

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

WEJ0009_B (zgłoszenie nr 5)

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. Wejherowo 5.6.22.40.15.03.1 (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, I Brygady Pancерnej WP 10, dz. nr 112/1 i 112/2, 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_DGHLT: 10323W

Antena Sektorowa 12_NV: 6642W

Antena Sektorowa 21_DGHLT: 11954W

Antena Sektorowa 22_NV: 8432W

Antena Sektorowa 31_DGHLT: 10323W

Antena Sektorowa 32_NV: 6642W

Radiolinia RL1: 1413W

Radiolinia RL2: 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_DGHLT: (18°15'28.8"E,54°36'14.2"N)
Antena Sektorowa 12_NV: (18°15'28.8"E,54°36'14.2"N)
Antena Sektorowa 21_DGHLT: (18°15'28.8"E,54°36'14.2"N)
Antena Sektorowa 22_NV: (18°15'28.8"E,54°36'14.2"N)
Antena Sektorowa 31_DGHLT: (18°15'28.8"E,54°36'14.2"N)
Antena Sektorowa 32_NV: (18°15'28.8"E,54°36'14.2"N)
Radiolinia RL1: (18°15'28.8"E,54°36'14.2"N)
Radiolinia RL2: (18°15'28.8"E,54°36'14.2"N)

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



LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_DGHLT: 25,70m

Antena Sektorowa 12_NV: 25,70m

Antena Sektorowa 21_DGHLT: 25,70m

Antena Sektorowa 22_NV: 25,70m

	<p>Antena Sektorowa 31_DGHLT: 25,70m Antena Sektorowa 32_NV: 25,70m Radiolinia RL1: 24,30m Radiolinia RL2: 23,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DGHLT: 10323W Antena Sektorowa 12_NV: 6642W Antena Sektorowa 21_DGHLT: 11954W Antena Sektorowa 22_NV: 8432W Antena Sektorowa 31_DGHLT: 10323W Antena Sektorowa 32_NV: 6642W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DGHLT: azymut 0°, pochylenie 0-1° (900MHz), pochylenie 0-1° (1800MHz), pochylenie 0-1° (2100MHz), pochylenie 0-1° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_NV: azymut 0°, pochylenie -1-1° (800MHz), pochylenie 1° (1800MHz), pochylenie 1° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DGHLT: azymut 135°, pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_NV: azymut 135°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 2-5° (1800MHz), pochylenie 2-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DGHLT: azymut 240°, pochylenie 0-1° (900MHz), pochylenie 0-1° (1800MHz), pochylenie 0-1° (2100MHz), pochylenie 0-1° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_NV: azymut 240°, pochylenie -1-1° (800MHz), pochylenie 1° (1800MHz), pochylenie 1° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 324° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 356° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGHLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_DGHLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_DGHLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i></p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2019-11-21 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:  Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>



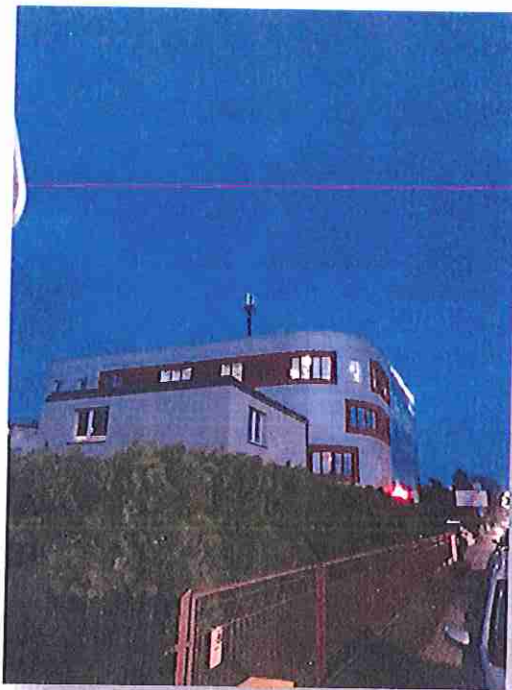
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 32/11/OŚ/2019-P4



Nr i nazwa stacji	WEJ0009	
Adres	84-200 Wejherowo, ul. Brygady Panczernej W.P. 10, dz. nr 112/2	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Data	2019-11-19	

Nr egzemplarza

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	5
6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.....	8

Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, 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 24.05.2020 r. Niepewność standardowa rozszerzona wynosi 36,8% przy poziomie ufności 95% i 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.

