

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 <i>Starostwo Powiatowe w Piasecznie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WAR1095_A (zgłoszenie nr 5)</i>
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. <i>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)</i>
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>05-500 Piaseczno, Julianowska 65a, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński</i>
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HLN: 19888W Antena Sektorowa 11_HLN: 19888W Antena Sektorowa 12_GTV: 4103W Antena Sektorowa 12_GTV: 4103W Antena Sektorowa 21_HV: 8438W Antena Sektorowa 22_GLNT: 13003W Antena Sektorowa 31_HV: 8438W Antena Sektorowa 32_GLNT: 13003W Radiolinia RL1: 5129W Radiolinia RL2: 7079W</i>
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>
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_HLN: (21°03'03.2"E, 52°05'54.1"N) Antena Sektorowa 11_HLN: (21°03'03.2"E, 52°05'54.1"N) Antena Sektorowa 12_GTV: (21°03'03.2"E, 52°05'54.1"N) Antena Sektorowa 12_GTV: (21°03'03.2"E, 52°05'54.1"N) Antena Sektorowa 21_HV: (21°03'03.2"E, 52°05'54.1"N) Antena Sektorowa 22_GLNT: (21°03'03.2"E, 52°05'54.1"N) Antena Sektorowa 31_HV: (21°03'03.2"E, 52°05'54.1"N) Antena Sektorowa 32_GLNT: (21°03'03.2"E, 52°05'54.1"N) Radiolinia RL1: (21°03'03.2"E, 52°05'54.1"N) Radiolinia RL2: (21°03'03.2"E, 52°05'54.1"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HLN: 25,40m Antena Sektorowa 11_HLN: 25,40m Antena Sektorowa 12_GTV: 25,40m Antena Sektorowa 12_GTV: 25,40m Antena Sektorowa 21_HV: 25,70m Antena Sektorowa 22_GLNT: 25,70m Antena Sektorowa 31_HV: 25,70m Antena Sektorowa 32_GLNT: 25,70m Radiolinia RL1: 23,10m Radiolinia RL2: 24,60m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HLN: 19888W Antena Sektorowa 11_HLN: 19888W Antena Sektorowa 12_GTV: 4103W Antena Sektorowa 12_GTV: 4103W Antena Sektorowa 21_HV: 8438W Antena Sektorowa 22_GLNT: 13003W Antena Sektorowa 31_HV: 8438W Antena Sektorowa 32_GLNT: 13003W Radiolinia RL1: 5129W Radiolinia RL2: 7079W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HLN: azymut 31° , pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 11_HLN: azymut 329° , pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GTV: azymut 30° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 12_GTV: azymut 330° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 120° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 120° , pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 260° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 260° , pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz),

	pochylenie 0-3° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 107° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 252° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_HLN 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_HLN 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_GTV 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_GTV 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_HV 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_GLNT 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_HV 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_GLNT 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. Miejsowość, data: Warszawa, 2020-09-18 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez  GORZATA WÓJCIK Data: 2020.09.18 15:58:44 CEST



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 42/09/OŚ/2020 – P4-W**



Nr i nazwa stacji	WAR1095	
Adres	Piaseczno, Julianowska 65a, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Jakub Łukomski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2020-09-15	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
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. Taśmowa 7, 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. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Piaseczno, Julianowska 65a, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	15.09.2020 r.
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22,5°C
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	27°C
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	56,2%
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	45,8%
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 0,7 V/m - 400V/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 01.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 56% 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 zlecniodawcy, 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 zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2.
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 zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia

4. Zróźnicowanie 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									
L p	Wyszczególnienie	sektor 1		sektor 2		sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	52,04	50	50,79	52,04	46,02	50,79	52,04	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6		Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1		1			
4	Azymut	30		31		120					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00		2,00-3,00		0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,40		25,40		25,70					
7	EIRP [W]	4103		19888		8438		13003			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24		
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne		
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4	sektor 5	sektor 6
I	Nadajnik stacji bazowej:			
1	Typ / Producent	DBS / Huawei		

„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”

2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	50,79	52,04	46,02	52,04	50	50,79	46,02	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R0			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1		1			
4	Azymut	260					329		330		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-3,00					2,00-3,00		0,00-6,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,70					25,40		25,40		
7	EIRP [W]	8438		13003		19888		4103			

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L P	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	A80S06H/Huawei	0,6	107	23,10
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	252	24,60

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	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'57.17" E:21°03'05.83"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	1,3	4,06	0,003	0,011	1,5	N:52°05'58.51" E:21°03'07.42"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,103
3	1,2	3,74	0,003	0,010	1,3	N:52°05'59.73" E:21°03'09.15"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,095
4	1,2	3,18	0,003	0,008	1,1	N:52°06'01.25" E:21°03'10.26"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
5	1,8	4,77	0,005	0,013	1,5	N:52°06'02.64" E:21°03'11.44"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,123	0,121
6	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°06'03.94" E:21°03'13.17"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	1,1	3,43	0,003	0,009	1,3	N:52°05'51.75" E:21°03'09.76"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
8	1,3	4,06	0,003	0,011	1,5	N:52°05'50.85" E:21°03'11.94"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,103
9	1,0	3,12	0,003	0,008	1,5	N:52°05'50.08" E:21°03'14.27"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
10	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'49.36" E:21°03'16.60"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'48.38" E:21°03'18.85"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	1,4	4,37	0,004	0,012	1,5	N:52°05'57.22" E:21°03'00.48"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,111

