

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

WAR2332_D (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 (KTS: 10071400000000), pow. wołomiński 4.1.14.29.34 (KTS: 10071412934000),**gm. Marki 5.1.14.29.34.02.1 (KTS: 10071412934021)*

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

05-270 Marki, Sowia 19, Dz. nr 94/6, 95/6, 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: 4954W**Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 4954W**Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 4954W**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°07'20.2"E, 52°19'21.4"N)

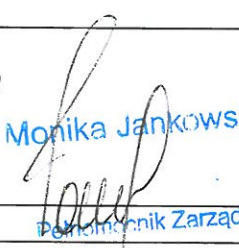
Antena Sektorowa 11_GLNTUV: (21°07'20.2"E, 52°19'21.4"N)

Antena Sektorowa 11_GLNTUV: (21°07'20.2"E, 52°19'21.4"N)

Radiolinia RL1: (21°07'20.2"E, 52°19'21.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 14,20m Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 14,20m Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 14,20m Radiolinia RL1: 13,90m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 4954W Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 4954W Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 4954W Radiolinia RL1: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNTUV: azymut 103° , pochylenie 2-5° (800MHz), pochylenie 2-5° (900MHz), pochylenie 2-5° (1800MHz), pochylenie 2-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 11_GLNTUV: azymut 223° , pochylenie 2° (800MHz), pochylenie 2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz) Antena Sektorowa 11_GLNTUV: azymut 343° , pochylenie 2-4° (800MHz), pochylenie 2-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 213° +/-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.
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-02-27 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Monika Jankowska Podpis:  Monika Jankowska Pełnomocnik Zarządu	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 01.04.2020 r.	Numer zgłoszenia WCS 6221.1.18.2020 M2

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 91/06/OŚ/2020 - P4 - W**



Nr i nazwa stacji	WAR2332	
Adres	Marki, ul. Sowa 19, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020-07-02 16:55:34 CEST Przebieg: Zakończony dokument  	
Data	2020-07-02	

„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”

91/06/OŚ/2020 - P4 - W

Strona 1 z 11

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.	8
9. 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	Marki, ul. Sowie 19, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	2020-07-02
Temperatura na początku pomiaru [°C]	31
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	30
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	56
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58
Inne źródła pól elektromagnetycznych	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5%

Wypożyczenie pomocnicze

- 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Przymiar wstępny 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.

Szczegółne 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))

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 Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1			
I	Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,39	49,49	44,77	43,01
II	Obciążenie:				
1	Typ anteny	Gamma Nu DO13X65V12D18TRI			
2	Producent anteny	Gamma			
3	Ilość anten	1			
4	Azymut	103			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-5,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	14,20			
7	EIRP [W]	4954			

„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”

91/06/OŚ/2020 - P4 - W

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2			
I	Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,39	49,49	44,77	43,01
II	Obciążenie:				
1	Typ anteny	Gamma Nu DO13X65V12D18TRI			
2	Producent anteny	Gamma			
3	Ilość anten	1			
4	Azymut	223			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-2,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	14,20			
7	EIRP [W]	4954			

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	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,39	49,49	44,77	43,01
II	Obciążenie:				
1	Typ anteny	Gamma Nu DO13X65V12D18TRI			
2	Producent anteny	Gamma			
3	Ilość anten	1			
4	Azymut	343			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-4,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	14,20			
7	EIRP [W]	4954			

