


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 <i>Starostwo Powiatowe w Wołominie Wydział Ochrony Środowiska ul. Prądzyńskiego 3 05-200 Wołomin</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WAR2105_A (zgłoszenie nr 5)</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: 10071400000000), 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>Wyszyńskiego 11, 05-220 Zielonka, gm. Zielonka</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</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) Antena Sektorowa 21_DLV: (21°09'36.0"E,52°17'58.8"N)</i>

	<p>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_DLNV: (21°09'36.0"E,52°17'58.8"N) Radiolinia RL1: (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_DLNV: 29,55m Antena Sektorowa 12_GHT: 29,55m Antena Sektorowa 21_DLV: 29,55m Antena Sektorowa 22_GHT: 29,55m Antena Sektorowa 23_NV: 29,55m Antena Sektorowa 31_GHT: 29,55m Antena Sektorowa 32_DLNV: 29,55m Radiolinia RL1: 28,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: 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</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DLNV: 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_DLV: 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_DLNV: azymut 240° , pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 4° +/-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, 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, 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><i>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,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)				
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2019-11-07</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Monika Bieroza</p> <p>Podpis:</p>					
<p style="text-align: right;">Monika Bieroza</p> <p style="text-align: right;"></p> <p style="text-align: right;">Pełnomocnik Zarządu</p>					
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="113 1126 842 1193">Data zarejestrowania zgłoszenia</td> <td data-bbox="842 1126 1495 1193">Numer zgłoszenia</td> </tr> <tr> <td data-bbox="113 1193 842 1193">.....</td> <td data-bbox="842 1193 1495 1193">.....</td> </tr> </table>		Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
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 260/10/OŚ/2019-P4-W**



Nr i nazwa stacji	WAR2105	
Adres	Zielonka, Wyszyńskiego 11, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-10-31	

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.	7

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, Wyszyńskiego 11, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża typu MONOPOL
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	31.10.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	62
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60
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 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799).

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.

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 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 08.07.2021r. Niepewność standardowa wynosi 37,6% przy uwzględnieniu współczynnika rozszerzenia k=2.

Wyposażenie pomocnicze Termohigrometr TechnoLine, typ: WS-9410, nr identyfikacyjny H-112/17, świadectwo wzorcowania z dn. 31.05.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".
Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.05.2018, nr świadectwa 6W1/1487/18 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.

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	900	2600	900	2100	1800	800	2100	1800	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		
II Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606			Kathrein 80010771		Kathrein 80010771				
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Kathrein		Kathrein				
3	Ilość anten	1			1		1			1		1				
4	Azymut	0							120							
5	Kąt pochylenia anten [°]	3,00							3,00	3,00	6,00	6,00	8,00	6,00	6,00	8,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,55							29,55							
7	EIRP [W]	12817			10977		10037			8108		8124				

„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”

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	2600	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			50	51,46	52,04	44,77	43,01
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny			Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten			1		1		
4	Azymut			240				
5	Kąt pochylecia anten [°]			4,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			29,55				
7	EIRP [W]			12121		11739		

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

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 ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	2,1	0,79	1,5	N:52°17'59.50" E:21°09'35.88"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	2,1	0,79	0,4	N:52°18'00.14" E:21°09'35.88"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	2,0	0,75	0,7	N:52°18'00.77" E:21°09'35.88"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	2,2	0,83	1,1	N:52°17'58.60" E:21°09'36.81"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	1,8	0,68	1,3	N:52°17'57.92" E:21°09'38.63"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	1,4	0,53	1,2	N:52°17'57.58" E:21°09'39.52"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,1	0,41	0,8	N:52°17'57.22" E:21°09'40.42"	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”

