

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 18.07.2023

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1,  
02-677 Warszawa

**Urząd Miasta Płocka  
Wydział Gospodarki Komunalnej  
i Ochrony Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PL03307C z dnia 28.02.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PL03307C.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

09-400 Płock, Szarych Szeregów 4, gm. Płock, pow. Płock

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) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.**

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Brak zmian.*

**4) Wielkość i rodzaj emisji.**

*Dane przed zmianą:*

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_L	26,5	PEM	7094 W	20°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	26,5	PEM	7887 W	20°	0-6°	2100 MHz
3	12_HN	26,5	PEM	7094 W	20°	0-6°	1800 MHz
4	12_HN	26,5	PEM	7887 W	20°	0-6°	2100 MHz
5	13_GTV	26,65	PEM	2822 W	20°	0-10°	800 MHz
6	13_GTV	26,65	PEM	1573 W	20°	0-10°	900 MHz
7	14_H	26,5	PEM	10122 W	20°	0-12°	2600 MHz
8	21_L	26,5	PEM	7094 W	140°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	26,5	PEM	7887 W	140°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	26,5	PEM	7094 W	140°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	26,5	PEM	7887 W	140°	0-6°	2100 MHz
12	23_GTV	26,65	PEM	2822 W	140°	0-10°	800 MHz
13	23_GTV	26,65	PEM	1573 W	140°	0-10°	900 MHz
14	24_H	26,5	PEM	10122 W	140°	0-12°	2600 MHz
15	31_L	26,5	PEM	7094 W	240°	0-6°	1800 MHz
16	31_L	26,5	PEM	7887 W	240°	0-6°	2100 MHz
17	32_HN	26,5	PEM	7094 W	240°	0-6°	1800 MHz
18	32_HN	26,5	PEM	7887 W	240°	0-6°	2100 MHz
19	33_GTV	26,65	PEM	2822 W	240°	0-10°	800 MHz
20	33_GTV	26,65	PEM	1573 W	240°	0-10°	900 MHz
21	34_H	26,5	PEM	10122 W	240°	0-12°	2600 MHz
22	RL1	27,2	PEM	1413 W	50°		80 GHz
23	RL2	27,2	PEM	5623 W	63°		18 GHz
24	RL3	27,2	PEM	1413 W	111°		80 GHz
25	RL4	25,5	PEM	7586 W	278°		80 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_L	26,5	PEM	7094 W	20°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	26,5	PEM	7887 W	20°	0-6°	2100 MHz
3	12_HN	26,5	PEM	7094 W	20°	0-6°	1800 MHz
4	12_HN	26,5	PEM	7887 W	20°	0-6°	2100 MHz
5	13_GTV	26,65	PEM	2822 W	20°	0-10°	800 MHz
6	13_GTV	26,65	PEM	1573 W	20°	0-10°	900 MHz
7	14_H	26,5	PEM	10122 W	20°	0-12°	2600 MHz
8	21_L	26,5	PEM	7094 W	140°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	26,5	PEM	7887 W	140°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	26,5	PEM	7094 W	140°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	26,5	PEM	7887 W	140°	0-6°	2100 MHz
12	23_GTV	26,65	PEM	2822 W	140°	0-10°	800 MHz
13	23_GTV	26,65	PEM	1573 W	140°	0-10°	900 MHz
14	24_H	26,5	PEM	10122 W	140°	0-12°	2600 MHz
15	31_L	26,5	PEM	7094 W	240°	0-6°	1800 MHz
16	31_L	26,5	PEM	7887 W	240°	0-6°	2100 MHz
17	32_HN	26,5	PEM	7094 W	240°	0-6°	1800 MHz

18	32_HN	26,5	PEM	7887 W	240°	0-6°	2100 MHz
19	33_GTV	26,65	PEM	2822 W	240°	0-10°	800 MHz
20	33_GTV	26,65	PEM	1573 W	240°	0-10°	900 MHz
21	34_H	26,5	PEM	10122 W	240°	0-12°	2600 MHz
22	RL1	27,2	PEM	7661 W	42°		80 GHz, 23 GHz
23	RL2	27,2	PEM	1413 W	50°		80 GHz
24	RL3	27,2	PEM	5623 W	63°		18 GHz
25	RL4	27,2	PEM	1413 W	111°		80 GHz

**5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

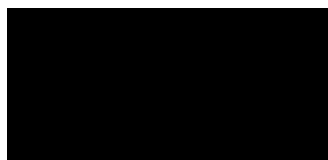
**7) (uchylony)**

-/-

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

Sprawozdanie nr 20/07/OŚ/2023- P4-W z dnia 13.07.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ



Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2023.07.18 10:42:14  
CEST



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 nr20/07/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	PLO3307C	
Adres	Płock, Szarych Szeregów 4, pow. Płock, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Data: 2023.07.14 09:29:11 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-07-13	

## 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. ....	6
6. Wyniki pomiarów. ....	6
7. Stwierdzenie zgodności ....	7
8. Oświadczenie. ....	9
9. Spis załączników. ....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 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 mogą 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Płock, Szarych Szeregów 4, pow. Płock, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	13.07.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	23,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
Godzina na początku pomiaru	09:20
Godzina na koniec pomiaru	11:15
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- 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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
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 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytut Telekomunikacji i Informatyki Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 27.06.2025, świadectwa: LWIMP/W/265/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie temperatury -10 C - +50C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoproduct Typ: Termik+ Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, 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 cennic punktu, zgodnie z procedurą sprawdzania okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"><li>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. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.</li><li>2. na obszarze pomiarowym, które 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. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych charakterów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części</li></ol>

zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne - zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp. - pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019r. (zestawione 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 <sup>2</sup> )
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 pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, pkt 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						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	2,04	50	50	50	50	46,02	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei ADU4516R6	Huawei ADU4516R6
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei
3	Nazwa anteny	14_H	11_L	11_L	12_HN	12_HN	13_GTV	13_GTV
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1
5	Azymut	20						
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,65	26,65
8	EIRP [W]	10122	14981	14981	14981	14981	4395	4395

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	2,04	50	50	50	50	46,02	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei ADU4516R6	Huawei ADU4516R6
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei
3	Nazwa anteny	24_H	21_L	21_L	22_HN	22_HN	23_GTV	23_GTV
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1
5	Azymut	140						
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,65	26,65
8	EIRP [W]	10122	14981	14981	14981	14981	4395	4395

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2100	1800	900	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	2,04	50	50	50	50	46,02	49,03	
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei ADU4516R6			
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei			
3	Nazwa anteny	34_H	31_L	31_L	32_HN	32_HN	33_GTV	33_GTV	
4	Ilość anten	1	1	1	1	1			
5	Azymut	240							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,65	26,65	
8	EIRP [W]	10122	14981	14981	14981	14981	4395	4395	

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	MINI-LINK/ERICSSON	80/23	18/24	ANT2/2 B 0.6 23/80 HP/HP/Ericsson	0,6	42	27,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	50	27,20
3	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	63	27,20
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	111	27,20

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°32'22.7" E:19°45'02.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
2	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'25.7" E:19°45'04.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'27.2" E:19°45'05.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
4	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°32'28.7" E:19°45'06.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
5	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'31.3" E:19°45'08.4"	otoczenie stacji bazowej - 340m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°32'18.4" E:19°45'04.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097

„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”  
20/07/OŚ/2023- P4-W

7	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°32'13.3" E:19°45'11.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
8	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°32'12.2" E:19°45'13.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
9	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'18.8" E:19°45'00.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,086
10	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'18.0" E:19°44'58.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
11	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'17.3" E:19°44'55.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'16.6" E:19°44'53.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'15.8" E:19°44'51.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'15.1" E:19°44'48.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'21.3" E:19°45'05.6"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'22.3" E:19°45'07.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'20.9" E:19°45'06.0"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'18.9" E:19°45'10.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'18.6" E:19°45'02.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,067	0,068
20	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°32'17.7" E:19°44'59.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,056	0,057
21	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'19.5" E:19°44'59.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,062	0,063
22	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°32'21.2" E:19°45'00.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,051
23	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'21.9" E:19°45'04.0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
A	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'20.2" E:19°45'01.6"	Szarych Szeregów 4, piętro 7, pomiar w otworze okiennym, klatka -DPP	0,045	0,046
	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Szarych Szeregów 4, piętro 6, pomiar w otworze okiennym, klatka -DPP	0,045	0,046
B	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'20.7" E:19°45'03.3"	Szarych Szeregów 4, piętro 7, pomiar w otworze okiennym, klatka -DPP	0,062	0,063
	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0		Szarych Szeregów 4, piętro 6, pomiar w otworze okiennym, klatka -DPP	0,050	0,051
C	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'21.8" E:19°45'00.8"	Szarych Szeregów 6, piętro 3, mieszkania 5, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,084	0,086
	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0		Szarych Szeregów 6, piętro 2, mieszkania 3, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,073	0,074
D	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'20.3" E:19°44'59.2"	Szarych Szeregów 1, piętro 3, mieszkania 14, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Szarych Szeregów 1, piętro 2, mieszkania 12, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
E	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'20.8" E:19°45'05.9"	Gen. F. Kleeberga 1A, pomiar przed otworem drzwiowym -DPP	0,045	0,046
F	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°32'19.9" E:19°45'05.5"	Gen. F. Kleeberga 1, pomiar przed otworem drzwiowym -DPP	0,050	0,051
G	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°32'17.4" E:19°45'06.0"	Wyszogrodzka 127, pomiar w otworze drzwiowym -DPP	0,090	0,091
H	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'26.5" E:19°45'04.6"	Walczyńskich 18, pomiar przed otworem drzwiowym -DPP	0,062	0,063
I	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'29.8" E:19°45'07.5"	Walczyńskich 9, pomiar przed otworem drzwiowym -DPP	0,045	0,046
J	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'14.9" E:19°44'48.4"	Wyszogrodzka 134, pomiar w otworze drzwiowym -DPP	0,045	0,046

