

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Wołominie Wydział Ochrony Środowiska ul. Prądyński 3 05-200 Wołomin</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WAR2105_A (zgłoszenie nr 6)</i>	
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. <i>woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 1007140000000), pow. wołomiński 4.1.14.29.34 (KTS: 10071412934000), gm. Zielonka 5.1.14.29.34.04.1 (KTS: 10071412934041)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>05-220 Zielonka, Wyszyńskiego 11, gm. Zielonka, pow. wołomiński</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DLNV: 12817W Antena Sektorowa 12_GHT: 10977W Antena Sektorowa 21_DLV: 8108W Antena Sektorowa 22_GHT: 10037W Antena Sektorowa 23_NV: 8124W Antena Sektorowa 31_GHT: 11739W Antena Sektorowa 32_DLNV: 12121W Radiolinia RL1: 7079W Radiolinia RL2: 1820W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_DLNV: (21°09'36.0"E, 52°17'58.8"N) Antena Sektorowa 12_GHT: (21°09'36.0"E, 52°17'58.8"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 21_DLTV: (21°09'36.0"E,52°17'58.8"N) Antena Sektorowa 22_GHT: (21°09'36.0"E,52°17'58.8"N) Antena Sektorowa 23_NV: (21°09'36.0"E,52°17'58.8"N) Antena Sektorowa 31_GHT: (21°09'36.0"E,52°17'58.8"N) Antena Sektorowa 32_DLTV: (21°09'36.0"E,52°17'58.8"N) Radiolinia RL1: (21°09'36.0"E,52°17'58.8"N) Radiolinia RL2: (21°09'36.0"E,52°17'58.8"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DLTV: 29,55m Antena Sektorowa 12_GHT: 29,55m Antena Sektorowa 21_DLTV: 29,55m Antena Sektorowa 22_GHT: 29,55m Antena Sektorowa 23_NV: 29,55m Antena Sektorowa 31_GHT: 29,55m Antena Sektorowa 32_DLTV: 29,55m Radiolinia RL1: 28,00m Radiolinia RL2: 28,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DLTV: 12817W Antena Sektorowa 12_GHT: 10977W Antena Sektorowa 21_DLTV: 8108W Antena Sektorowa 22_GHT: 10037W Antena Sektorowa 23_NV: 8124W Antena Sektorowa 31_GHT: 11739W Antena Sektorowa 32_DLTV: 12121W Radiolinia RL1: 7079W Radiolinia RL2: 1820W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DLTV: azymut 0° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GHT: azymut 0° , pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DLTV: azymut 120° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GHT: azymut 120° , pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_NV: azymut 120° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 240° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_DLTV: azymut 240° , pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 4° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 197° +/-30° , pochylenie 0°</p>

LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLNV 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_GHT 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_DLV 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_GHT 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_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GHT 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_DLNV 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. Miejsowość, data: Warszawa, 2020-01-10	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Monika Bieroza	
Podpis:	<p style="text-align: right;">Monika Bieroza</p> <p style="text-align: right;"><i>Monika Bieroza</i></p> <p style="text-align: right;">Pełnomocnik Zarządu</p>
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 30.01.2020r.	Numer zgłoszenia NOS.6221.1.13.2020.MZ



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 42/12/OŚ/2019- P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR2105	
Adres	Zielonka, ul. Wyszyńskiego 11, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-12-23	

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański
Data: 2020.01.10 09:17:11
Powód: Zatwierdzam dokum.
Położenie: Gdansk; 80-822; pomorskie; Polska

Nr egzemplarza 1

„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”

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	4
6. Stwierdzenie zgodności.....	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
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	Zielonka, ul. Wyszyńskiego 11, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczek
Data wykonania pomiaru	23.12.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują.
Tryb pracy urządzeń	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)
- 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 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.
-----------------------	--

„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”

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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Niepewność standardowa rozszerzona 33,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. 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						sektor 3							
I Nadajnik stacji bazowej:																					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei																			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2600	900	2600	900	2100	1800	800	2100	1800	800	2100	1800	2600	900	800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	51,46	43,01	52,04	44,77	52,04	44,77	46,02	49,03	43,01	47,78	47,78	43,01	50	51,46	52,04	44,77	43,01		
II Obciążenie:																					
1	Typ anteny	Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR451606			Kathrein 80010771			Kathrein 80010771			Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Kathrein			Kathrein			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1			1			1			1			1			1		1		
4	Azymut	0						120						240							
5	Kąt pochylenia anten [°]	3			3			3			6			6			8			4	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,55						29,55						29,55							
7	EIRP [W]	12817			10977			10037			8108			8124			12121		11739		