8	1,9	0,71	0,9	N:52°17'58.30" E:21°09'34.14"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	2,1	0,79	1,6	N:52°17'57.96" E:21°09'33.21"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	1,5	0,56	1,0	N:52°17'57.68" E:21°09'32.26"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°17'57.37" E:21°09'31.31"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	1,8	0,68	1,5	N:52°18'00.86" E:21°09'37.43"	otoczenie stacji bazowej - PKP
15	1,4	0,53	0,4	N:52°17'58.25" E:21°09'39.92"	otoczenie stacji bazowej - PKP
16	2,1	0,79	0,7	N:52°17'57.73" E:21°09'36.88"	otoczenie stacji bazowej - PKP
17	1,7	0,64	1,1	N:52°17'57.41" E:21°09'34.29"	otoczenie stacji bazowej - PKP
18	1,4	0,53	1,3	N:52°17'56.98" E:21°09'32.55"	otoczenie stacji bazowej - PKP
19	1,5	0,56	1,2	N:52°17'58.57" E:21°09'32.05"	otoczenie stacji bazowej - PKP
20	2,0	0,75	0,8	N:52°17'59.32" E:21°09'34.61"	otoczenie stacji bazowej - PKP
21	1,7	0,64	0,9	N:52°18'00.51" E:21°09'34.19"	otoczenie stacji bazowej - PKP
A	1,6	0,60	1,6	N:52°17'59.57" E:21°09'36.81"	magazyn, brama wjazdowa - DPP
B	1,8	0,68	1,0	N:52°17'58.03" E:21°09'35.45"	magazyn, wejście – DPP
C	-	-	-	N:52°17'57.45" E:21°09'30.01"	ul. Wyszyńskiego 11A, dom – odmowa wykonania pomiaru - DPP
D	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°17'57.06" E:21°09'31.16"	ul. Wyszyńskiego 13, dom – brak mieszkańców, pomiar przed budynkiem – DPP
E	-	-	-	N:52°17'56.95" E:21°09'39.65"	ul. Wojska Polskiego 14A, dom – odmowa wykonania pomiarów – DPP
F	1,9	0,71	1,5	N:52°17'59.56" E:21°09'38.95"	ul. Wojska Polskiego 12, dom, parter, taras – DPP
G	0,9	0,34	0,4	N:52°18'00.36" E:21°09'38.56"	ul. Wojska Polskiego 10, dom – brak mieszkańców, pomiar przed budynkiem – DPP
H	1,0	0,38	0,7	N:52°18'01.03" E:21°09'38.48"	ul. Wojska Polskiego 8A, dom – brak mieszkańców, pomiar przed budynkiem – DPP
I	-	-	-	N:52°18'02.00" E:21°09'38.05"	ul. Wojska Polskiego 8 – odmowa wykonania pomiaru – DPP
J	-	-	-	-	budynki przemysłowe – brak dostępu – DPP
K	-	-	-	N:52°17'57.78" E:21°09'31.58"	ul. Wyszyńskiego 11A, dom – odmowa wykonania pomiaru - DPP
L	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°17'57.15" E:21°09'31.77"	ul. Wyszyńskiego 13A, dom – odmowa wykonania pomiaru - DPP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarów

5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

Niepewność standardowa wynosi 57,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
12	2,1	1,21	0,6	N:52°17'59.89" E:21°09'36.20"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	2,0	1,15	1,8	N:52°18'00.78" E:21°09'36.31"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

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 dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40 GHz oraz wartości 5,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 31.10.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi **6,7 V/m dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz** oraz **5,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz**.

W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarową zgodnie z normą 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.

8. Spis załączników.

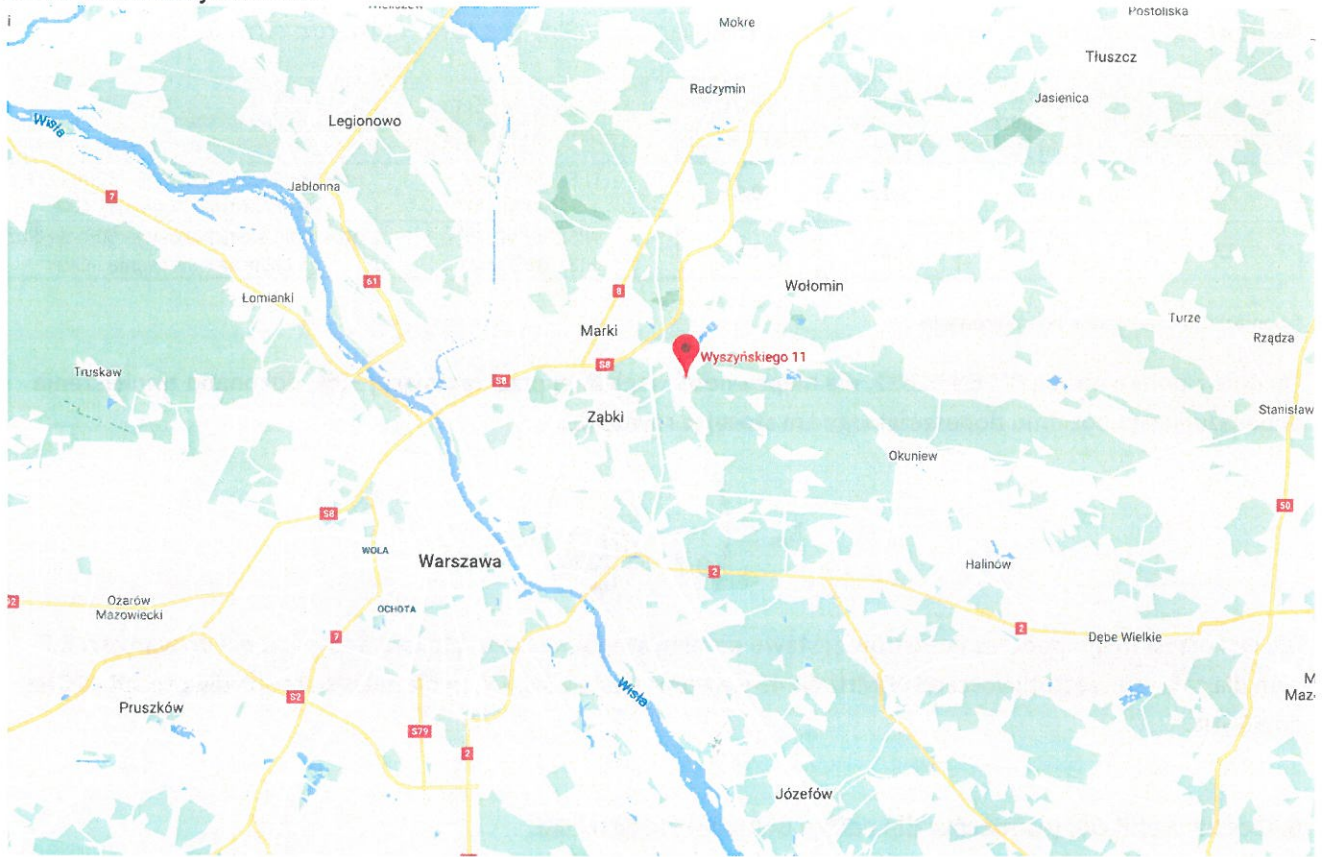
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