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

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 / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,45	48,45	46,02	48,45	46,99	49,54	44,77	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78	50	46,02	
II Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R10			Huawei ATR451709				Huawei ADU4518R10			Huawei ATR451709				
2	Producent anteny	Huawei			Huawei				Huawei			Huawei				
3	Ilość anten	1			1				1			1				
4	Azymut	0							135							
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	1-1	1-1	-1-1	0-1	0-1	0-1	0-1	2-5	2-5	0-5	0-3	0-3	0-3	0-3	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,70							25,70							
7	EIRP [W]	6642			10323				8432			11954				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,45	48,45	46,02	48,45	46,99	49,54	44,77
II Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R10			Huawei ATR451709			
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			
3	Ilość anten	1			1			
4	Azymut	240						
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	1-1	1-1	-1-1	0-1	0-1	0-1	0-1
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,70						
7	EIRP [W]	6642			10323			

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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	324	24,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	356	23,70

5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	p.cz*	0,3-2,0	N:54°36'14.91" E:18°15'28.59"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,4	1,1	N:54°36'15.68" E:18°15'28.67"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	2,4	0,8	N:54°36'16.35" E:18°15'28.71"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	1,1	0,9	N:54°36'16.96" E:18°15'28.67"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	0,9	1,1	N:54°36'17.55" E:18°15'28.69"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	1,0	1,0	N:54°36'13.85" E:18°15'29.35"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	2,3	1,0	N:54°36'13.29" E:18°15'30.57"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,5	0,8	N:54°36'12.17" E:18°15'32.51"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	1,3	0,9	N:54°36'11.85" E:18°15'33.25"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

„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”

10	1,6	0,9	N:54°36'13.79" E:18°15'27.58"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,8	1,4	N:54°36'13.37" E:18°15'26.52"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,0	1,3	N:54°36'12.45" E:18°15'24.00"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	p.cz*	0,3-2,0	N:54°36'16.39" E:18°15'29.95"	otoczenie stacji bazowej -PKP
14	1,2	1,1	N:54°36'13.92" E:18°15'30.32"	otoczenie stacji bazowej -PKP
15	1,0	1,1	N:54°36'12.03" E:18°15'33.72"	otoczenie stacji bazowej -PKP
16	1,6	0,8	N:54°36'12.08" E:18°15'31.50"	otoczenie stacji bazowej -PKP
17	p.cz*	0,3-2,0	N:54°36'13.50" E:18°15'28.76"	otoczenie stacji bazowej -PKP
18	1,4	0,9	N:54°36'12.42" E:18°15'25.75"	otoczenie stacji bazowej -PKP
19	0,8	1,0	N:54°36'12.67" E:18°15'23.47"	otoczenie stacji bazowej -PKP
20	1,2	0,8	N:54°36'14.45" E:18°15'26.00"	otoczenie stacji bazowej -PKP
21	p.cz*	0,3-2,0	N:54°36'16.22" E:18°15'27.30"	otoczenie stacji bazowej -PKP
22	0,9	1,1	N:54°36'15.29" E:18°15'27.26"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
23	p.cz*	0,3-2,0	N:54°36'16.25" E:18°15'26.21"	otoczenie stacji bazowej - 70m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	1,9	0,9	N:54°36'15.51" E:18°15'28.49"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	1,0	1,1	N:54°36'17.06" E:18°15'28.49"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A	1,8	1,5	N:54°36'15.84" E:18°15'29.05"	Osiedle Kaszubskie 21, piętro 4, mieszkania 105, okno -DPP
B	p.cz*	0,3-2,0	N:54°36'16.99" E:18°15'29.44"	Osiedle Kaszubskie 28, piętro 1, okno - DPP
C	1,1	1,5	N:54°36'17.36" E:18°15'27.20"	Osiedle Kaszubskie 19, piętro 4, blok 19, okno -DPP
D	2,1	1,4	N:54°36'14.50" E:18°15'29.91"	I Brygady Pancerniej Wojska Polskiego 8, piętro 1, balkon -DPP
E				Brak dostępu - garaże
F	1,6	1,4	N:54°36'13.33" E:18°15'32.38"	I Brygady Pancerniej Wojska Polskiego 6a, brama wejściowa, brak mieszkańców -DPP
G	1,3	1,3	N:54°36'11.76" E:18°15'33.62"	I Brygady Pancerniej Wojska Polskiego 7, budynek usługowo-handlowy, parter, okno -DPP
H	1,6	1,2	N:54°36'11.86" E:18°15'32.41"	I Brygady Pancerniej Wojska Polskiego 9, parter, okno -DPP
I	1,0	1,4	N:54°36'12.15" E:18°15'30.60"	I Brygady Pancerniej Wojska Polskiego 11, piętro 1, okno -DPP
J	0,8	1,5	N:54°36'12.09" E:18°15'28.86"	I Brygady Pancerniej Wojska Polskiego 13, piętro 1, okno -DPP
K	p.cz*	0,3-2,0	N:54°36'12.36" E:18°15'27.24"	I Brygady Pancerniej Wojska Polskiego 15, piętro 1, okno -DPP
L	1,4	1,4	N:54°36'12.22" E:18°15'25.23"	I Brygady Pancerniej Wojska Polskiego 17, wejście, brak mieszkańców -DPP
Ł	p.cz*	0,3-2,0	N:54°36'12.30" E:18°15'23.14"	I Brygady Pancerniej Wojska Polskiego 19, piętro 1, okno -DPP
M	1,6	1,6	N:54°36'13.77" E:18°15'26.74"	I Brygady Pancerniej Wojska Polskiego 12, brama wejściowa, brak mieszkańców -DPP
N	1,7	1,4	N:54°36'14.55" E:18°15'24.98"	I Brygady Pancerniej Wojska Polskiego 18, piętro 4, mieszkania 15, balkon - DPP