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	VHLP2-80/Andrew	0,6	4	28,00
2	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	197	28,00

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]	Niepewność pomiarowa \pm [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	3,2	1,08	1,1	N:52°17'59.53" E:21°09'36.16"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	3,0	1,01	0,8	N:52°18'00.24" E:21°09'36.11"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	2,2	0,74	0,9	N:52°18'00.73" E:21°09'36.27"	otoczenie stacji bazowej - 55m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°18'02.77" E:21°09'36.40"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	2,8	0,94	1,0	N:52°17'58.58" E:21°09'36.90"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	1,6	0,54	1,0	N:52°17'57.91" E:21°09'38.82"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,7	0,57	0,8	N:52°17'57.42" E:21°09'39.47"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,7	0,57	0,9	N:52°17'56.98" E:21°09'40.87"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	1,5	0,50	0,9	N:52°17'56.72" E:21°09'41.78"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	1,3	0,44	1,4	N:52°17'56.44" E:21°09'42.27"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	2,0	0,67	1,3	N:52°17'58.21" E:21°09'34.28"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	2,0	0,67	1,1	N:52°17'57.87" E:21°09'33.40"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	1,7	0,57	1,1	N:52°17'57.56" E:21°09'32.63"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	1,8	0,60	1,1	N:52°17'57.11" E:21°09'31.57"	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”

15	1,5	0,50	0,8	N:52°17'56.79" E:21°09'30.33"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	1,3	0,44	0,9	N:52°17'56.53" E:21°09'29.73"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	1,9	0,64	0,9	N:52°17'59.53" E:21°09'38.03"	otoczenie stacji bazowej -PKP
18	1,5	0,50	1,0	N:52°17'58.43" E:21°09'40.89"	otoczenie stacji bazowej -PKP
19	1,5	0,50	1,1	N:52°17'56.53" E:21°09'38.89"	otoczenie stacji bazowej -PKP
20	1,7	0,57	0,8	N:52°17'56.80" E:21°09'32.59"	otoczenie stacji bazowej -PKP
21	1,9	0,64	0,9	N:52°17'57.75" E:21°09'30.62"	otoczenie stacji bazowej -PKP
22	2,2	0,74	1,1	N:52°17'58.66" E:21°09'33.21"	otoczenie stacji bazowej -PKP
23	2,2	0,74	1,0	N:52°18'00.12" E:21°09'34.82"	otoczenie stacji bazowej -PKP
24	2,8	0,94	1,0	N:52°18'00.18" E:21°09'36.33"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°18'02.02" E:21°09'36.81"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
26	1,0	0,34	0,9	N:52°17'57.27" E:21°09'36.41"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
27	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°17'56.08" E:21°09'34.68"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A	1,8	0,60	1,4	N:52°17'58.86" E:21°09'35.46"	Budynek biurowy, okno, parter -DPP
B	1,6	0,54	1,3	N:52°17'57.55" E:21°09'30.28"	Ignacego Paderewskiego 11A, wejście, odmowa pomiaru wewnątrz posesji - DPP
C	1,8	0,60	1,1	N:52°17'57.70" E:21°09'31.64"	Ignacego Paderewskiego 11B, wejście, brak mieszkańców -DPP
D	1,5	0,50	1,1	N:52°17'57.38" E:21°09'31.96"	Ignacego Paderewskiego 13, wejście, brak mieszkańców -DPP
E	1,2	0,40	1,1	N:52°17'56.75" E:21°09'32.06"	Ignacego Paderewskiego 13A, wejście, brak mieszkańców -DPP
F	1,6	0,54	0,8	N:52°17'58.18" E:21°09'30.27"	Ignacego Paderewskiego 11, brama wejściowa, brak mieszkańców -DPP
G	1,5	0,50	0,9	N:52°17'59.02" E:21°09'31.27"	Ignacego Paderewskiego 9A, brama wejściowa, odmowa pomiaru wewnątrz posesji -DPP
H	1,8	0,60	0,9	N:52°18'01.98" E:21°09'32.02"	Wyszyńskiego 11D, budynek biurowy, okno, parter -DPP
I	1,5	0,50	1,0	N:52°17'56.49" E:21°09'39.24"	Wojska Polskiego 16, brama wejściowa, odmowa pomiaru wewnątrz posesji -DPP
J	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°17'57.22" E:21°09'39.01"	Wojska Polskiego 14A, brama wejściowa, brak mieszkańców -DPP
K	2,0	0,67	1,5	N:52°17'59.35" E:21°09'38.53"	Wojska Polskiego 10A, taras -DPP
L	1,5	0,50	0,9	N:52°18'00.21" E:21°09'37.94"	Wojska Polskiego 10, brama wejściowa, brak mieszkańców -DPP
M	1,6	0,54	1,1	N:52°18'00.95" E:21°09'37.81"	Wojska Polskiego 8A, brama wejściowa, brak mieszkańców -DPP