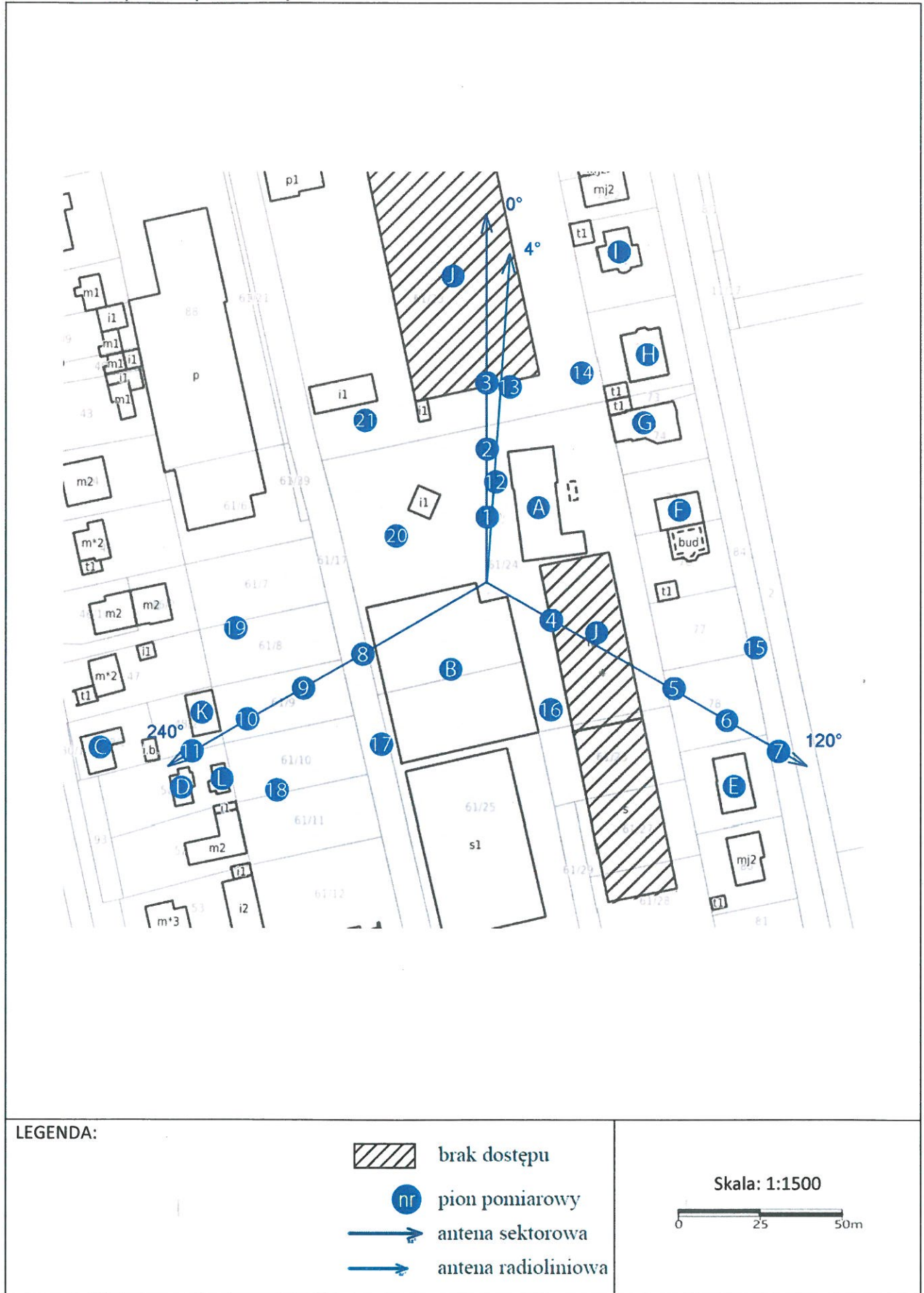
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°09'35.88"E
szerokość:	52°17'58.88"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”

Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