„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”

13	1,1	3,43	0,003	0,009	0,8	N:52°05'58.66" E:21°02'59.22"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
14	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N:52°05'59.96" E:21°02'57.96"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
15	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N:52°06'01.32" E:21°02'56.49"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
16	1,0	2,65	0,003	0,007	1,5	N:52°06'02.88" E:21°02'55.45"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,067
17	0,8	2,12	0,002	0,006	1,3	N:52°06'04.39" E:21°02'54.41"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
18	1,0	3,12	0,003	0,008	1,1	N:52°05'57.49" E:21°03'02.23"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,079
19	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'57.85" E:21°03'04.30"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
20	1,0	3,12	0,003	0,008	0,8	N:52°05'56.85" E:21°03'07.60"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,079
21	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'53.94" E:21°03'10.27"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
22	1,0	3,12	0,003	0,008	1,5	N:52°05'52.07" E:21°03'10.66"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,079
23	1,0	3,12	0,003	0,008	1,5	N:52°05'51.08" E:21°03'09.36"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,079
24	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'57.89" E:21°02'57.74"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
A	1,5	4,68	0,004	0,012	1,3	Urocz 14 – pomiar przed budynkiem - DPP		0,120	0,119
B	1,2	3,74	0,003	0,010	1,5	Urocz 15 – pomiar przed furtką - DPP		0,096	0,095
C	0,8	2,50	0,002	0,007	0,8	Cyraneczki 56 – pomiar przed furtką - DPP		0,064	0,063
D	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	Cyraneczki 54 – pomiar przed budynkiem - DPP		0,064	0,063
E	-					Osiedle Winorośl – brak wstępu		-	
F	-					Osiedle Winorośl – brak wstępu		-	
G	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Przedszkole – pomiar przed furtką - DPP		-	-
H	1,2	3,74	0,003	0,010	1,5	Kameralna 20 – pomiar przed furtką - DPP		0,096	0,095
I	1,2	3,18	0,003	0,008	1,3	Kameralna 18 – pomiar przed furtką - DPP		0,082	0,081
J	1,8	4,77	0,005	0,013	1,1	Szkoła – pomiar przed budynkiem - DPP		0,123	0,121
K	1,2	3,74	0,003	0,010	1,5	Julianowska 88 – pomiar przed furtką - DPP		0,096	0,095
L	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Czajki 2 – pomiar przed furtką - DPP		-	-
X	-					Teren zakładu technicolor – teren niedostępny dla osób postronnych, brak możliwości swobodnego poruszania się		-	
Y	-					Brak dostępu – teren ogrodzony		-	
Z	-					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

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(MEgr)= 38,89 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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 15 września 2020 r. 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.

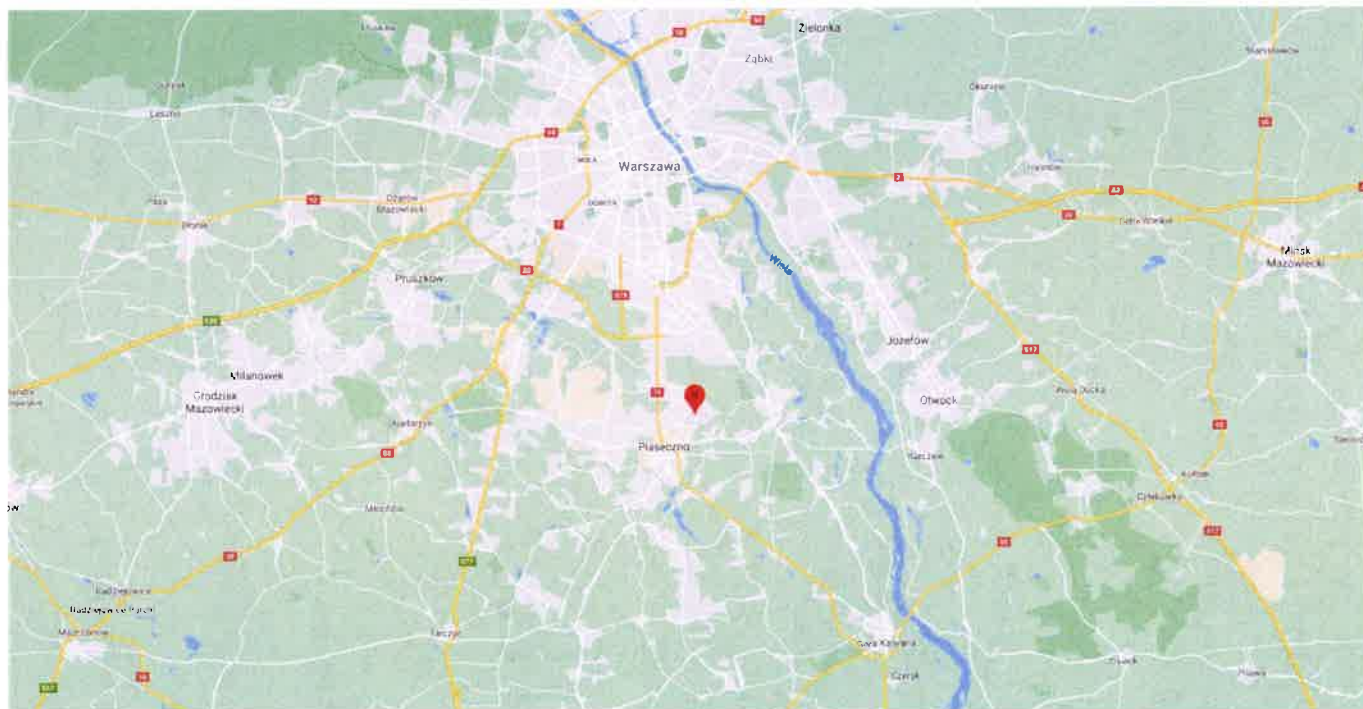
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowy

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

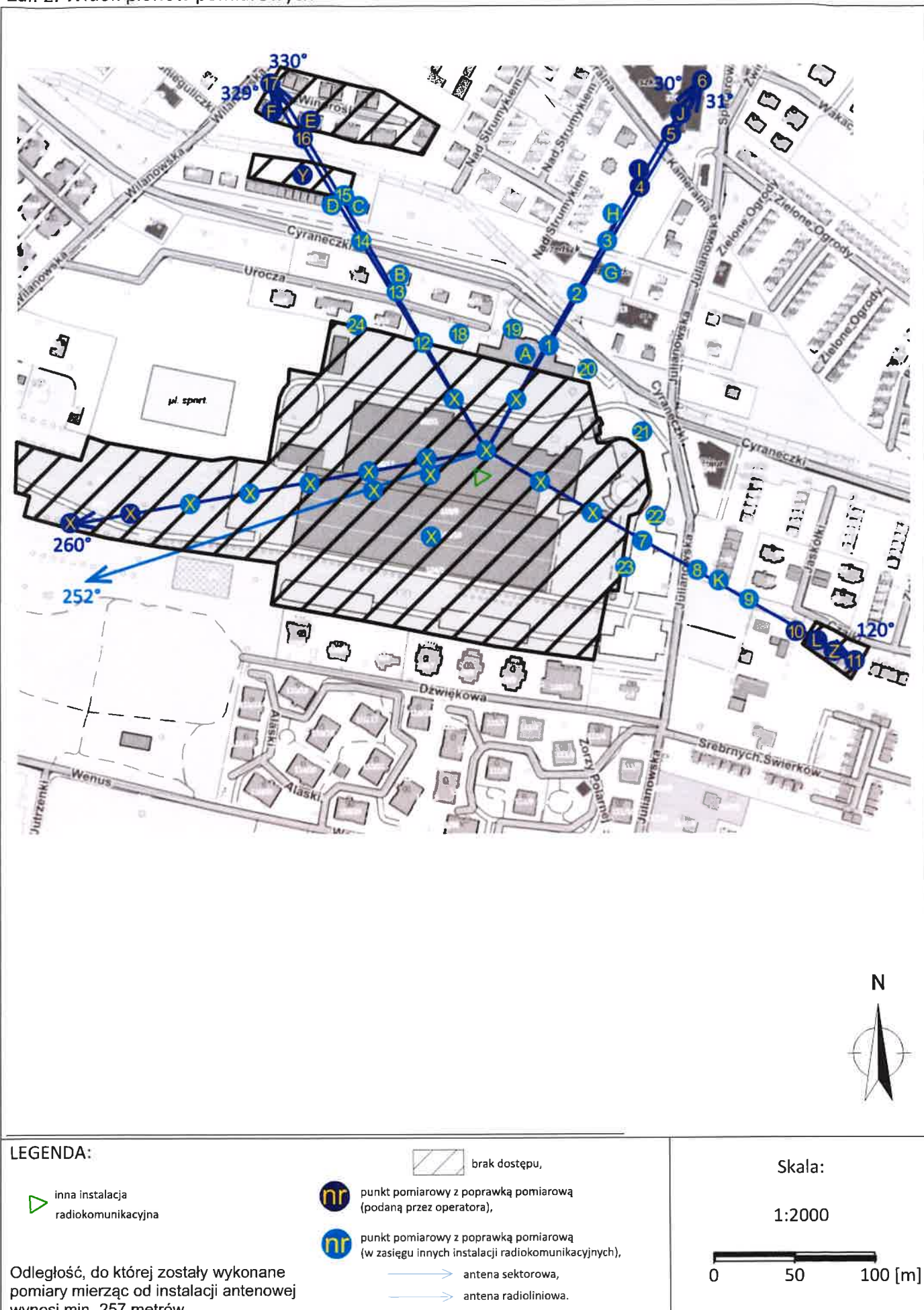
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	21°03'03.19"E
szerokość:	52°05'54.14"N

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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

