

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. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAR2184_G (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. Ząbki 5.1.14.29.34.03.1 (TERYT: 1434031) (KTS: 10071412934031)

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

00-464 Ząbki, Szwoleżerów 123, gm. Ząbki, 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: 1980W

Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 4952W

Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 4952W

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°08'07.0"E, 52°17'08.2"N)

Antena Sektorowa 11_GLNTUV: (21°08'07.0"E, 52°17'08.2"N)

Antena Sektorowa 11_GLNTUV: (21°08'07.0"E, 52°17'08.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 11,15m Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 11,15m Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 11,15m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 1980W Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 4952W Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 4952W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNTUV: azymut 6° , pochylenie 2-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (900MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 11_GLNTUV: azymut 126° , pochylenie 2° (800MHz), pochylenie 2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz) Antena Sektorowa 11_GLNTUV: azymut 246° , pochylenie 2-3° (800MHz), pochylenie 2-3° (900MHz), pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz)
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, 2020-12-23 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____ Podpis: _____ Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez MONIKA J. KOWSKA Data: 2020.12.23 16:22:58 CET	
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 97/12/OŚ/2020- P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR2184	
Adres	Ząbki, ul. Szwoleżerów 123, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.12.23 15:40:37 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-12-23	

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.....	7
9. Spis załączników.....	7

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	Ząbki, ul. Szwoleżerów 123, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	23.12.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	59,6
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	59,0
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 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 37,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
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 1,65.
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	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,53	46,53	41,76	40	50	50,79	44,77	46,02	50	50,79	44,77	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	6				126				246			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-7,00				2,00-2,00				2,00-3,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	11,15				11,15				11,15			
7	EIRP [W]	1980				4952				4952			

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	1,8	4,07	0,005	0,011	1,1	N:52°17'08.9" E:21°08'07.2"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,103
2	1,2	2,72	0,003	0,007	0,8	N:52°17'10.2" E:21°08'07.4"	otoczenie stacji bazowej - 65m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069

„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”

3	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°17'11.3" E:21°08'07.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
4	1,0	2,26	0,003	0,006	1,1	N:52°17'07.6" E:21°08'08.3"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,057
5	1,2	2,72	0,003	0,007	1,0	N:52°17'07.2" E:21°08'09.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
6	1,2	2,72	0,003	0,007	1,0	N:52°17'06.7" E:21°08'10.2"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
7	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°17'06.3" E:21°08'11.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
8	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°17'05.9" E:21°08'11.9"	otoczenie stacji bazowej - 115m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
9	2,1	4,75	0,006	0,013	0,9	N:52°17'07.5" E:21°08'04.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,120
10	2,3	5,21	0,006	0,014	1,4	N:52°17'07.2" E:21°08'03.1"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,132
11	2,2	4,98	0,006	0,013	1,3	N:52°17'06.9" E:21°08'01.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,126
12	2,1	4,75	0,006	0,013	1,1	N:52°17'06.8" E:21°08'01.2"	otoczenie stacji bazowej - 115m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,120
13	1,0	2,26	0,003	0,006	1,1	N:52°17'10.4" E:21°08'09.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,058	0,057
14	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°17'08.5" E:21°08'08.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,047	<0,046
15	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°17'07.5" E:21°08'11.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,047	<0,046
16	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°17'07.2" E:21°08'08.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,047	<0,046
17	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°17'07.2" E:21°08'05.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,000	0,000
18	1,5	3,40	0,004	0,009	1,0	N:52°17'06.7" E:21°08'04.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,087	0,086
19	1,2	2,72	0,003	0,007	0,8	N:52°17'08.2" E:21°08'03.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,070	0,069
20	1,0	2,26	0,003	0,006	1,1	N:52°17'09.2" E:21°08'05.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,058	0,057
21	0,8	1,81	0,002	0,005	0,8	N:52°17'10.6" E:21°08'05.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,047	0,046
A	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Krucza 5c, pomiar przed bramą -DPP		<0,047	<0,046
B	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Krucza 9, pomiar przed bramą -DPP		<0,047	<0,046
C	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Krucza 3a, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,047	<0,046
D	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Pustostan, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,047	<0,046
E	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Krucza 2, pomiar przed bramą -DPP		<0,047	<0,046
F	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Szwoleżerów 129, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,047	<0,046
G	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Krucza 1, pomiar przed bramą -DPP		<0,047	<0,046
H	1,1	2,49	0,003	0,007	1,2	Szwoleżerów 127, pomiar przed budynkiem -DPP		0,064	0,063
I	1,2	2,72	0,003	0,007	1,5	Szwoleżerów 132f, pomiar przed bramą -DPP		0,070	0,069
J	1,2	2,72	0,003	0,007	1,4	Szwoleżerów 132c, pomiar przed bramą -DPP		0,070	0,069
K	0,8	1,81	0,002	0,005	1,3	Szwoleżerów 132b, pomiar przed budynkiem -DPP		0,047	0,046
L	1,1	2,49	0,003	0,007	1,2	Szwoleżerów 125a, pomiar przed budynkiem -DPP		0,064	0,063
M	1,8	4,07	0,005	0,011	1,5	Szwoleżerów 123, pomiar przed budynkiem -DPP		0,105	0,103
N	2,0	4,53	0,005	0,012	1,2	Szwoleżerów 121, pomiar przed budynkiem -DPP		0,116	0,115
O	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Szwoleżerów 130, piętro 3, okno, klatka -DPP		<0,047	<0,046
P	1,0	2,26	0,003	0,006	1,4	Szwoleżerów 128, piętro 3, okno, klatka -DPP		0,058	0,057
R	2,1	4,75	0,006	0,013	1,5	Szwoleżerów 117, pomiar przed budynkiem -DPP		0,122	0,120
S	1,2	2,72	0,003	0,007	1,2	Szwoleżerów 117, pomiar przed bramą -DPP		0,070	0,069
T	0,8	1,81	0,002	0,005	1,5	Gajowa 36f, pomiar przed bramą -DPP		0,047	0,046
U	1,3	2,94	0,003	0,008	1,4	Szwoleżerów 121a, pomiar przed budynkiem -DPP		0,076	0,075

