

NCS, 6221 1 43, 2020. MZ

PLAY

Warszawa, 2020-07-01

Prowadzący instalację:

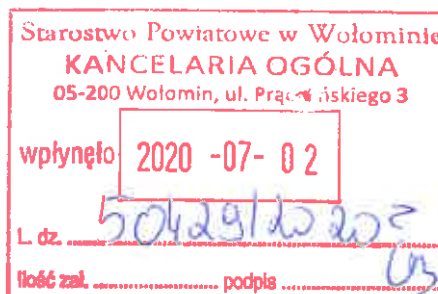
P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi:

Aleksandra Jarmołowicz
[REDACTED]



Starostwo Powiatowe w Wołominie
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WLM3311 A

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

05-240 Mokra Wieś, Wesółowskiego 23, dz. nr 19, gm. Tłuszcz, pow. wołomiński

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe w Wołominie
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WLM3311_A (zgłoszenie nr 2)

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. Tłuszcz 5.1.14.29.34.11.3 (KTS: 10071412934113)

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

05-240 Mokra Wieś, Wesołowskiego 23, dz. nr 19, gm. Tłuszcz, 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_DL V: 7960W
Antena Sektorowa 12_T: 2045W
Antena Sektorowa 13_NUV: 6283W
Antena Sektorowa 21_DL V: 7960W
Antena Sektorowa 22_T: 2045W
Antena Sektorowa 23_NUV: 6283W
Antena Sektorowa 31_DL V: 7960W
Antena Sektorowa 32_T: 2045W
Antena Sektorowa 33_NUV: 6283W
Radiolinia RL1: 7524W
Radiolinia RL2: 1380W

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_DLV: (21°30'46.5"E, 52°28'30.9"N) Antena Sektorowa 12_T: (21°30'46.5"E, 52°28'30.9"N) Antena Sektorowa 13_NUV: (21°30'46.5"E, 52°28'30.9"N) Antena Sektorowa 21_DLV: (21°30'46.5"E, 52°28'30.9"N) Antena Sektorowa 22_T: (21°30'46.5"E, 52°28'30.9"N) Antena Sektorowa 23_NUV: (21°30'46.5"E, 52°28'30.9"N) Antena Sektorowa 31_DLV: (21°30'46.5"E, 52°28'30.9"N) Antena Sektorowa 32_T: (21°30'46.5"E, 52°28'30.9"N) Antena Sektorowa 33_NUV: (21°30'46.5"E, 52°28'30.9"N) Radiolinia RL1: (21°30'46.5"E, 52°28'30.9"N) Radiolinia RL2: (21°30'46.5"E, 52°28'30.9"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DLV: 58,23m Antena Sektorowa 12_T: 58,23m Antena Sektorowa 13_NUV: 58,23m Antena Sektorowa 21_DLV: 58,23m Antena Sektorowa 22_T: 58,23m Antena Sektorowa 23_NUV: 58,23m Antena Sektorowa 31_DLV: 58,23m Antena Sektorowa 32_T: 58,23m Antena Sektorowa 33_NUV: 58,23m Radiolinia RL1: 55,50m Radiolinia RL2: 55,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DLV: 7960W Antena Sektorowa 12_T: 2045W Antena Sektorowa 13_NUV: 6283W Antena Sektorowa 21_DLV: 7960W Antena Sektorowa 22_T: 2045W Antena Sektorowa 23_NUV: 6283W Antena Sektorowa 31_DLV: 7960W Antena Sektorowa 32_T: 2045W Antena Sektorowa 33_NUV: 6283W Radiolinia RL1: 7524W Radiolinia RL2: 1380W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DLV: azymut 0°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_T: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 0°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 120°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_T: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 120°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 240°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_T: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz)

	Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 240°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 155° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 226° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_T 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 13_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_T 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 23_NUV 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_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_T 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 33_NUV 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, 2020-07-01 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____ Podpis: _____	
Signature Not Verified Dokument podpisany przez KAROLINA SZANIAWSKA Data: 2020.07.04 12:57:37 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 13.08.2020r.	Numer zgłoszenia NCS 6221 1.43 2020.142



