Prowadzący instalację:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Warszawa, 18.08.2022

Starostwo Powiatowe w Pińczowie

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o nieistotnej zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PIN3303A z dnia 10.02.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PIN3303A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) **Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.**
   Brak zmian.
2) **Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**
   28-400 Pińczów, 1-go Maja 2, gm. Pińczów, pow. pińczowski
3) **Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.**
   Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.
4) **Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**
   Brak zmian.
5) **Wielkość i rodzaj emisji.**
   Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DGLNTU	22,1	PEM	1535 W	30°	0-2°	900 MHz
2	11_DGLNTU	22,1	PEM	3736 W	30°	0-2°	1800 MHz
3	11_DGLNTU	22,1	PEM	3955 W	30°	0-2°	2100 MHz
4	12_HV	22,1	PEM	1549 W	30°	0-2°	800 MHz
5	12_HV	22,1	PEM	8368 W	30°	0-2°	2600 MHz
6	21_DGLNTU	22,1	PEM	1535 W	120°	0-3°	900 MHz
7	21_DGLNTU	22,1	PEM	3736 W	120°	0-3°	1800 MHz
8	21_DGLNTU	22,1	PEM	3955 W	120°	0-3°	2100 MHz
9	22_HV	22,1	PEM	1549 W	120°	0-3°	800 MHz
10	22_HV	22,1	PEM	8368 W	120°	0-3°	2600 MHz
11	31_DGLNTU	22,1	PEM	1535 W	210°	0-4°	900 MHz
12	31_DGLNTU	22,1	PEM	3882 W	210°	0-4°	1800 MHz
13	31_DGLNTU	22,1	PEM	4109 W	210°	0-4°	2100 MHz
14	32_HV	22,1	PEM	1549 W	210°	0-4°	800 MHz
15	32_HV	22,1	PEM	9704 W	210°	0-4°	2600 MHz
16	41_DGLNTU	22,1	PEM	1535 W	290°	0-4°	900 MHz
17	41_DGLNTU	22,1	PEM	3882 W	290°	0-4°	1800 MHz
18	41_DGLNTU	22,1	PEM	4109 W	290°	0-4°	2100 MHz
19	42_HV	22,1	PEM	1549 W	290°	0-4°	800 MHz
20	42_HV	22,1	PEM	9704 W	290°	0-4°	2600 MHz
21	RL1	23	PEM	1413 W	16°		80 GHz
22	RL2	23	PEM	7524 W	219°		80 GHz,23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNT	22,1	PEM	1535 W	30°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	22,1	PEM	5822 W	30°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	22,1	PEM	6163 W	30°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	22,1	PEM	1549 W	30°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	22,1	PEM	9704 W	30°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	22,1	PEM	1535 W	120°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	22,1	PEM	5822 W	120°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	22,1	PEM	6163 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	22,1	PEM	1549 W	120°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	22,1	PEM	9704 W	120°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	22,1	PEM	1535 W	210°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	22,1	PEM	5822 W	210°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	22,1	PEM	6163 W	210°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	22,1	PEM	1549 W	210°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	22,1	PEM	9704 W	210°	0-10°	2600 MHz
16	41_GHLNT	22,1	PEM	1535 W	290°	0-10°	900 MHz
17	41_GHLNT	22,1	PEM	5822 W	290°	0-10°	1800 MHz
18	41_GHLNT	22,1	PEM	6163 W	290°	0-10°	2100 MHz

19	42_HV	22,1	PEM	1549 W	290°	0-10°	800 MHz
20	42_HV	22,1	PEM	9704 W	290°	0-10°	2600 MHz
21	RL1	23	PEM	1413 W	16°		80 GHz
22	RL2	23	PEM	7524 W	219°		80 GHz,23 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 48/08/OŚ/2022-P4-W z dnia 09.08.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Małgorzata Wójcik
kom. 790005670

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez MALGORZATA WOJCIK
Data: 2022.08.18 18:14:09 CEST

