

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 Piasecznie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację WAR1741_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 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. piaseczyński 4.1.14.30.18 (TERYT: 1418) (KTS: 10071413018000), gm. Piaseczno 5.1.14.30.18.04.3 (TERYT: 1418043) (KTS: 10071413018043)	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 05-500 Piaseczno, Warszawska 23, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNTUV: 9894W Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 4950W Antena Sektorowa 31_DLNTUV: 9743W 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_GHLNTUV: (21°01'39.3"E, 52°04'37.0"N) Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: (21°01'37.8"E, 52°04'37.1"N) Antena Sektorowa 31_DLNTUV: (21°01'39.0"E, 52°04'38.1"N) Radiolinia RL1: (21°01'39.1"E, 52°04'37.5"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GHLNTUV: 14,65m Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 14,55m Antena Sektorowa 31_DLNTUV: 14,65m Radiolinia RL1: 15,35m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNTUV: 9894W Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 4950W Antena Sektorowa 31_DLNTUV: 9743W Radiolinia RL1: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNTUV: azymut 130° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: azymut 210° , pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DLNTUV: azymut 348° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 230° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTUV 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_GHLNTUV 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_DLNTUV 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, 2020-11-04 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____ Podpis: _____	
Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez MONIKA BIEROZA Data: 2020.11.04 11:38:10 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 59/10/OŚ/2020– P4-W**



Nr i nazwa stacji	WAR1741	
Adres	Piaseczno, ul. Warszawska 23, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.10.23 08:15:48 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-10-22	

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	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 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, ul. Warszawska 23, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	indoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	22.10.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	50,0
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 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%.
Wyposażenie pomocnicze	Niepewność rozszerzona 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 wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,65.
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 Rozporządzenia 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. Zróźnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione 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 Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	46,02	46,02	44,78	43,01	44,77	43,02	43,02	41,76	40	47,78	49,03	44,78	46,02	
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R13				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1					1				
4	Azymut	130					210					348				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-3,00					0,00-2,00					0,00-3,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	14,65					14,55					14,65				
7	EIRP [W]	9894					4950					9743				

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

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	230	15,35

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	0,8	2,10	0,002	0,006	1,1	N:52°04'36.41" E:21°01'40.10"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
2	1,2	3,14	0,003	0,008	0,8	N:52°04'35.96" E:21°01'41.05"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
3	0,8	2,10	0,002	0,006	0,9	N:52°04'34.82" E:21°01'42.95"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
4	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'34.27" E:21°01'44.06"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
5	0,9	2,36	0,002	0,006	1,0	N:52°04'33.85" E:21°01'44.93"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
6	1,1	2,88	0,003	0,008	1,0	N:52°04'36.39" E:21°01'36.98"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
7	1,4	3,67	0,004	0,010	0,8	N:52°04'34.96" E:21°01'35.67"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,093
8	1,9	4,98	0,005	0,013	0,9	N:52°04'34.24" E:21°01'35.02"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,126
9	1,3	3,41	0,003	0,009	0,9	N:52°04'33.61" E:21°01'34.33"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,086
10	1,3	3,41	0,003	0,009	1,4	N:52°04'38.82" E:21°01'38.57"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,086
11	0,9	2,36	0,002	0,006	1,3	N:52°04'39.62" E:21°01'38.39"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
12	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'40.25" E:21°01'38.14"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,000	0,000
13	1,0	2,62	0,003	0,007	1,1	N:52°04'41.29" E:21°01'38.70"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,066
14	1,2	3,14	0,003	0,008	1,1	N:52°04'42.13" E:21°01'37.76"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
15	1,4	3,67	0,004	0,010	0,8	N:52°04'42.73" E:21°01'37.51"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,093
16	0,8	2,10	0,002	0,006	0,9	N:52°04'38.44" E:21°01'39.62"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,054	0,053
17	0,9	2,36	0,002	0,006	0,9	N:52°04'37.18" E:21°01'39.77"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,061	0,060
18	1,2	3,14	0,003	0,008	1,0	N:52°04'36.55" E:21°01'41.41"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,081	0,080
19	0,8	2,10	0,002	0,006	1,1	N:52°04'35.16" E:21°01'40.46"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,054	0,053
20	0,9	2,36	0,002	0,006	0,8	N:52°04'35.89" E:21°01'38.46"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,061	0,060
21	1,2	3,14	0,003	0,008	0,9	N:52°04'33.80" E:21°01'36.14"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,081	0,080
22	1,4	3,67	0,004	0,010	1,1	N:52°04'35.91" E:21°01'34.93"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,094	0,093
23	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'37.56" E:21°01'36.70"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053
24	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'40.06" E:21°01'36.94"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053
25	0,8	2,10	0,002	0,006	0,8	N:52°04'36.49" E:21°01'38.16"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
A	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Warszawska 23, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,054	<0,053
B	1,3	3,41	0,003	0,009	1,5	Warszawska 29, pomiar przy bramie -DPP		0,088	0,086
C	1,8	4,72	0,005	0,013	1,4	Warszawska 26, pomiar przed budynkiem -DPP		0,121	0,120
D	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Młynarska 8, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,054	<0,053
E	1,0	2,62	0,003	0,007	1,2	Warszawska 24, pomiar przy bramie -DPP		0,067	0,066