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 59/06/OS/2020-P4-W**



Nr i nazwa stacji	WLM3311	
Adres	Mokra Wieś, Wesołowskiego 23, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Patrycja Glander	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.06.29 09:08:23 CEST Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2020-06-25	

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.	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. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bieroza
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	Mokra Wieś, Wesołowskiego 23, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	25.06.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	30,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	29,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	51,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	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 58,8% 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.
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))

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 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.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy (h/dobę)		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
1	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
Nadajnik stacji bazowej:																
Typ / Producent		DBS / Huawei														
Częstotliwość (pasmo) MHz		900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
Maksymalna moc nadawania na sektor (dBm)		46,02	50,79	46,02	49,03	46,02	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02
Opis anteny:																
Typ anteny		Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
Producent anteny		Huawei	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei		Huawei	
Ilość anten		1	1		1		1	1		1		1	1		1	
Azymut		0					120					240				
Zakres kątów pochylenia anten [°]		0-10	2-10	2-10	2-10	2-10	0-10	2-10	2-10	2-10	2-10	0-10	2-10	2-10	2-10	2-10
Wysokość zamst. n.p.m. [m]		58,23					58,23					58,23				
EIRP [W]		2045	7960		6283		2045	7960		6283		2045	7960		6283	

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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 zamst. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23580506/Huawei	0,6	155	55,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	226	55,50

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 pomiar y [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'34,05" E:21°30'46,63"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'37,27" E:21°30'46,90"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	1,2	2,80	0,003	0,007	1,0	N:52°28'40,15" E:21°30'47,30"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071

„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”

59/06/OS/2020-P4-W

4	1,5	3,50	0,004	0,009	1,0	N:52°28'43,77" E:21°30'47,19"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
5	1,5	3,50	0,004	0,009	1,1	N:52°28'46,90" E:21°30'46,73"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
6	0,8	1,87	0,002	0,005	0,9	N:52°28'49,40" E:21°30'47,11"	otoczenie stacji bazowej - 582m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'28,90" E:21°30'51,07"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'27,27" E:21°30'55,39"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	1,2	2,80	0,003	0,007	1,0	N:52°28'25,25" E:21°30'59,70"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
10	1,6	3,73	0,004	0,010	1,2	N:52°28'23,74" E:21°31'04,67"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,095
11	1,4	3,27	0,004	0,009	1,0	N:52°28'22,05" E:21°31'09,23"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,083
12	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'20,68" E:21°31'12,63"	otoczenie stacji bazowej - 582m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'27,60" E:21°30'37,43"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	1,2	2,80	0,003	0,007	0,9	N:52°28'26,12" E:21°30'32,21"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
15	1,5	3,50	0,004	0,009	0,9	N:52°28'24,67" E:21°30'27,71"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
16	0,8	1,87	0,002	0,005	1,0	N:52°28'22,94" E:21°30'23,03"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
17	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'27,22" E:21°30'48,38"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'25,62" E:21°30'39,52"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'28,77" E:21°30'36,54"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
20	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'31,34" E:21°30'44,82"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'36,97" E:21°30'42,93"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'36,94" E:21°30'48,61"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
23	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'31,70" E:21°30'50,60"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
24	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'27,65" E:21°30'59,77"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
25	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'25,30" E:21°30'54,58"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
26	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'27,38" E:21°30'45,23"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
27	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'20,26" E:21°30'26,58"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
28	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'20,35" E:21°30'22,57"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
29	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°28'27,82" E:21°30'39,35"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Jana Wesołowskiego, pomiar przed wejściem od budynku mieszkalnego - DPP		-	-
B	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Marianów 2, pomiar przed bramą - DPP		-	-
C	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Marianów 4, pomiar przed bramą - DPP		-	-
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Marianów 3, pomiar pod bramą - DPP		-	-
E	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Marianów 7b, pomiar przed furtką - DPP		-	-
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Stołeczna 4, pomiar pod bramą - DPP		-	-
G	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Stołeczna 6, pomiar pod bramą - DPP		-	-
H	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Stołeczna 8, pomiar pod bramą - DPP		-	-
I	1,4	3,27	0,004	0,009	1,0	Jesieniowa 21, pomiar przed bramą - DPP		0,084	0,083