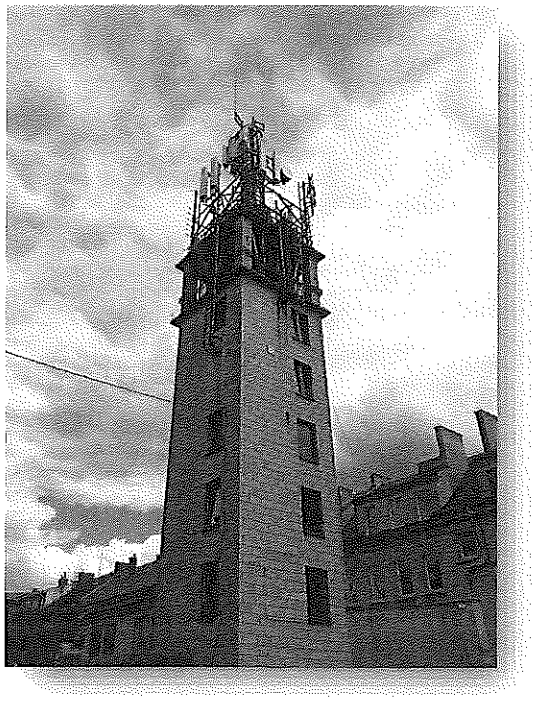
LABORATORIUM BADAWCZE PEM

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 48/08/OŚ/2022-P4-W



Nr i nazwa stacji	PIN3303A	
Adres	Pińczów, 1-go Maja 2, pow. pińczowski, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Justyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.08.10 15:56:08 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-08-09	

„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"

Spis treści

1. Informacje ogólne.....3
2. Podstawa prawna.....3
3. Opis pomiarów.....4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....5
6. Wyniki pomiarów.....5
7. Stwierdzenie zgodności.....6
8. Oświadczenie.....10
9. Spis załączników.....10

„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"

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	**P4 sp. z o.o.,** ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bieroza
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Pińczów, 1-go Maja 2, pow. pińczowski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Karpiński
Data wykonania pomiaru	09.08.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	37,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	37,0
Godzina na początku pomiaru	11:50
Godzina na koniec pomiaru	14:10
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują inne źródła PEM
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

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

3. 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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
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 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/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 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) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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).

„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"

Szczególne warunki podczas wykonywanie pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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	Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie 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 / Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m2)
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 informacja otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 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				
I	**Nadajnik stacji bazowej:**										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02
II	**Obciążenie:**										
1	Typ anteny	Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1		1			1	
4	Azymut	30					120				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,10					22,10				
7	EIRP [W]	13520			11253		13520			11253	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1		1			1	
4	Azymut	210					290				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,10					22,10				
7	EIRP [W]	13520			11253		13520			11253	

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	16	23,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	219	23,00

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, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM_E	WM_H
1	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°31'16,9" E:20°31'30,2"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
2	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:50°31'18,4" E:20°31'31,6"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
3	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'13,6" E:20°31'30,0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
4	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'12,6" E:20°31'32,2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:50°31'12,2" E:20°31'33,6"	otoczenie stacji bazowej - 135m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
6	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°31'10,9" E:20°31'37,2"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
7	2,3	3,68	0,006	0,010	0,3-2,0	N:50°31'13,3" E:20°31'26,9"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,134
8	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°31'11,5" E:20°31'25,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
9	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°31'09,0" E:20°31'22,8"	otoczenie stacji bazowej - 195m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064

„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"