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	213	13,90

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	WME	WMH
1	1,2	3,14	0,003	0,008	1,8	N: 52° 19' 20,97" E: 21° 7' 22,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
2	1,8	4,72	0,005	0,013	1,6	N: 52° 19' 20,59" E: 21° 7' 25,31"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,120
3	1,2	3,14	0,003	0,008	1,3	N: 52° 19' 20,22" E: 21° 7' 27,83"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
4	1,3	3,41	0,003	0,009	1,7	N: 52° 19' 20,33" E: 21° 7' 18,39"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,086
5	1,4	3,67	0,004	0,010	1,7	N: 52° 19' 18,9" E: 21° 7' 16,76"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,093
6	1,2	3,14	0,003	0,008	1,7	N: 52° 19' 17,67" E: 21° 7' 15"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
7	2,0	5,24	0,005	0,014	1,4	N: 52° 19' 22,95" E: 21° 7' 19,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,133
8	0,8	2,10	0,002	0,006	1,3	N: 52° 19' 24,35" E: 21° 7' 18,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
9	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 52° 19' 26,15" E: 21° 7' 18,02"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	0,8	2,10	0,002	0,006	1,5	N: 52° 19' 26,26" E: 21° 7' 19,69"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
11	0,8	2,10	0,002	0,006	1,8	N: 52° 19' 24,55" E: 21° 7' 20,24"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
12	0,8	2,10	0,002	0,006	1,9	N: 52° 19' 22,55" E: 21° 7' 21,96"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
13	0,8	2,10	0,002	0,006	1,6	N: 52° 19' 21,83" E: 21° 7' 25,34"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
14	0,9	2,36	0,002	0,006	1,5	N: 52° 19' 21,46" E: 21° 7' 27,87"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,061	0,060
15	0,8	2,10	0,002	0,006	1,3	N: 52° 19' 18,89" E: 21° 7' 26,92"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
16	0,8	2,10	0,002	0,006	1,9	N: 52° 19' 19,69" E: 21° 7' 24,87"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
17	0,9	2,36	0,002	0,006	1,8	N: 52° 19' 19,83" E: 21° 7' 21,11"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,061	0,060
18	0,8	2,10	0,002	0,006	1,9	N: 52° 19' 18,55" E: 21° 7' 17,71"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
19	0,8	2,10	0,002	0,006	1,5	N: 52° 19' 17,15" E: 21° 7' 16,05"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
20	0,8	2,10	0,002	0,006	2,0	N: 52° 19' 18,55" E: 21° 7' 14,46"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
21	0,8	2,10	0,002	0,006	1,6	N: 52° 19' 19,8" E: 21° 7' 15,83"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
22	0,8	2,10	0,002	0,006	2,0	N: 52° 19' 21,76" E: 21° 7' 17,85"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
23	0,9	2,36	0,002	0,006	1,7	N: 52° 19' 24,04" E: 21° 7' 17,06"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,061	0,060
24	0,8	2,10	0,002	0,006	1,9	N: 52° 19' 25,48" E: 21° 7' 15,83"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
A	0,9	2,36	0,002	0,006	2,0	-	ul. Sowia 24, pomiar przed wejściem - DPP	0,061	0,060
B	<0,8*	-	-	-	1,8	-	ul. Sowia 26, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
C	<0,8*	-	-	-	1,8	-	ul. Sowia 28, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
D	<0,8*	-	-	-	2,0	-	ul. Sowia 28, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
E	<0,8*	-	-	-	1,9	-	ul. Sowia 30, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
F	<0,8*	-	-	-	1,7	-	ul. Sowia 32, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
G	<0,8*	-	-	-	1,5	-	ul. Wilcza 9, pomiar na tarasie - DPP	-	-

„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”

91/06/OŚ/2020 - P4 - W

H	1,2	3,14	0,003	0,008	1,7	-	ul. Sowia 15, pomiar przed wejściem - DPP	0,081	0,080
I	<0,8*	-	-	-	1,6	-	ul. Sowia 17, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
J	1,2	3,14	0,003	0,008	1,3	-	ul. Sowia 13, pomiar przy oknie na parterze - DPP	0,081	0,080
K	1,8	4,72	0,005	0,013	1,4	-	ul. Sowia 11B, pomiar przed wejściem - DPP	0,121	0,120
L	<0,8*	-	-	-	1,2	-	ul. Sowia 20, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
M	0,8	2,10	0,002	0,006	1,3	-	ul. Sowia 20A, pomiar przed wejściem - DPP	0,054	0,053
N	0,8	2,10	0,002	0,006	1,5	-	ul. Sowia 20B, pomiar przed wejściem - DPP	0,054	0,053
O	0,8	2,10	0,002	0,006	1,8	-	ul. Sowia 20C, pomiar przed wejściem - DPP	0,054	0,053
P	<0,8*	-	-	-	1,4	-	ul. Sowia 20D, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
Q	<0,8*	-	-	-	1,8	-	ul. Sowia 20E, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
R	<0,8*	-	-	-	1,2	-	ul. Sowia 22, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
S	<0,8*	-	-	-	1,2	-	ul. Sowia 22A, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
T	<0,8*	-	-	-	1,3	-	ul. Sowia 22B, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
U	<0,8*	-	-	-	1,2	-	ul. Sowia 22C, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
V	<0,8*	-	-	-	1,9	-	ul. Sowia 22D, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
W	<0,8*	-	-	-	1,2	-	ul. Sowia 22E, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
X	<0,8*	-	-	-	1,5	-	ul. Wilcza 8, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
Y	<0,8*	-	-	-	1,5	-	ul. Wilcza 8A, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
Z	1,8	4,72	0,005	0,013	1,2	-	ul. Wilcza 8B, pomiar przed wejściem - DPP	0,121	0,120
ZA	2,0	5,24	0,005	0,014	1,4	-	ul. Wilcza 15, pomiar przed wejściem - DPP	0,135	0,133
ZB	1,8	4,72	0,005	0,013	1,2	-	ul. Wilcza 15A, pomiar przed wejściem - DPP	0,121	0,120
ZC	1,4	3,67	0,004	0,010	1,8	-	ul. Wilcza 15B, pomiar przed wejściem - DPP	0,094	0,093
ZD	<0,8*	-	-	-	1,8	-	ul. Wilcza 15C, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
ZE	<0,8*	-	-	-	1,9	-	ul. Wilcza 15D, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
ZF	<0,8*	-	-	-	1,8	-	ul. Wilcza 15E, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
ZG	<0,8*	-	-	-	1,6	-	ul. Wilcza 17, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
ZH	<0,8*	-	-	-	1,7	-	ul. Łosia 22, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
ZI	<0,8*	-	-	-	1,8	-	ul. Łosia 20, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
ZJ	<0,8*	-	-	-	1,7	-	ul. Żbika 9, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
ZK	0,8	2,10	0,002	0,006	1,6	-	ul. Żbika 5, pomiar przed wejściem - DPP	0,054	0,053
ZL	<0,8*	-	-	-	1,9	-	ul. Wilcza 7B, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
ZM	0,8	2,10	0,002	0,006	2,0	-	ul. Wilcza 7/1, pomiar przed wejściem - DPP	0,054	0,053
ZN	<0,8*	-	-	-	1,3	-	ul. Zajączka 51F, pomiar przed wejściem - DPP	-	-

