

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 Piasecznie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAR1749_B (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. piaseczyński 4.1.14.30.18 (TERYT: 1418) (KTS: 10071413018000), gm. Piaseczno 5.1.14.30.18.04.3 (TERYT: 1418043) (KTS: 10071413018043)

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

05-500 Józefosław, Ogrodowa 3, dz. nr 24/50, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński

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: 19994W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19994W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19994W

Radiolinia RL1: 1820W

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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.

Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_GHLNTV: (21°02'09.8"E, 52°06'05.4"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (21°02'09.8"E, 52°06'05.4"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (21°02'09.8"E, 52°06'05.4"N)

Radiolinia RL1: (21°02'09.8"E, 52°06'05.4"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: 26,50m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 26,50m Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 26,50m Radiolinia RL1: 27,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 19994W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19994W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19994W Radiolinia RL1: 1820W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 48°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 136°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 315°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 109° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	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, 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, 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, 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.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-09-24 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	
Signature Not Verified Dokument podpisany przez MAŁGORZATA WOJCIK Data: 2021.09.24 18:59:11 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
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 72/09/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR1749	
Adres	05-500 Józefostaw, ul. Ogrodowa 3, gm. Piaseczno, dz. nr 24/50, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.09.24 15:44:09 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-09-24	

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. Wynałazek 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
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	05-500 Józefosław, ul. Ogrodowa 3, gm. Piaseczno, dz. nr 24/50, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	Pomieszczenie techniczne
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	24.09.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	66
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65
Godzina na początku pomiaru	9:00
Godzina na koniec pomiaru	11:30
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/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% 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 1,7.
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.

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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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]	51,2	50,79	52,04	44,77	43,01	51,2	50,79	52,04	44,77	43,01	51,2	50,79	52,04	44,77	43,01	
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R24					Huawei AQU4518R24					Huawei AQU4518R24					
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei					
3	Ilość anten	1					1					1					
4	Azymut	48					136					315					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-4	2-4	2-4	0-4	0-4	2-4	2-4	2-4	0-4	0-4	2-4	2-4	2-4	0-4	0-4	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,50					26,50					26,50					
7	EIRP [W]	19994					19994					19994					

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	109	27,80

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	0,5*	2,17	0,002	0,006	1,1	N:52°06'06.3" E:21°02'11.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
2	0,5*	2,17	0,002	0,006	1,0	N:52°06'07.6" E:21°02'14.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
3	0,8	2,17	0,002	0,006	1,0	N:52°06'06.7" E:21°02'16.0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
4	1,0	2,72	0,003	0,007	0,8	N:52°06'09.5" E:21°02'18.1"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
5	1,2	3,26	0,003	0,009	0,9	N:52°06'11.1" E:21°02'20.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
6	1,6	4,35	0,004	0,012	0,9	N:52°06'11.8" E:21°02'21.6"	otoczenie stacji bazowej - 265m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,155	0,158
7	1,5	4,07	0,004	0,011	1,4	N:52°06'04.4" E:21°02'11.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,146	0,148
8	1,0	2,72	0,003	0,007	1,3	N:52°06'02.8" E:21°02'13.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
9	0,9	2,44	0,002	0,006	1,1	N:52°06'07.7" E:21°02'06.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,089
10	0,6*	2,17	0,002	0,006	1,1	N:52°06'08.8" E:21°02'04.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
11	0,2*	2,17	0,002	0,006	1,1	N:52°06'10.4" E:21°02'02.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
12	0,3*	2,17	0,002	0,006	0,8	N:52°06'11.3" E:21°02'00.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
13	0,2*	2,17	0,002	0,006	1,1	N:52°06'11.6" E:21°02'00.6"	otoczenie stacji bazowej - 265m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
14	1,0	2,72	0,003	0,007	1,0	N:52°06'05.1" E:21°02'12.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
15	0,5*	2,17	0,002	0,006	1,0	N:52°06'06.9" E:21°02'14.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,078	0,079
16	0,4*	2,17	0,002	0,006	0,8	N:52°06'05.9" E:21°02'12.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,078	0,079
17	0,6*	2,17	0,002	0,006	0,9	N:52°06'03.6" E:21°02'08.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,078	0,079
18	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,9	N:52°06'38.5" E:21°02'06.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,078	0,079
19	0,5*	2,17	0,002	0,006	1,4	N:52°06'05.1" E:21°02'04.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,078	0,079
20	0,4*	2,17	0,002	0,006	1,3	N:52°06'07.7" E:21°02'10.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,078	0,079
21	1,0	2,72	0,003	0,007	1,1	N:52°06'08.3" E:21°02'12.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,097	0,099
A	1,0	2,72	0,003	0,007	1,1	N:52°06'05.5" E:21°02'09.1"	Ogrodowa 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,099
B	1,0	2,72	0,003	0,007	1,1	N:52°06'06.7" E:21°02'08.3"	Ogrodowa 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,099
C	1,3	3,53	0,003	0,009	0,8	N:52°06'07.2" E:21°02'07.2"	Ogrodowa 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,126	0,128
D	0,8	2,17	0,002	0,006	1,1	N:52°06'06.8" E:21°02'09.3"	Pustostan, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
E	0,6*	2,17	0,002	0,006	1,0	N:52°06'08.2" E:21°02'08.1"	Ogrodowa 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
F	0,5*	2,17	0,002	0,006	1,0	N:52°06'06.7" E:21°02'12.1"	Brak adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
G	0,8	2,17	0,002	0,006	0,8	N:52°06'07." E:21°02'11.0"	Ogrodowa 5, pomiar przed bramą - DPP	0,078	0,079