10	3,0	4,79	0,008	0,013	0,3-2,0	N:50°31'14,8" E:20°31'26,0"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,171	0,174
11	2,1	3,36	0,006	0,009	0,3-2,0	N:50°31'15,3" E:20°31'23,9"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
12	3,8	6,07	0,010	0,016	0,3-2,0	N:50°31'15,5" E:20°31'22,8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,217	0,221
13	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'16,1" E:20°31'20,8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
14	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°31'17,4" E:20°31'29,4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
15	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'12,3" E:20°31'25,0"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
16	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:50°31'13,4" E:20°31'24,8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,074	0,075
17	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°31'14,2" E:20°31'25,2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,051	0,052
18	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°31'16,9" E:20°31'28,3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,103	0,105
19	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'15,0" E:20°31'31,5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,086	0,087
20	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°31'14,4" E:20°31'32,9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,063	0,064
21	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'12,7" E:20°31'30,5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,086	0,087
22	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°31'13,0" E:20°31'28,8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,068	0,070
A	2,3	3,68	0,006	0,010	0,3-2,0	N:50°31'16,9" E:20°31'19,3"	1 Maja 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,131	0,134
B	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°31'16,1" E:20°31'20,4"	1 Maja 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,103	0,105
C	2,7	4,31	0,007	0,011	0,3-2,0	N:50°31'15,1" E:20°31'21,9"	Szkoła, pomiar przed wejściem -DPP	0,154	0,157
D	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:50°31'15,9" E:20°31'23,1"	1 Maja 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,075
E	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'15,3" E:20°31'24,6"	1 Maja 6, pomiar przed budynkiem - DPP	0,080	0,081
F	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'15,1" E:20°31'25,6"	1 Maja 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,080	0,081
G	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:50°31'15,8" E:20°31'26,1"	Krótka 6, pomiar przed budynkiem - DPP	0,097	0,099
H	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'16,6" E:20°31'27,3"	Krótka 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,086	0,087
I	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°31'16,9" E:20°31'29,3"	3 Maja 1a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
J	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°31'16,7" E:20°31'29,9"	3 Maja 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,057	0,058
K	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'16,2" E:20°31'30,7"	3 Maja 1b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
L	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'15,8" E:20°31'30,6"	Plac Wolności 17a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
M	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'15,4" E:20°31'30,4"	Plac Wolności 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,086	0,087
N	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:50°31'15,1" E:20°31'29,7"	Plac Wolności 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,099
O	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'14,6" E:20°31'29,3"	Plac Wolności 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
P	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'14,1" E:20°31'28,9"	Plac Wolności 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,086	0,087
R	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°31'13,6" E:20°31'28,4"	Plac Wolności 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,070
S	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:50°31'13,7" E:20°31'27,1"	OSP, pomiar przed wejściem -DPP	0,091	0,093
T	2,0	3,20	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°31'14,2" E:20°31'26,2"	Szkoła „Awans", pomiar przed wejściem -DPP	0,114	0,116
U	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'15,2" E:20°31'27,6"	Krótka 9, pomiar przed furtką -DPP	0,046	0,046

„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"

V	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'15,8" E:20°31'28,0"	Krótka 7, pomiar przed furtką -DPP	0,046	0,046
W	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'16,1" E:20°31'28,3"	Krótka 5, pomiar przed furtką -DPP	0,046	0,046
A1	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'16,4" E:20°31'28,4"	Krótka 3, pomiar przed furtką -DPP	0,046	0,046
B1	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°31'16,0" E:20°31'29,1"	Krótka 3, pomiar przed furtką -DPP	0,057	0,058
C1	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°31'17,5" E:20°31'28,3"	3 Maja 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,052
D1	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'17,8" E:20°31'27,6"	3 Maja 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
E1	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'17,7" E:20°31'26,6"	3 Maja 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
F1	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°31'17,7" E:20°31'25,7"	Dygasińskiego 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
G1	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°31'16,9" E:20°31'25,6"	Dygasińskiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
H1	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'16,3" E:20°31'25,0"	Dygasińskiego 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
I1	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'17,0" E:20°31'24,4"	Dygasińskiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
J1	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'16,7" E:20°31'24,2"	Dygasińskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,086	0,087
K1	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:50°31'14,0" E:20°31'24,5"	Pałęki 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,097	0,099
L1	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'13,6" E:20°31'23,9"	Pałęki 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,086	0,087
M 1	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°31'12,9" E:20°31'26,4"	Pałęki 6, pomiar przed budynkiem - DPP	0,068	0,070
N1	2,8	4,47	0,007	0,012	0,3-2,0	N:50°31'13,2" E:20°31'26,1"	1 Maja 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,160	0,163
O1	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°31'12,1" E:20°31'26,1"	Podemłynie 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,108	0,110
P1	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°31'12,2" E:20°31'24,0"	Pałęki 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,063	0,064
R1	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°31'11,2" E:20°31'23,6"	Pałęki 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,057	0,058
S1	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°31'10,7" E:20°31'22,9"	Zacisze 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,052
T1	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°31'10,4" E:20°31'22,6"	Zacisze 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,057	0,058
U1	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'09,9" E:20°31'22,9"	Pałęki 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
V1	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'09,1" E:20°31'23,8"	Podemłynie 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
W 1	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'09,4" E:20°31'23,8"	Podemłynie 18, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
A2	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'09,8" E:20°31'23,9"	Podemłynie 16, pomiar przed bramą -DPP	0,046	0,046
B2	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°31'10,3" E:20°31'24,5"	Podemłynie 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,063	0,064
C2	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'10,9" E:20°31'24,9"	Podemłynie 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
D2	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:50°31'11,5" E:20°31'24,8"	Podemłynie brak adresu, pomiar przed furtką -DPP	0,091	0,093
E2	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°31'08,0" E:20°31'22,9"	Zacisze 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,052
F2	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°31'08,7" E:20°31'22,6"	Budynek gospodarczy, pomiar przed budynkiem - DPP	0,068	0,070
G2	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:50°31'11,6" E:20°31'27,0"	Podemłynie 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
H2	2,3	3,68	0,006	0,010	0,3-2,0	N:50°31'12,4" E:20°31'27,7"	Plac Wolności 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,131	0,134
I2	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°31'12,3" E:20°31'28,6"	Plac Wolności 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,108	0,110