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczących badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
20/07/OŚ/2023– P4-W

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) 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. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla pomiarów w zakresie częstotliwości min( $E_H$ ) = 28 V/m oraz składowej magnetycznej min( $H_B$ ) = 0,07 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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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 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. 2022 poz. 2630), 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. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 13.07.2023 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o wymiarach środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

## 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.

## 9. Spis załączników.

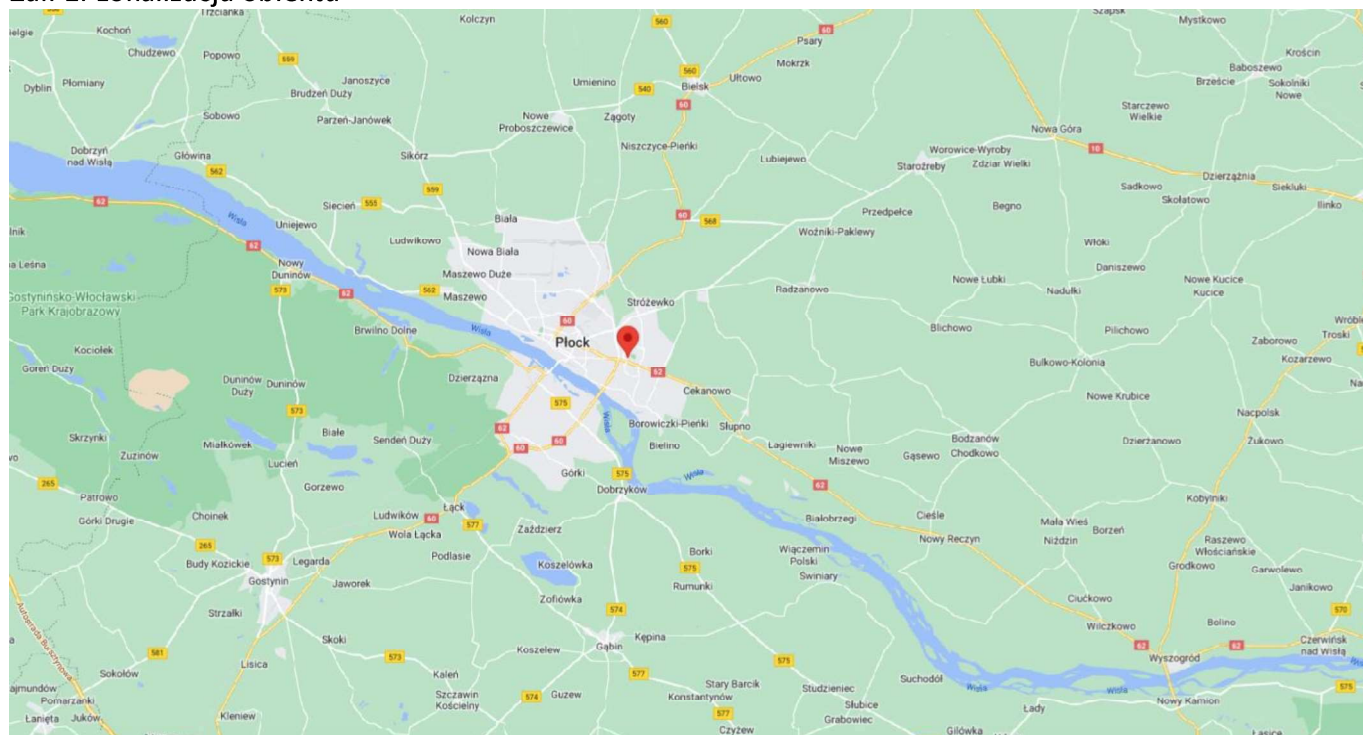
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

