (18°14'23.4"E,54°35'58.6"N)  
Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: (18°14'23.4"E,54°35'58.6"N)  
Radiolinia RL1: (18°14'23.4"E,54°35'58.6"N)

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 29,10m

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 29,10m

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 29,10m

Radiolinia RL1: 29,10m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 19984W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 19984W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 19984W

Radiolinia RL1: 1413W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 0°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 90°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 240°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 12° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV 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_GHLNTV 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_GHLNTV 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, 2020-11-02	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____	
Podpis: _____	
CET	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
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 ogólne nr 29/10/OŚ/2020 – P4



Nr i nazwa stacji	WEJ0005	
Adres	Wejherowo, ul. Klasztorna 11, pow. wejherowski, woj. pomorskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2020-10-29	

## 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. ....	8

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 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 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 56% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li> <li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2.0.</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	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))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – _____
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, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Wejherowo, ul. Klasztorna 11, pow. wejherowski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Komin stalowy
Miejsce instalacji urządzeń	indoor
Osoby wykonujące pomiar	_____
Data wykonania pomiaru	29.10.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	10,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	10,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	69,2
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

## 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).
-----------------------	---

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

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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 / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	50,79	44,77	46,02	50,79	50,79	50,79	44,77	46,02	50,79	50,79	50,79	44,77	46,02
II																
Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR451606					Huawei ATR451606					Huawei ATR451606				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1					1				
4	Azymut	0					90					240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-2,00					0,00-3,00					0,00-4,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,10					29,10					29,10				
7	EIRP [W]	19984					19984					19984				

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	12	29,10

## 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 *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	2,0	6,24	0,005	0,017	0,9	N:54°36'00.24" E:18°14'23.32"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,158
2	1,5	4,68	0,004	0,012	1,1	N:54°36'01.84" E:18°14'23.50"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,119
3	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°36'05.94" E:18°14'23.50"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
4	0,8	2,50	0,002	0,007	1,0	N:54°36'06.63" E:18°14'23.41"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
5	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°36'08.04" E:18°14'23.45"	otoczenie stacji bazowej - 295m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
6	1,8	5,62	0,005	0,015	0,9	N:54°35'58.63" E:18°14'25.89"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,144	0,142
7	2,0	6,24	0,005	0,017	0,9	N:54°35'58.64" E:18°14'28.46"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,158
8	2,7	8,42	0,007	0,022	1,4	N:54°35'58.77" E:18°14'37.30"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,217	0,214
9	1,0	3,12	0,003	0,008	1,3	N:54°35'58.89" E:18°14'39.22"	otoczenie stacji bazowej - 295m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
10	1,0	3,12	0,003	0,008	1,1	N:54°35'57.78" E:18°14'20.95"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
11	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°35'57.13" E:18°14'18.60"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
12	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°35'56.21" E:18°14'16.32"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
13	1,1	3,43	0,003	0,009	0,9	N:54°35'55.24" E:18°14'13.83"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
14	0,8	2,50	0,002	0,007	1,1	N:54°35'54.29" E:18°14'10.94"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
15	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°35'53.84" E:18°14'09.27"	otoczenie stacji bazowej - 295m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
16	2,0	6,24	0,005	0,017	1,0	N:54°36'00.15" E:18°14'23.81"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,158
17	1,8	5,62	0,005	0,015	0,8	N:54°35'59.27" E:18°14'26.10"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,144	0,142
18	1,6	4,99	0,004	0,013	0,9	N:54°35'59.47" E:18°14'28.66"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,128	0,127
19	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°35'56.16" E:18°14'27.72"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,064	<0,063
20	1,3	4,06	0,003	0,011	1,4	N:54°35'56.99" E:18°14'25.32"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,104	0,103
21	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°35'56.03" E:18°14'22.42"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,064	<0,063
22	0,8	2,50	0,002	0,007	1,1	N:54°35'57.68" E:18°14'18.46"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,064	0,063
23	2,1	6,55	0,006	0,017	1,1	N:54°35'59.43" E:18°14'22.44"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,168	0,166
24	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°36'00.19" E:18°14'19.39"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,064	<0,063
A	1,2	3,74	0,003	0,010	1,4	Klasztorna 30A, pomiar przed budynkiem -DPP		0,096	0,095
B	2,1	6,55	0,006	0,017	1,5	Klasztorna 30, pomiar przy bramie -DPP		0,168	0,166
C	2,0	6,24	0,005	0,017	1,2	Klasztorna 28, pomiar przed budynkiem -DPP		0,160	0,158
D	1,9	5,93	0,005	0,016	1,5	Klasztorna 26, pomiar przed budynkiem -DPP		0,152	0,150
E	2,1	6,55	0,006	0,017	1,4	Klasztorna 24, pomiar przed budynkiem -DPP		0,168	0,166
F	1,7	5,30	0,005	0,014	1,3	Klasztorna 22, pomiar przed budynkiem -DPP		0,136	0,134
G	1,8	5,62	0,005	0,015	1,2	Klasztorna 20, pomiar przed budynkiem -DPP		0,144	0,142
H	0,8	2,50	0,002	0,007	1,7	Klasztorna 18, pomiar przed budynkiem -DPP		0,064	0,063
I	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Klasztorna 16, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,064	<0,063
J	1,2	3,74	0,003	0,010	1,5	Dom bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP		0,096	0,095
K	2,5	7,80	0,007	0,021	1,2	Wejhera 6, piętro 3, okno, klatka -DPP		0,201	0,198