„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"

J2	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°31'12,1" E:20°31'29,0"	Plac Wolności 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,103	0,105
K2	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:50°31'11,9" E:20°31'29,6"	Plac Wolności 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
L2	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°31'11,7" E:20°31'30,1"	Plac Wolności 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,103	0,105
M 2	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'11,5" E:20°31'30,5"	Plac Wolności 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
N2	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°31'11,2" E:20°31'33,9"	Apteka, pomiar przed wejściem - DPP	0,051	0,052
O2	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'11,7" E:20°31'34,4"	Sklep obuwniczy, pomiar przed wejściem -DPP	0,080	0,081
P2	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°31'12,2" E:20°31'34,7"	Sklep komputerowy, pomiar przed wejściem -DPP	0,068	0,070
R2	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°31'12,5" E:20°31'35,5"	Batalionów Chłopskich 2a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
S2	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°31'11,9" E:20°31'36,3"	Batalionów Chłopskich 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
T2	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'10,7" E:20°31'36,5"	Złota 6, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
U2	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°31'17,8" E:20°31'29,4"	3 Maja 8A, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
V2	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°31'17,6" E:20°31'29,8"	3 Maja 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,108	0,110
W 2	2,2	3,52	0,006	0,009	0,3-2,0	N:50°31'17,3" E:20°31'30,2"	3 Maja 6, pomiar przed budynkiem - DPP	0,126	0,128
A3	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°31'17,0" E:20°31'30,9"	3 Maja 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,108	0,110
B3	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:50°31'16,8" E:20°31'31,2"	Kościuszki 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,099
C3	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:50°31'16,5" E:20°31'32,1"	Kościuszki 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
D3	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°31'16,2" E:20°31'31,7"	Plac Wolności 18, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
E3	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°31'16,2" E:20°31'31,9"	Plac Wolności 18a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,070
F3	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°31'19,1" E:20°31'30,1"	3 Maja 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,063	0,064
G3	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'18,8" E:20°31'31,1"	Floriańska 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
H3	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°31'18,7" E:20°31'31,9"	Floriańska 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
I3	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°31'18,5" E:20°31'32,5"	Floriańska 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
J3	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'18,4" E:20°31'33,0"	Kościuszki 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
K3	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'19,2" E:20°31'33,7"	Kościuszki 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
L3	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°31'20,0" E:20°31'33,2"	Źródlana 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $min(ME_{gr})$= 28 V/m oraz składowej magnetycznej $min(MH_{gr})$= 0,073 A/m.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

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

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

„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"

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

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) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 09.08.2022 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.