„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”

F	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Warszawska 22, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
G	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Warszawska 22A, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
H	1,0	2,62	0,003	0,007	1,5	Warszawska 20, pomiar przy bramie -DPP	0,067	0,066
I	0,8	2,10	0,002	0,006	1,4	Warszawska 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,054	0,053
J	1,0	2,62	0,003	0,007	1,3	Warszawska 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,066
K	0,8	2,10	0,002	0,006	1,2	Zgoda 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,054	0,053
L	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Warszawska 12, pomiar przy bramie -DPP	<0,054	<0,053
M	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Warszawska 11, pomiar przy bramie -DPP	<0,054	<0,053
N	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Warszawska 15, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
O	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Warszawska 17, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
P	1,0	2,62	0,003	0,007	1,3	Warszawska 19, pomiar przy bramie -DPP	0,067	0,066
R	0,9	2,36	0,002	0,006	1,2	Warszawska 19, pomiar przy bramie -DPP	0,061	0,060
S	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Warszawska 21, pomiar przy bramie -DPP	<0,054	<0,053
T	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Zgoda 4, pomiar przy bramie -DPP	<0,054	<0,053
U	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Budynek gospodarczy, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
W	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Zgoda 27, pomiar przy bramie -DPP	<0,054	<0,053
V	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Zgoda 25, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
X	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Chyliczkowska 5, pomiar przy bramie -DPP	<0,054	<0,053
Y	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Zgoda 21, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
Z	1,4	3,67	0,004	0,010	1,2	Warszawska 28, pomiar przed budynkiem -DPP	0,094	0,093
A1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Młynarska 4, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
B1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Warszawska 35, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
C1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Warszawska 35, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
D1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Puławska 28, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
E1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Puławska 26, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
F1	1,5	3,93	0,004	0,010	1,2	Puławska 24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,101	0,100
G1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Puławska 22, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
H1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Puławska 20, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
I1	1,1	2,88	0,003	0,008	1,3	Puławska, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,073
J1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Puławska 18, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
K1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Puławska 16, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
L1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Chyliczkowska 1, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
M1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Jana Pawła II 2, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
N1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Puławska 9, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
O1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Puławska 11, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
P1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Puławska 13, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
R1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Fabryczna 2, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
S1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Dom Parafialny, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
T1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Puławska 28A, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
U1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Puławska 5, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
W1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Młynarska 2, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Młynarska 2A, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
V1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Młynarska 4, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
X1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Młynarska 4A, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Młynarska 4B, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
Y1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Młynarska 4C, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Młynarska 4D, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
Z1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Młynarska 4E, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053

„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”

	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Młynarska 4F, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
A2	-					Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze	-	

* 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 ($k_E=2,0$)

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

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 38,89 \text{ V/m}$ 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 22.10.2020 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.

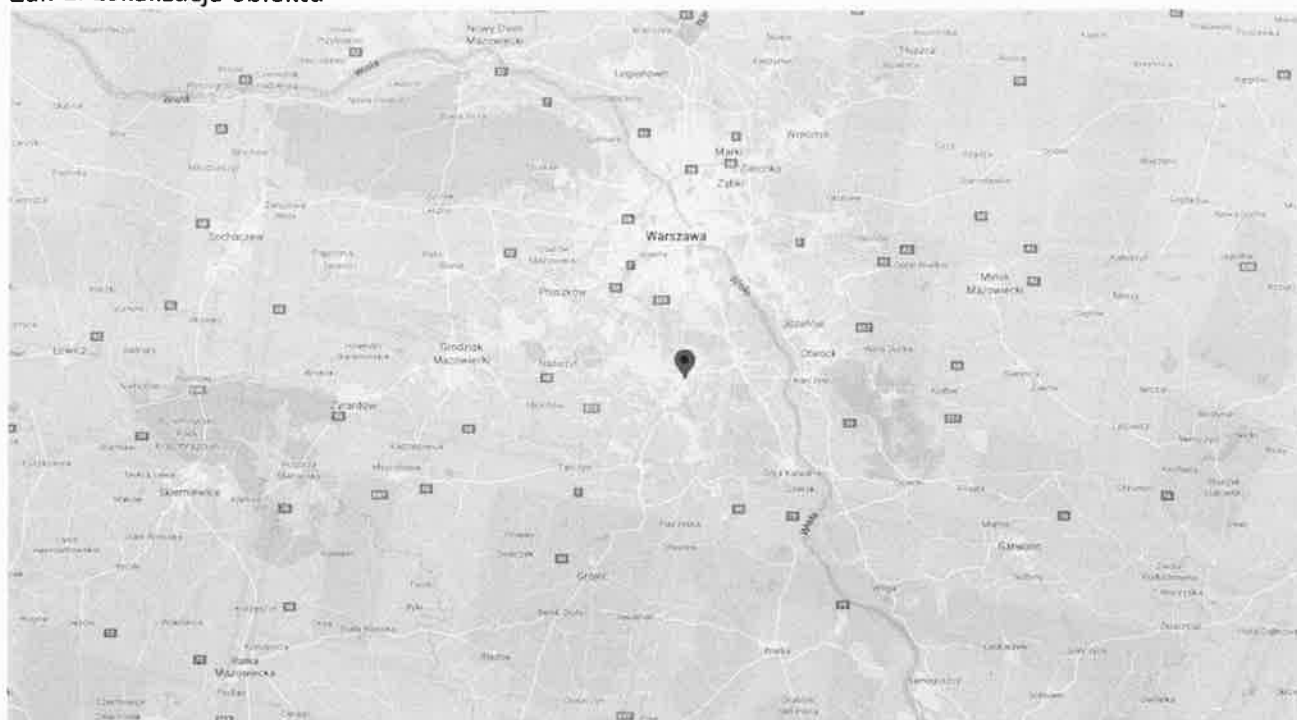
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