N	0,9	0,30	1,0	N:52°18'01.82" E:21°09'37.56"	Wojska Polskiego 8, brama wejściowa, brak mieszkańców -DPP
O	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°18'02.50" E:21°09'37.33"	Wojska Polskiego 6C, brama wejściowa, odmowa pomiaru wewnątrz posesji -DPP
P			-		Brak dostępu – pomieszczenia przemysłowe
R			-		Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP - główne kierunki pomiarowe
PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe
DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

5.1 Wyniki pomiarów (z tabelą niepewności zakresu 40GHz-80GHz)

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

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
24	2,8	1,66	1,0	N:52°18'00.18" E:21°09'36.33"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°18'02.02" E:21°09'36.81"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
26	1,0	0,59	0,9	N:52°17'57.27" E:21°09'36.41"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
27	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°17'56.08" E:21°09'34.68"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
P			-		Brak dostępu – pomieszczenia przemysłowe

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP - główne kierunki 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 6,7 V/m (niepewność dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz) oraz do wartości 5,4 V/m (niepewność dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz).

6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r (Dz.U. nr 192. Poz.1882)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z ostatnim aktualnym wydaniem normy PN-EN 62311, na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych w dniu 23.12.2019

„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”
42/12/OŚ/2019- P4-W

stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,7 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz) oraz 5,4 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz).

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.

8. Spis załączników.

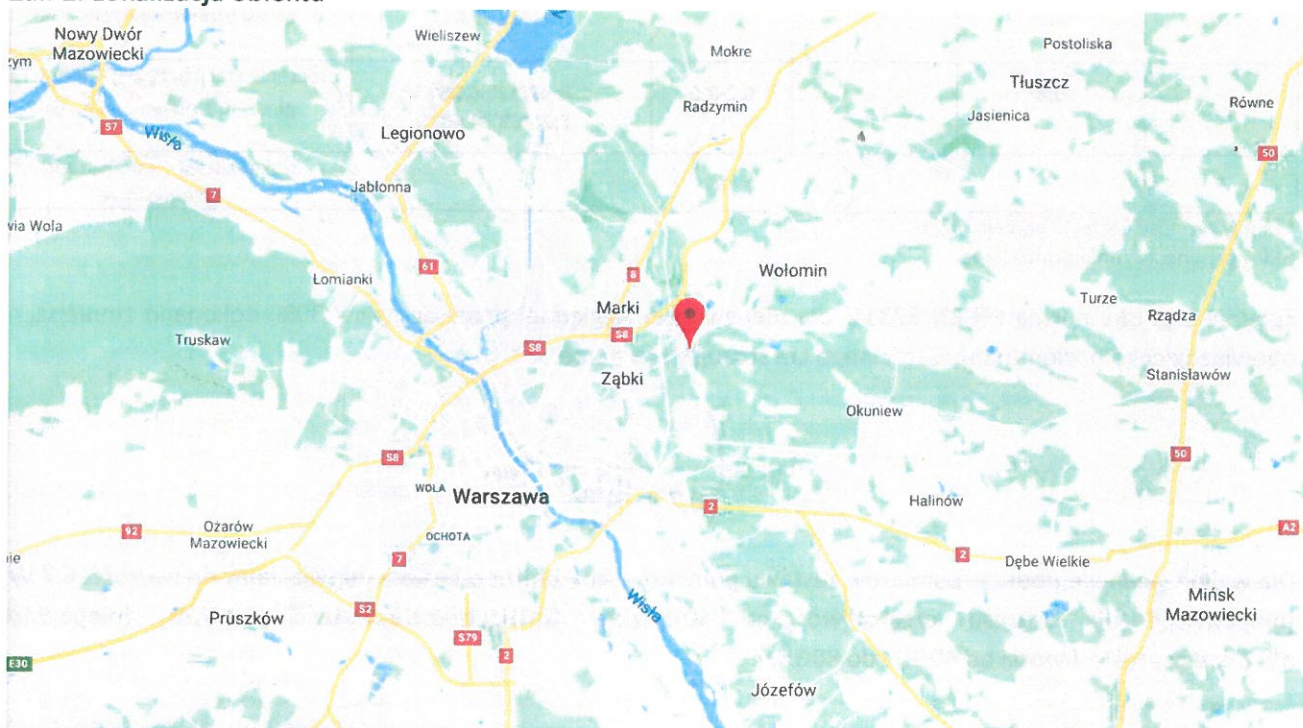
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