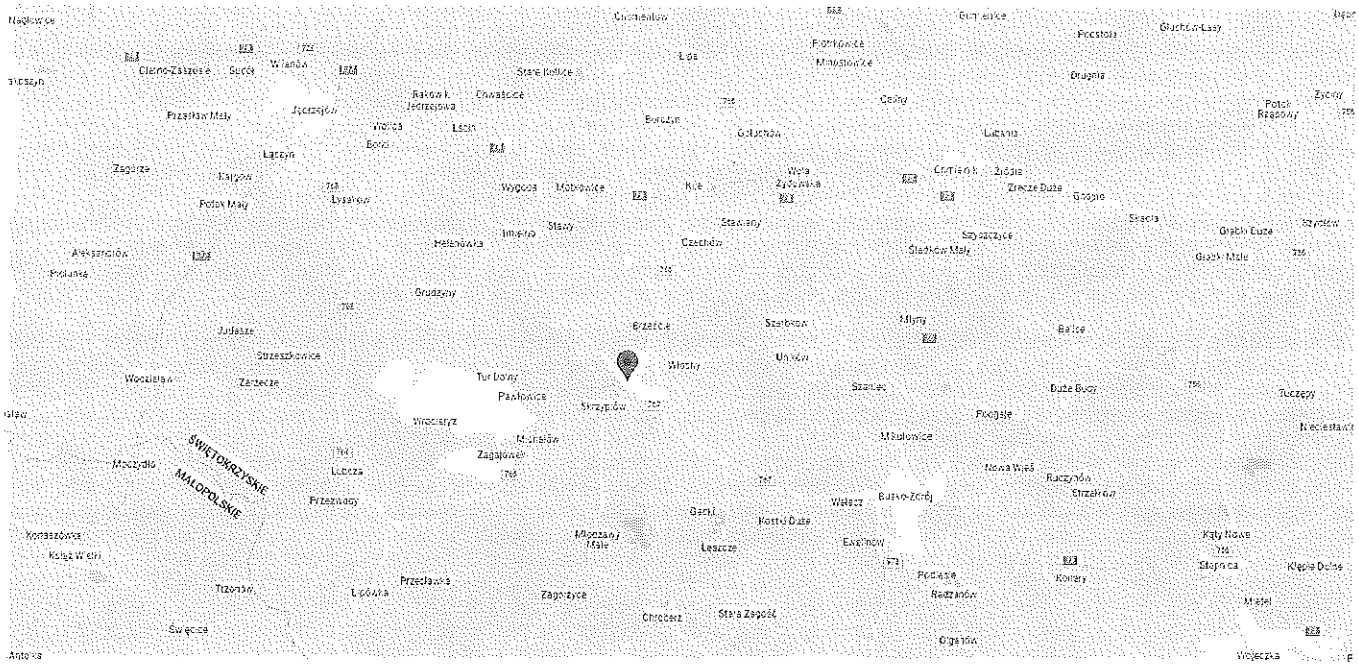
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

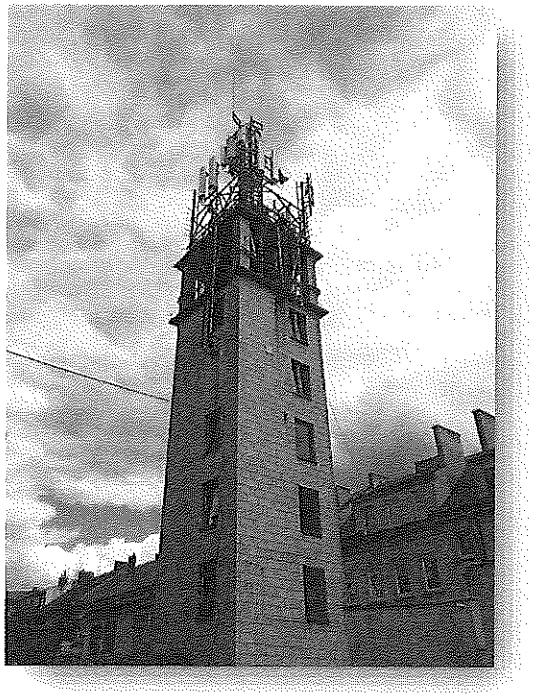


Współrzędne geograficzne	
długość:	20°31'27.99"E
szerokość:	50°31'14.52"N

Zał. 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"

Zał. 3. Załączniki graficzne.



„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"