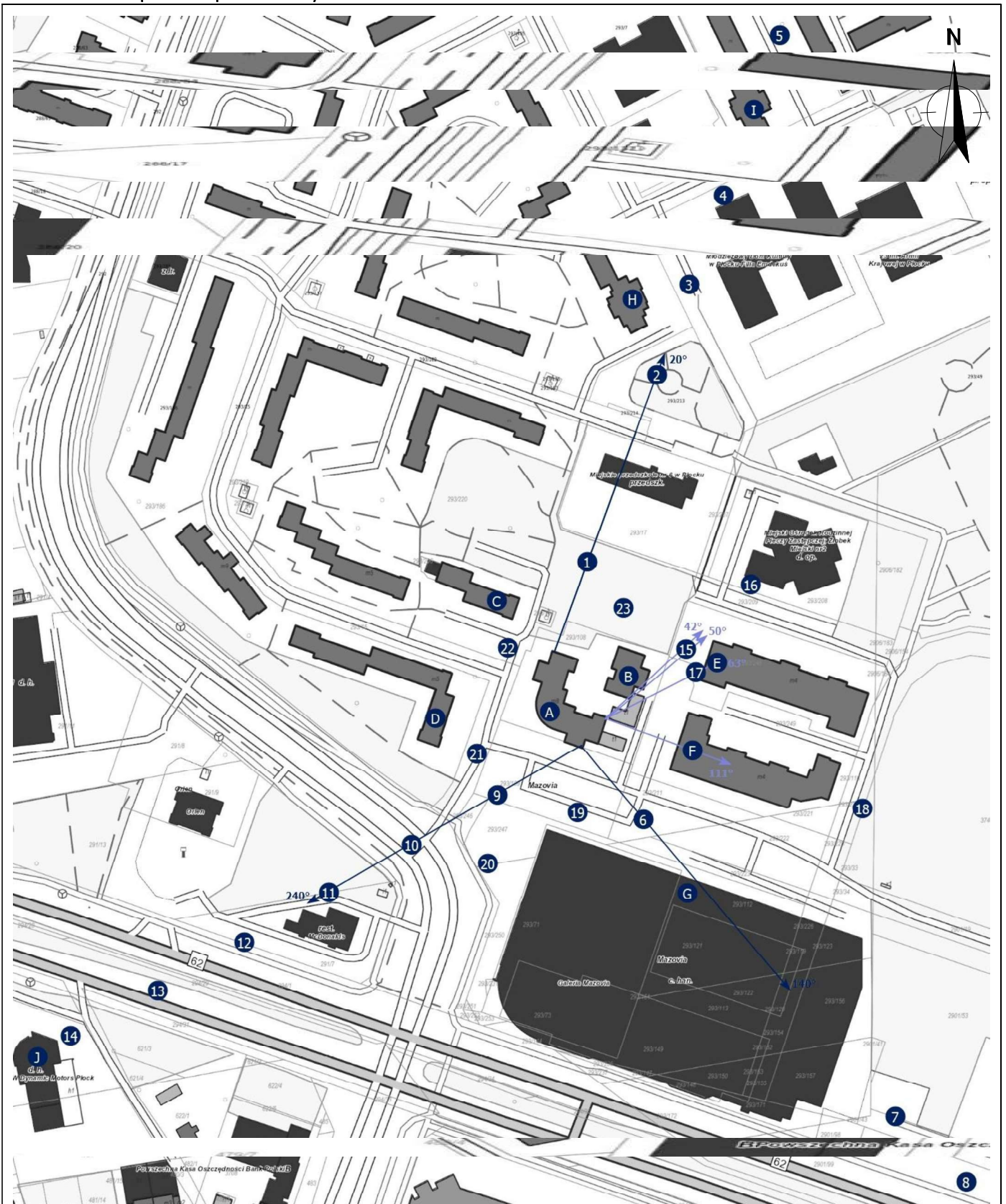
Koniec sprawozdania

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	19°45'02.50"E
szerokość:	52°32'19.90"N

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

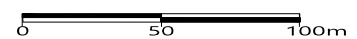
 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:3300



„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”  
20/07/OŚ/2023– P4-W

### Załącznik 3. Załączniki graficzne.