O	1,0	1,5	N:54°36'14.40" E:18°15'28.47"	I Brygady Panczernej Wojska Polskiego 10, piętro 3, okno -DPP
P	-			Brak dostępu – jezdnia

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

Niepewność standardowa wynosi 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
22	0,9	1,1	N:54°36'15.29" E:18°15'27.26"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
23	p.cz*	0,3-2,0	N:54°36'16.25" E:18°15'26.21"	otoczenie stacji bazowej - 70m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	1,9	0,9	N:54°36'15.51" E:18°15'28.49"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	1,0	1,1	N:54°36'17.06" E:18°15'28.49"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A	1,8	1,5	N:54°36'15.84" E:18°15'29.05"	Osiedle Kaszubskie 21, piętro 4, mieszkania 105, okno -DPP
C	1,1	1,5	N:54°36'17.36" E:18°15'27.20"	Osiedle Kaszubskie 19, piętro 4, blok 19, okno -DPP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego L_m stosując równanie:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,6 V/m dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz oraz do wartości 5,4 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 19.11.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi **6,6 V/m dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz oraz 5,4 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.**

W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarową zgodnie z norma PN-EN 62311.

7. 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.

„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”

8. Spis załączników.

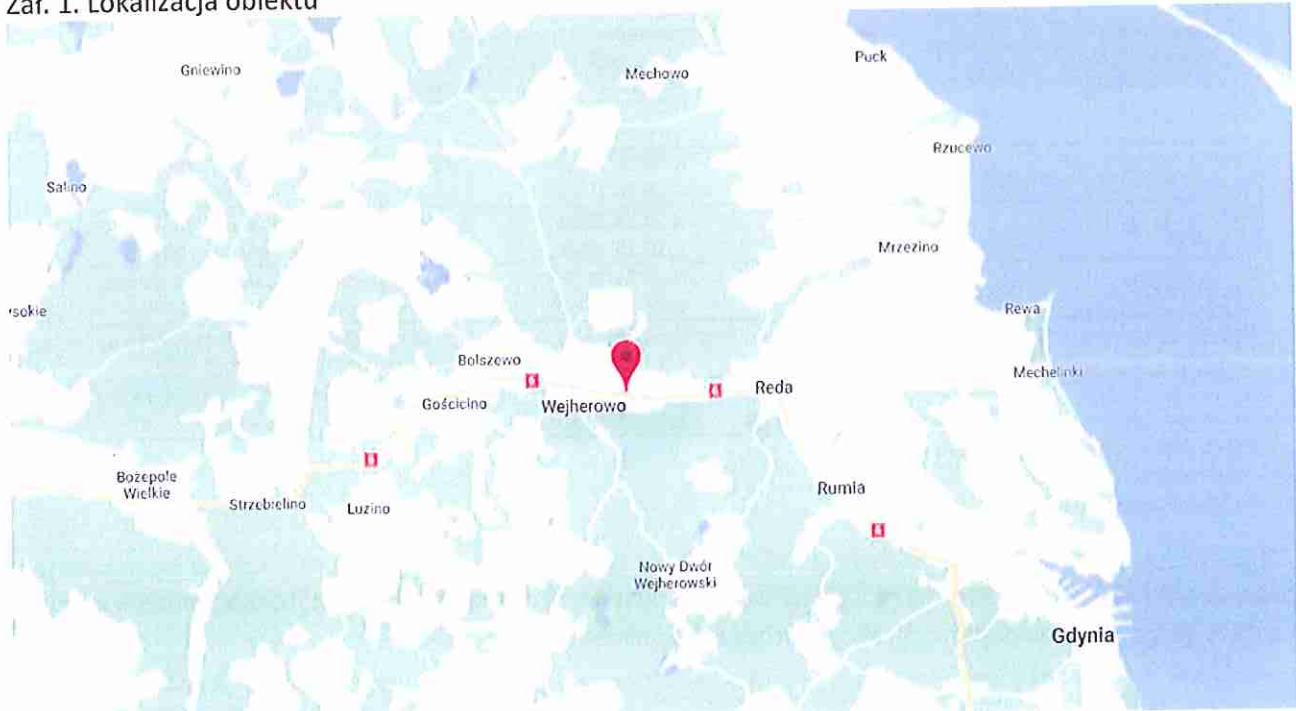
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