L	1,1	3,43	0,003	0,009	1,5	Wejhera 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,088	0,087
M	2,0	6,24	0,005	0,017	1,4	Klasztorna 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,160	0,158
N	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Kościół, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
O	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Pustostan, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
P	1,0	3,12	0,003	0,008	1,7	Pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,079
R	1,8	5,62	0,005	0,015	1,4	Dom bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,144	0,142
S	1,2	3,74	0,003	0,010	1,5	Dom bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,096	0,095
T	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Dom bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
U	1,5	4,68	0,004	0,012	1,5	Klasztorna 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,120	0,119
W	0,8	2,50	0,002	0,007	1,4	Przebendowskiego 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,064	0,063
V	0,8	2,50	0,002	0,007	1,3	Parkowa 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,064	0,063
X	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Dom bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
Y	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Klasztorna 32A, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
Z						Brak dostępu – teren ogrodzony		
A1	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Przebendowskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063

\* 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  $k=2$

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,4$ ), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

$W_{M_E}$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

$W_{M_H}$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr})=38,89$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})=0,105$  A/m.

## 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 29.10.2020 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.

„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”

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

## 9. Spis załączników.

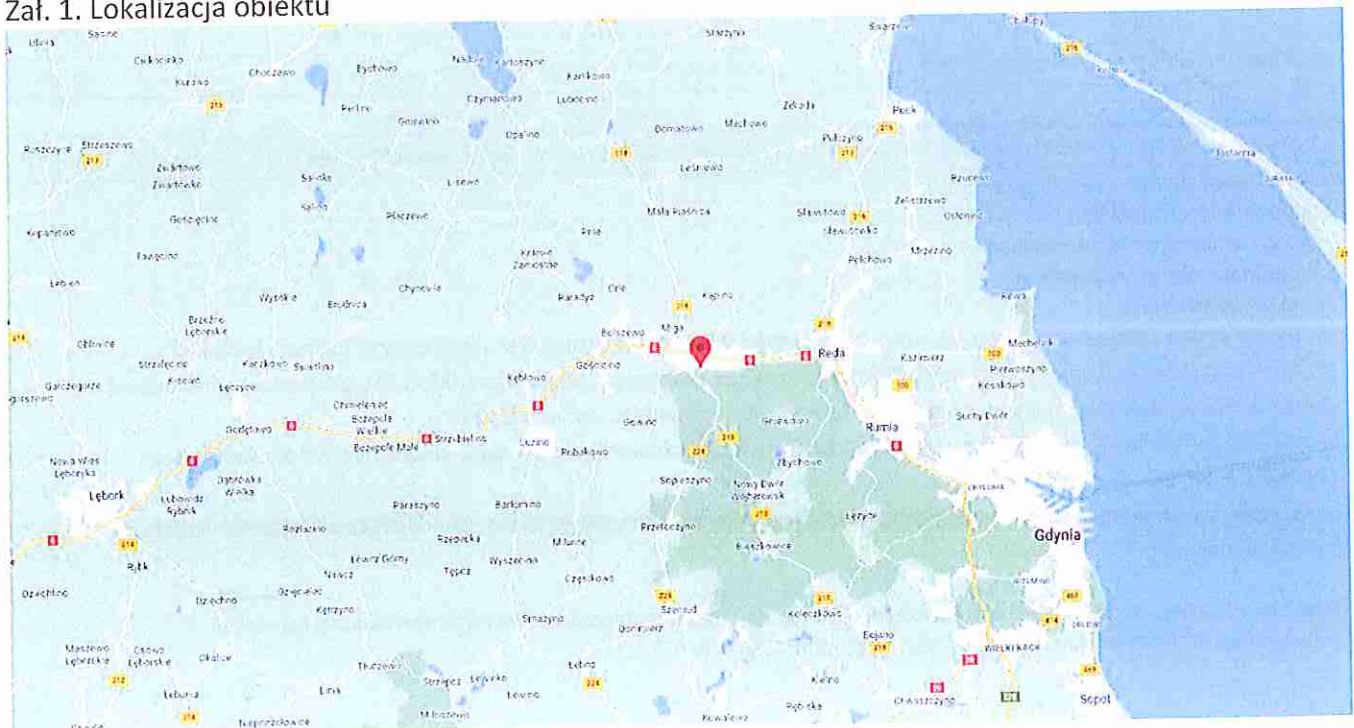
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