„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”

W	0,8	1,81	0,002	0,005	1,3	Dom w budowie, pomiar przed bramą -DPP	0,047	0,046
V	1,5	3,40	0,004	0,009	1,2	Szwolężerów 123b, pomiar przed bramą -DPP	0,087	0,086
X	1,2	2,72	0,003	0,007	1,5	Szwolężerów 119a, pomiar przed bramą -DPP	0,070	0,069
Y	2,1	4,75	0,006	0,013	1,2	Szwolężerów 119, pomiar przed bramą -DPP	0,122	0,120
Z	<0,8*	<1,81	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Szwolężerów 125b, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,047	<0,046

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

* 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 ($k_E=1,65$), 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 $\min(ME_{gr}) = 38,8 \text{ V/m}$ 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 (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 23.12.2020 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.

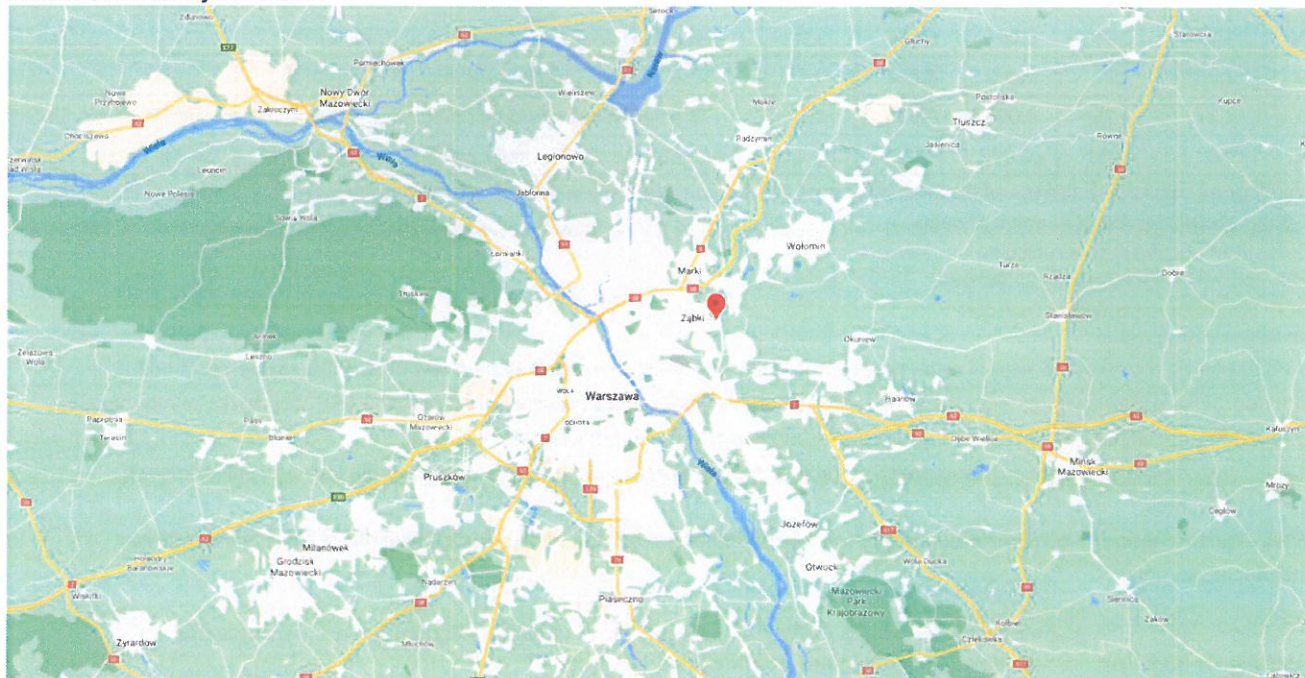
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°08'07.00"E
szerokość:	52°17'08.20"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

brak dostępu

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

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 111,5 metrów.

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

antena sektorowa
antena radioliniowa

Skala: 1: 1 400

0 25 50m

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