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla 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 ($k_E=2,0$)

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – 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 $\min(ME_{gr}) = 38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,105$ 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 02.07.2020r. 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.

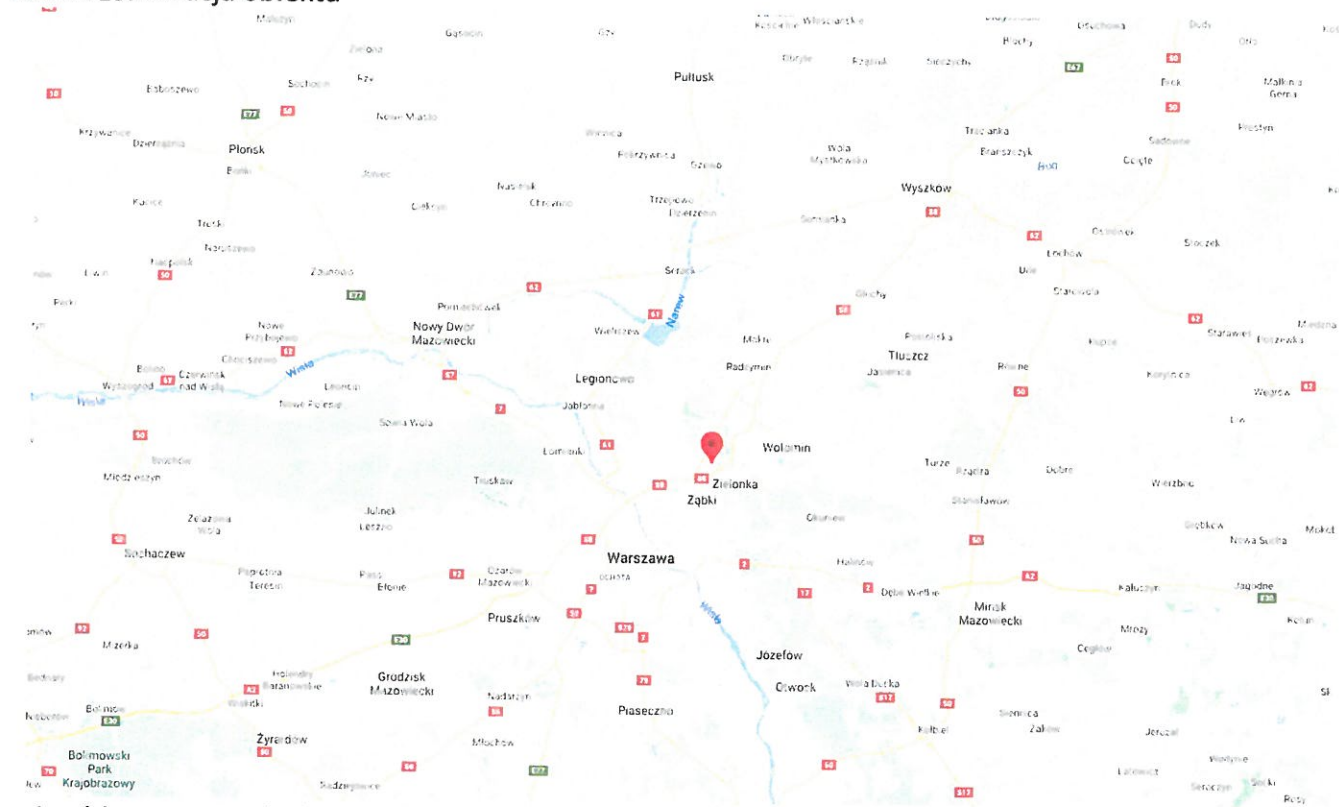
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