H	0,9	2,44	0,002	0,006	0,9	N:52°06'07.3" E:21°02'13.7"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,087	0,089
I	0,1*	2,17	0,002	0,006	0,9	N:52°06'07.8" E:21°02'14.4"	Dzikiego Wina 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
J	0,4*	2,17	0,002	0,006	1,4	N:52°06'08.4" E:21°02'15.8"	Ogrodowa 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
K	1,6	4,35	0,004	0,012	1,3	N:52°06'09.5" E:21°02'16.9"	Ogrodowa 9a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,155	0,158
L	1,0	2,72	0,003	0,007	1,1	N:52°06'11.0" E:21°02'21.2"	Ogrodowa 20c, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,099
M	1,7	4,62	0,005	0,012	1,1	N:52°06'04.1" E:21°02'11.7"	Ogrodowa 14b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,165	0,168
N	1,4	3,80	0,004	0,010	1,1	N:52°06'04.4" E:21°02'10.3"	Ogrodowa 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,136	0,138
O	0,2*	2,17	0,002	0,006	0,8	N:52°06'03.4" E:21°02'09.9"	Ogrodowa 10c, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
P	0,3*	2,17	0,002	0,006	1,1	N:52°06'02.5" E:21°02'11.3"	Ogrodowa 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
R	0,2*	2,17	0,002	0,006	1,0	N:52°06'02.6" E:21°02'08.8"	Ogrodowa 8a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
S	0,4*	2,17	0,002	0,006	1,0	N:52°06'03.6" E:21°02'06.9"	Ogrodowa 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
T	0,1*	2,17	0,002	0,006	0,8	N:52°06'04.0" E:21°02'05.9"	Ogrodowa 3/5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
U	0,1*	2,17	0,002	0,006	0,9	N:52°06'04.8" E:21°02'04.9"	Ogrodowa 7/9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
W	0,1*	2,17	0,002	0,006	0,9	N:52°06'08.8" E:21°02'05.6"	Osiedlowa 14b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
V	0,3*	2,17	0,002	0,006	1,4	N:52°06'09.9" E:21°02'03.2"	Osiedlowa 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
X	0,2*	2,17	0,002	0,006	1,3	N:52°06'11.0" E:21°02'01.5"	Osiedlowa 29, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
Y	0,2*	2,17	0,002	0,006	1,1	N:52°06'12.0" E:21°01'59.8"	Osiedlowa 29a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
Z	0,8	2,17	0,002	0,006	1,1	N:52°06'02.2" E:21°02'14.1"	Ogrodowa 8k , pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
A1	0,4*	2,17	0,002	0,006	1,1	N:52°06'00.5" E:21°02'16.6"	Ogrodowa 8i, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
B1	0,5*	2,17	0,002	0,006	0,8	N:52°05'59.8" E:21°02'19.3"	Cyprysowa 29, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
C1	0,3*	2,17	0,002	0,006	1,1	N:52°05'59.2" E:21°02'19.9"	Cyprysowa 27, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
D1	0,2*	2,17	0,002	0,006	1,0	N:52°05'59.3" E:21°02'17.9"	Ogrodowa 8h, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
E1	0,2*	2,17	0,002	0,006	1,0	N:52°05'58.8" E:21°02'19.3"	Ogrodowa, pomiar przed budynkiem -DPP	0,078	0,079

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem 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

kE– poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,7), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM_E- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_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})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 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 24.09.2021 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.