„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”

59/06/OS/2020-P4-W

J	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Marianów 1, pomiar pod bramą- DPP	-	-
X						Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze		
Y						Brak dostępu – teren ogrodzony		

* 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 ($k_E=1,47$), 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 (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 25.06.2020 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.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

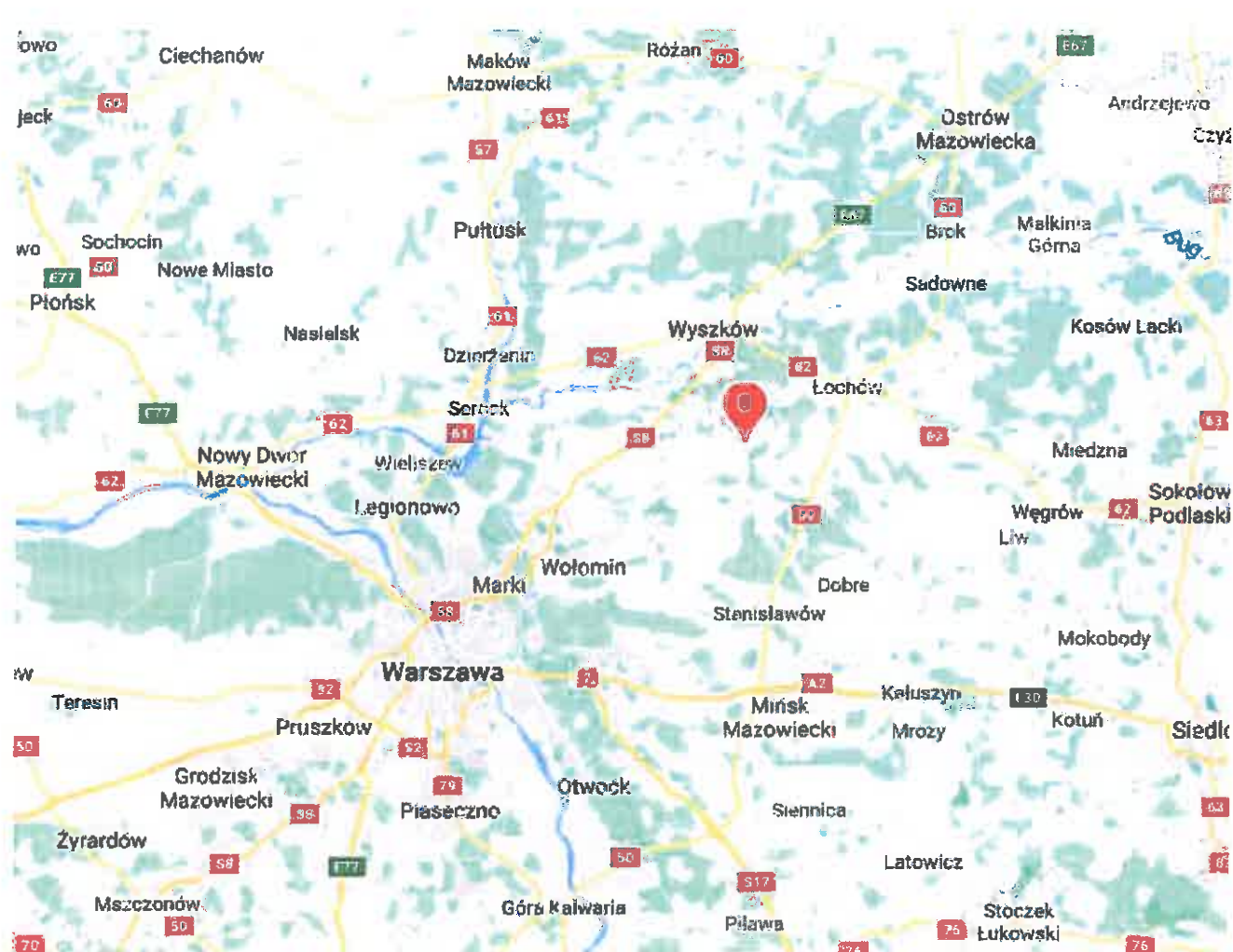
Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