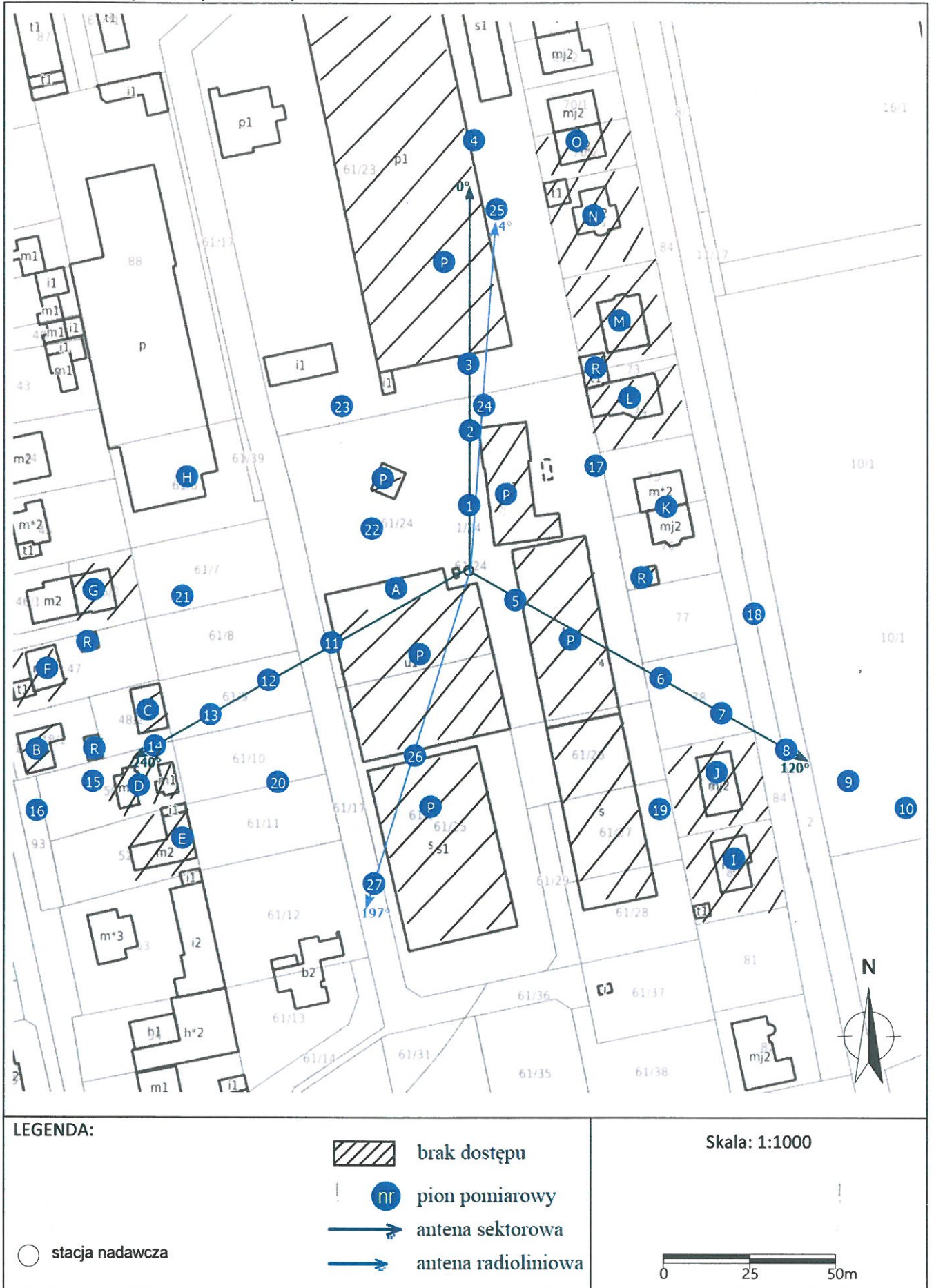
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°09'36.0"E
szerokość:	52°17'58.9"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”
42/12/OŚ/2019– P4-W

Zał. 3. Zdjęcia obiektów