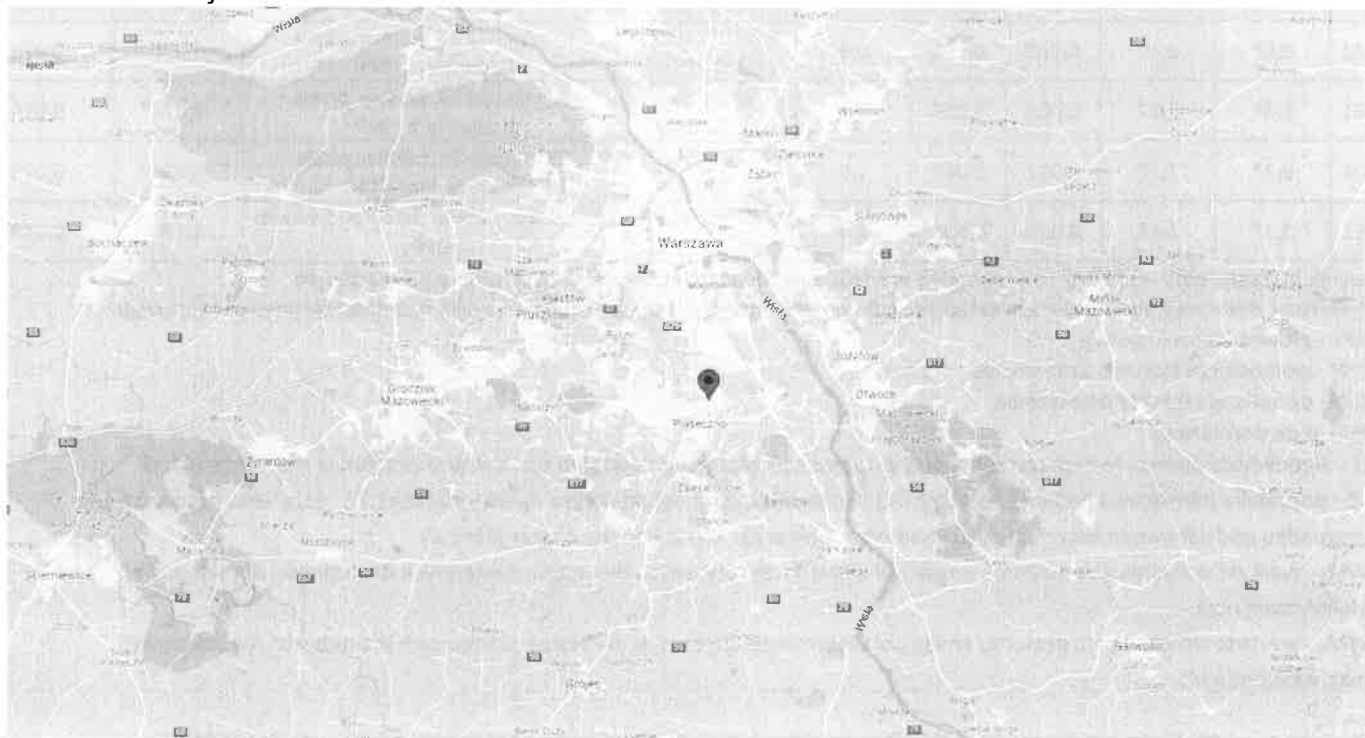
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°02'09.80"E
szerokość:	52°06'05.40"N

„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”

72/09/OŚ/2021– P4-W

Strona 8 z 10

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 265 metrów.

brak dostępu

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

—> antena sektorowa
—> antena radioliniowa

Skala: 1:3500

0 50 100m

„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”

72/09/OŚ/2021– P4-W

Strona 9 z 10