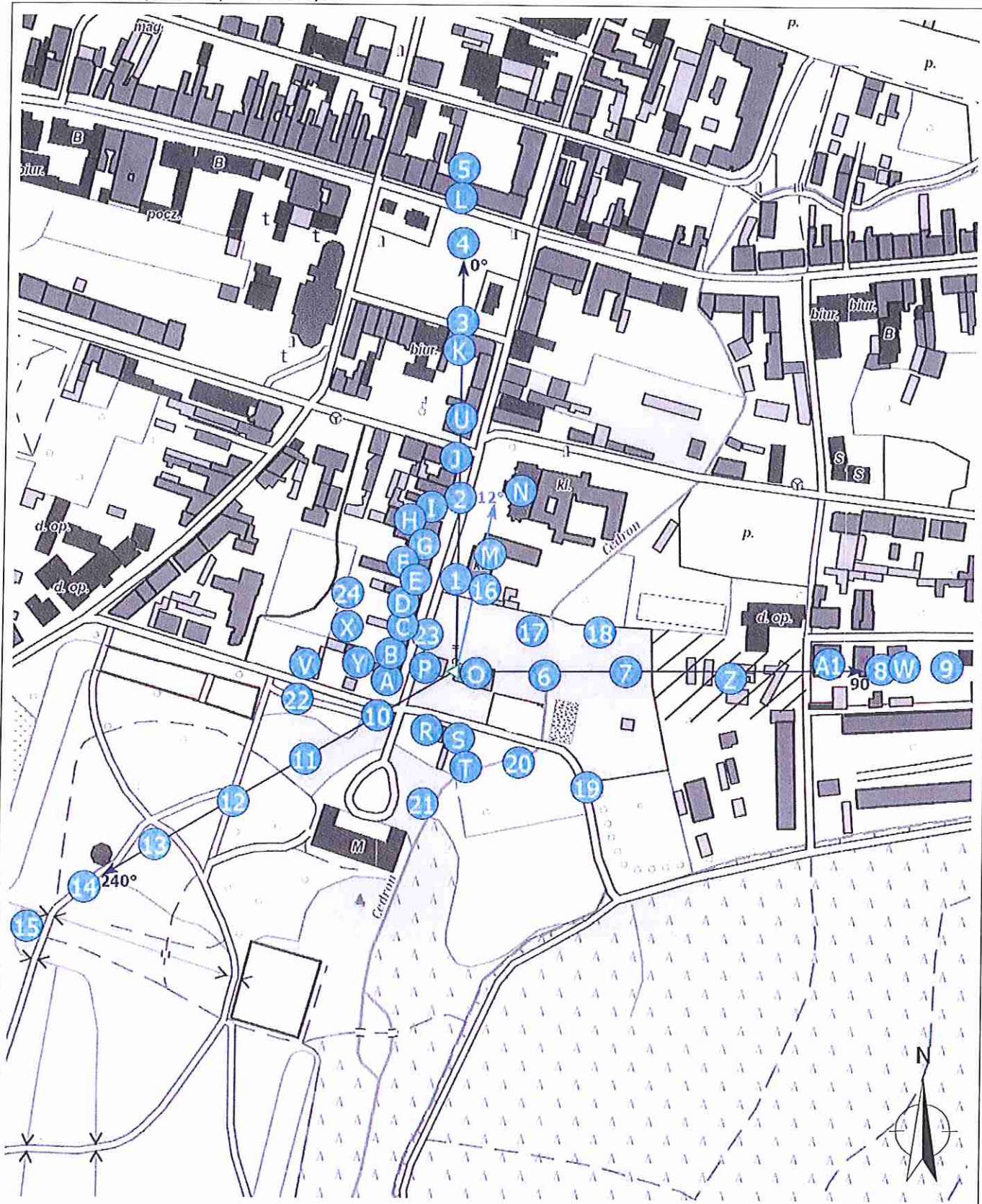
Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°14'23.40"E
szerokość:	54°35'58.60"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

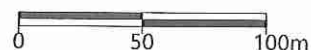
Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 291 metrów.

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:3900



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

