

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 Starostwo Powiatowe w Wołominie Wydział Ochrony Środowiska ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację WAR2333_A (zgłoszenie nr 1)	
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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. wołomiński 4.1.14.29.34 (TERYT: 1434) (KTS: 10071412934000), gm. Marki 5.1.14.29.34.02.1 (TERYT: 1434021) (KTS: 10071412934021)	
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 05-270 Marki, Mała 50, gm. Marki, pow. wołomiński	
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_GLNTUV: 4298W Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 4298W Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 4298W 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_GLNTUV: (21°07'17.0"E, 52°21'04.6"N) Antena Sektorowa 11_GLNTUV: (21°07'17.0"E, 52°21'04.6"N) Antena Sektorowa 11_GLNTUV: (21°07'17.0"E, 52°21'04.6"N) Radiolinia RL1: (21°07'17.0"E, 52°21'04.6"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 13,90m Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 13,90m Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 13,90m Radiolinia RL1: 12,80m	
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 4298W Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 4298W Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 4298W Radiolinia RL1: 1413W	
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNTUV: azymut 78° , pochylenie 2° (800MHz), pochylenie 2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz) Antena Sektorowa 11_GLNTUV: azymut 198° , pochylenie 2-4° (800MHz), pochylenie 2-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 11_GLNTUV: azymut 318° , pochylenie 2-4° (800MHz), pochylenie 2-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 16° +/-30°, pochylenie 0°	
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNTUV 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 11_GLNTUV 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 11_GLNTUV 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 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.	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-11-30 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:		Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez MONIKA JANIŃSKA Data: 2020.11.30 16:02:52 CET
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
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 107/11/OŚ/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR2333	
Adres	05-270 Marki, ul. Mała 50, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.11.30 15:52:53 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-11-30	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	05-270 Marki, ul. Mała 50, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	30.11.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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).
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. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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.
Pomiary zostały wykonane	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), 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. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 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 1,4.
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 Rozporządzenia 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.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione 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 ²)
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				2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]				49,03	50,79	46,02	46,02	49,03	50,79	46,02	46,02	49,03	50,79	46,02	46,02
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny				Gamma Nu DO13X65V12D18TRI				Gamma Nu DO13X65V12D18TRI				Gamma Nu DO13X65V12D18TRI			
2	Producent anteny				Gamma				Gamma				Gamma			
3	Ilość anten				1				1				1			
4	Azymut				78				198				318			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]				2,00-2,00				2,00-4,00				2,00-4,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]				13,90				13,90				13,90			
7	EIRP [W]				4298				4298				4298			

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	16	12,80

„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”

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 _E	WM _H
1	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°21'04.85" E:21°07'19.81"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
2	1,0	2,23	0,003	0,006	1,1	N:52°21'04.97" E:21°07'20.89"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
3	1,3	2,90	0,003	0,008	1,0	N:52°21'05.16" E:21°07'22.30"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,073
4	0,9	2,01	0,002	0,005	1,0	N:52°21'05.33" E:21°07'24.14"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,051
5	0,8	1,78	0,002	0,005	0,8	N:52°21'03.76" E:21°07'16.47"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
6	1,1	2,45	0,003	0,007	0,9	N:52°21'03.06" E:21°07'16.04"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
7	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°21'02.27" E:21°07'15.60"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
8	1,2	2,67	0,003	0,007	1,4	N:52°21'00.88" E:21°07'14.62"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
9	1,0	2,23	0,003	0,006	1,3	N:52°21'00.38" E:21°07'14.33"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
10	0,8	1,78	0,002	0,005	1,1	N:52°21'05.22" E:21°07'15.99"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
11	0,9	2,01	0,002	0,005	1,1	N:52°21'05.80" E:21°07'15.05"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,051
12	1,2	2,67	0,003	0,007	1,1	N:52°21'06.93" E:21°07'13.47"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
13	1,3	2,90	0,003	0,008	1,1	N:52°21'07.60" E:21°07'12.52"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,073
14	0,8	1,78	0,002	0,005	1,0	N:52°21'06.18" E:21°07'18.48"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
15	1,0	2,23	0,003	0,006	1,0	N:52°21'05.59" E:21°07'19.73"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,056
16	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°21'04.58" E:21°07'22.44"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
17	0,8	1,78	0,002	0,005	0,9	N:52°21'02.91" E:21°07'18.03"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,046	0,045
18	0,9	2,01	0,002	0,005	0,9	N:52°21'00.50" E:21°07'15.48"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,052	0,051
19	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°21'02.14" E:21°07'13.88"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
20	0,9	2,01	0,002	0,005	1,3	N:52°21'04.20" E:21°07'14.89"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,052	0,051
21	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°21'05.33" E:21°07'12.44"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
A	0,9	2,01	0,002	0,005	1,5	Mała 50, pomiar przed bramą -DPP		0,052	0,051
B	0,8	1,78	0,002	0,005	1,2	Mała 54, pomiar przed bramą -DPP		0,046	0,045
C	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Mała 56, pomiar przed bramą -DPP		<0,046	<0,045
D	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Mała 58, pomiar przed bramą -DPP		<0,046	<0,045
E	0,9	2,01	0,002	0,005	1,3	Mała 60, pomiar przed bramą -DPP		0,052	0,051
F	1,0	2,23	0,003	0,006	1,2	Dąbrowskiego 29, pomiar przed bramą -DPP		0,057	0,056
G	0,8	1,78	0,002	0,005	1,7	Dąbrowskiego 25, pomiar przed bramą -DPP		0,046	0,045
H	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Dąbrowskiego 30, pomiar przed bramą -DPP		<0,046	<0,045
I	0,9	2,01	0,002	0,005	1,2	Dąbrowskiego 23, pomiar przed bramą -DPP		0,052	0,051
J	0,8	1,78	0,002	0,005	1,5	Dąbrowskiego 21, pomiar przed bramą -DPP		0,046	0,045