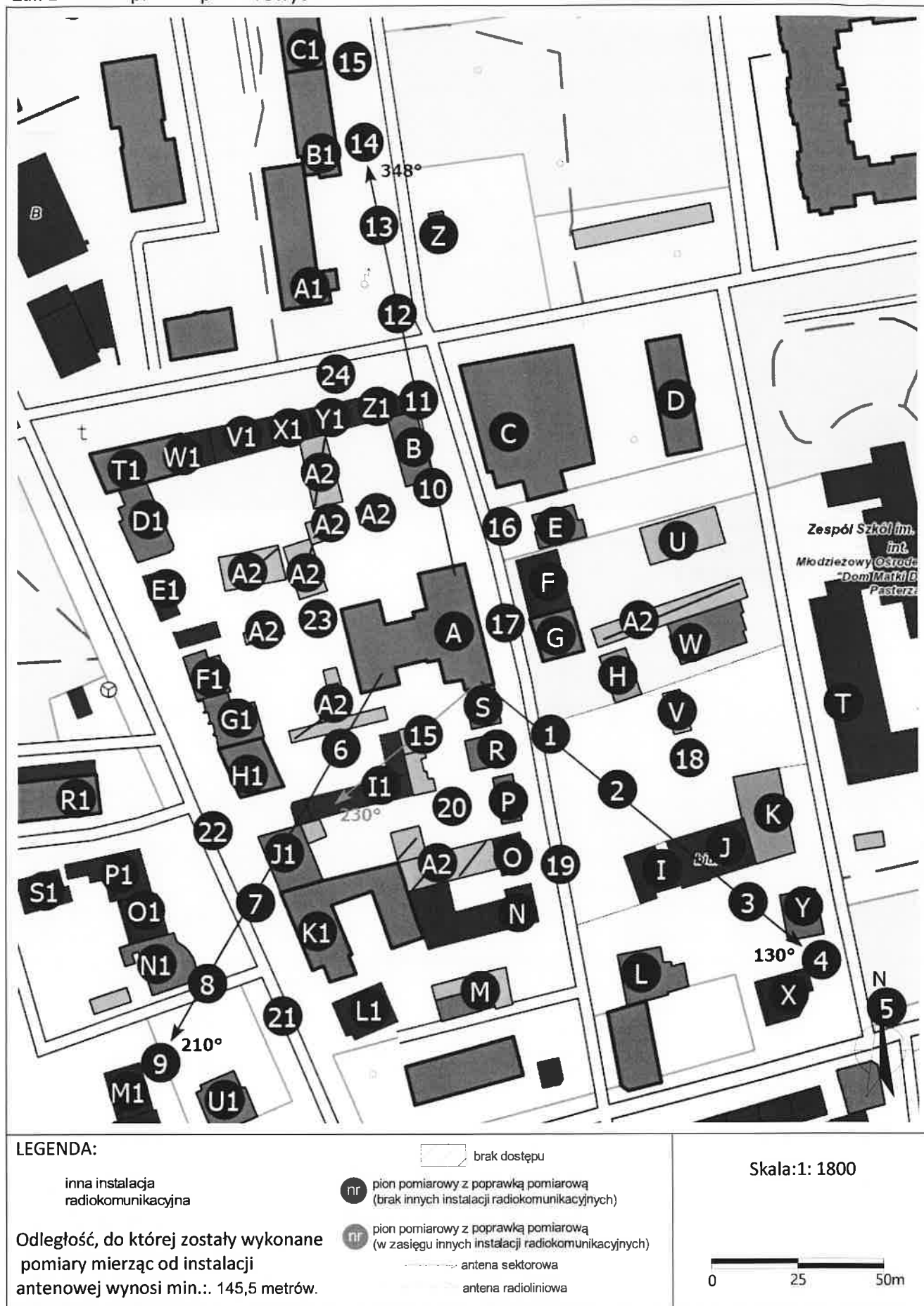
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°01'39.06"E
szerokość:	52°04'37.50"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.