„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”

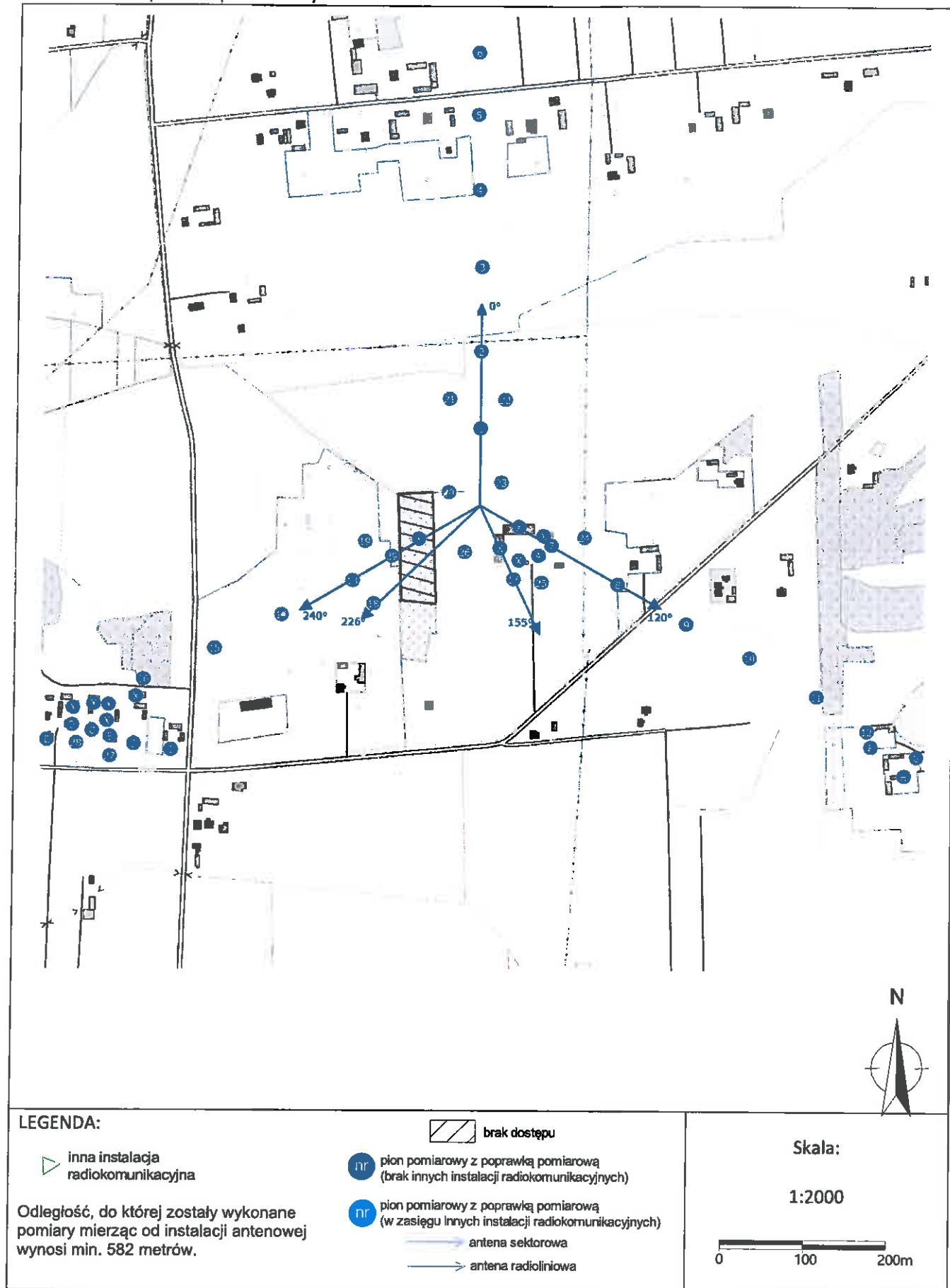
59/06/OS/2020-P4-W

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	52°28'30.91"N
szerokość:	21°30'46.52"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

59/06/OS/2020-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