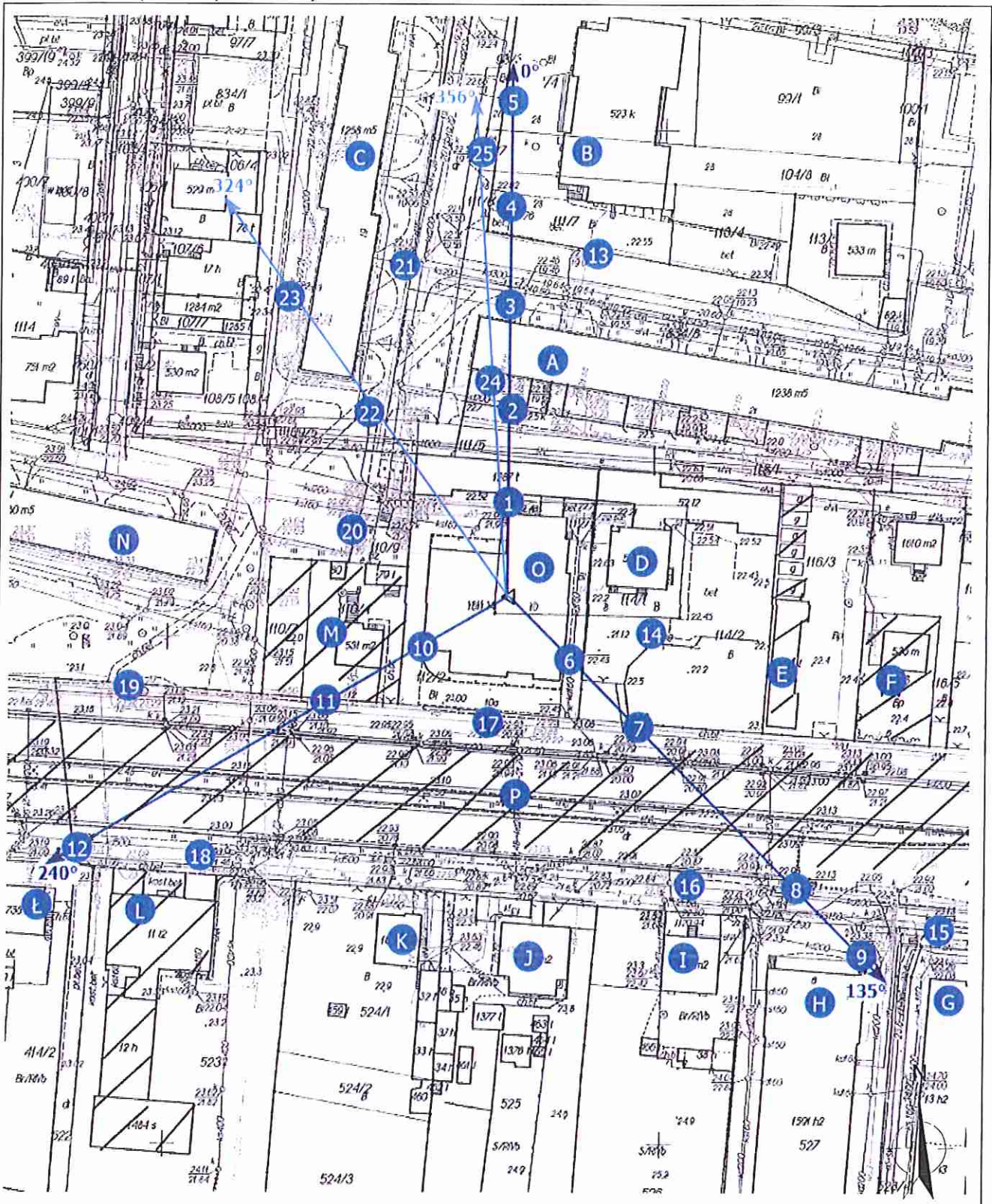
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu








Współrzędne geograficzne	
długość:	18°15'29.0"E
szerokość:	54°36'14.3"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

 stacja nadawcza

Skala: 1:1000



Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