K	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Dąbrowskiego 19a, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
L	0,8	1,78	0,002	0,005	1,3	Dąbrowskiego 19, pomiar przed bramą -DPP	0,046	0,045
M	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Dąbrowskiego 28, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
N	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Dąbrowskiego 26, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
O	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Dąbrowskiego 14a, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
P	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Dąbrowskiego 14, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
R	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Długosza Jana 35, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
S	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Dąbrowskiego 33, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
T	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Dąbrowskiego 31, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
U	0,8	1,78	0,002	0,005	1,2	Dąbrowskiego 12, pomiar przed bramą -DPP	0,046	0,045
W	1,0	2,23	0,003	0,006	1,7	Dąbrowskiego 8a, pomiar przed bramą -DPP	0,057	0,056
V	1,2	2,67	0,003	0,007	1,5	Dąbrowskiego 17b, pomiar przed bramą -DPP	0,069	0,068
X	0,9	2,01	0,002	0,005	1,2	Dąbrowskiego 17, pomiar przed bramą -DPP	0,052	0,051
Y	0,9	2,01	0,002	0,005	1,5	Dąbrowskiego 17a, pomiar przed bramą -DPP	0,052	0,051
Z	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Dąbrowskiego 15a, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
A1	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Dąbrowskiego 15, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
B1	0,9	2,01	0,002	0,005	1,2	Mała, dom bez adresu, pomiar przed bramą -DPP	0,052	0,051
C1	0,8	1,78	0,002	0,005	1,7	Mała 44, pomiar przed bramą -DPP	0,046	0,045
D1	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Mała 42, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
E1	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Mała 38, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
F1	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Mała 34, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
G1	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Mała 29, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
H1	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Mała 27, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
I1	0,8	1,78	0,002	0,005	1,2	Mała 25, pomiar przed bramą -DPP	0,046	0,045
J1	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Mała 21, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
K1	1,1	2,45	0,003	0,007	1,5	Mała 21a, pomiar przed bramą -DPP	0,063	0,062
L1	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Mała, dom bez adresu, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
M1	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Dom bez adresu, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045
N1						Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze		

* 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_{ME} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

W_{MH} - 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 $\min(ME_{gr})= 38,89 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105 \text{ A/m}$.

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

„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”

(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 30.11.2020 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.

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

9. Spis załączników.

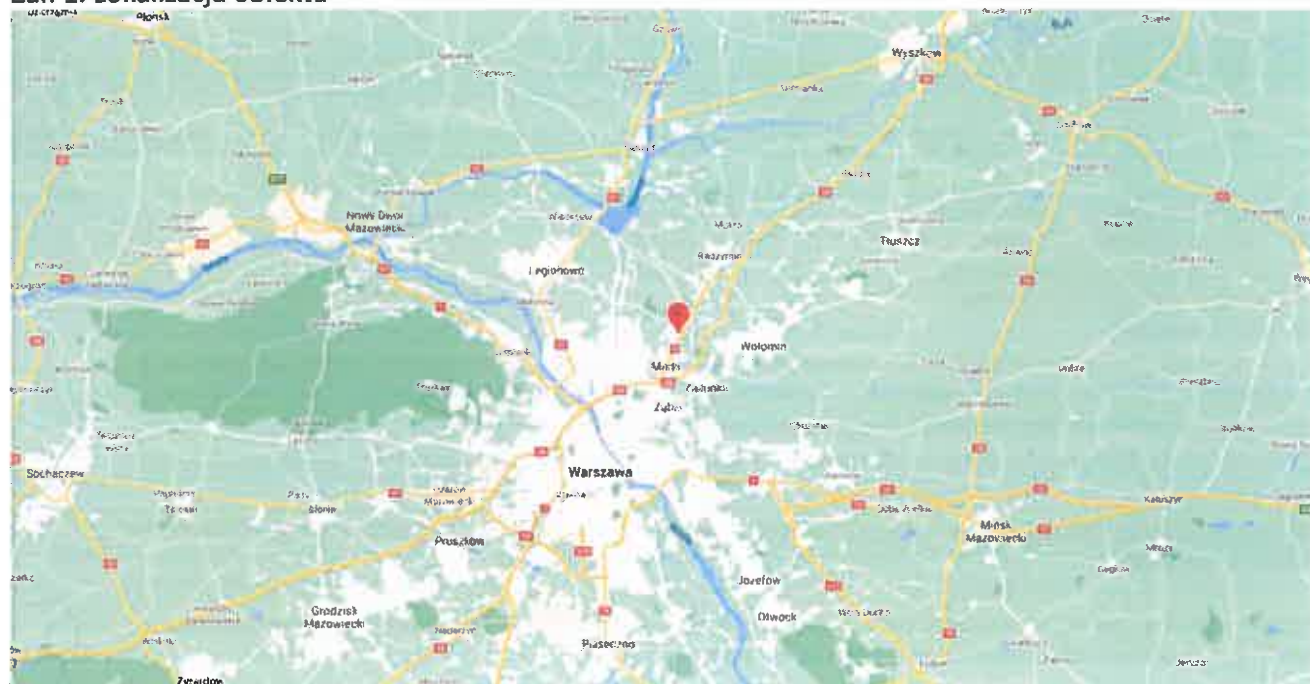
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°07'17.00"E
szerokość:	52°21'04.60"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