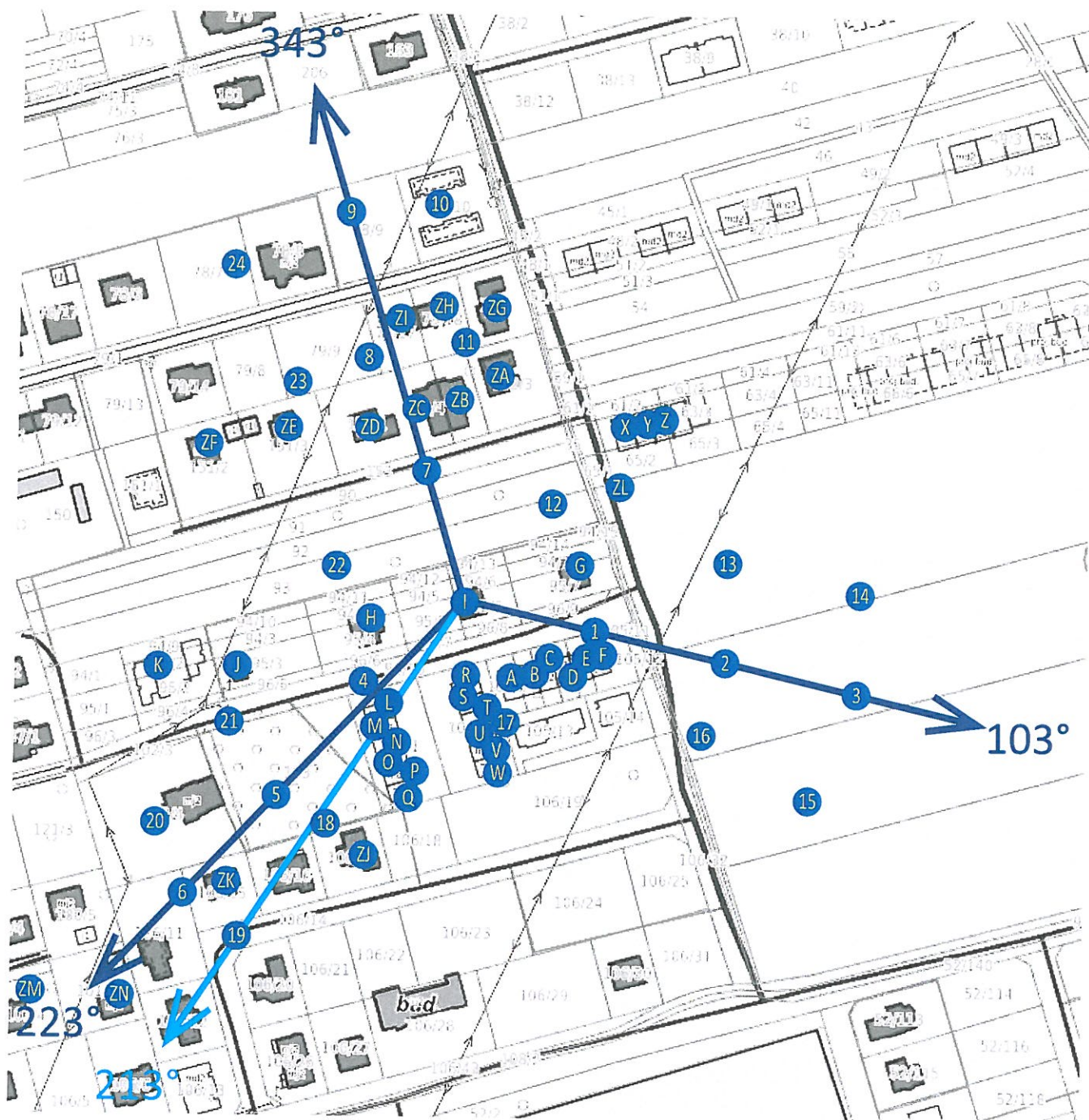
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 7' 20,28"
szerokość:	N: 52° 19' 21,35"

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|--|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  nr | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora |
|  | brak dostępu |  nr | punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0 |
| | |  | antena sektorowa |
| | |  | antena radioliniowa |

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 142 m.

Skala: 1:2300

