

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 12 sty 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 PL03310H z dnia 15 lip 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PL03310H.

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.**

*09-400 Płock, Rembieleńskiego 8, gm. Płock, pow. Płock*

**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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_GLTV	25,65	PEM	972 W	80°	0-5°	800 MHz
2	11_GLTV	25,65	PEM	1048 W	80°	0-5°	900 MHz
3	11_GLTV	25,65	PEM	3061 W	80°	0-5°	1800 MHz
4	11_GLTV	25,65	PEM	3091 W	80°	0-5°	2100 MHz
5	12_HN	25,95	PEM	2923 W	80°	0-5°	1800 MHz
6	12_HN	25,95	PEM	3163 W	80°	0-5°	2100 MHz
7	12_HN	25,95	PEM	3357 W	80°	0-5°	2600 MHz
8	21_GLTV	25,65	PEM	972 W	170°	0-6°	800 MHz
9	21_GLTV	25,65	PEM	1048 W	170°	0-6°	900 MHz
10	21_GLTV	25,65	PEM	3061 W	170°	0-6°	1800 MHz
11	21_GLTV	25,65	PEM	3091 W	170°	0-6°	2100 MHz
12	22_HN	25,95	PEM	2923 W	170°	0-6°	1800 MHz
13	22_HN	25,95	PEM	3163 W	170°	0-6°	2100 MHz
14	22_HN	25,95	PEM	3357 W	170°	0-6°	2600 MHz
15	31_DLTV	25,65	PEM	972 W	265°	0-6°	800 MHz
16	31_DLTV	25,65	PEM	1048 W	265°	0-6°	900 MHz
17	31_DLTV	25,65	PEM	3061 W	265°	0-6°	1800 MHz
18	31_DLTV	25,65	PEM	3091 W	265°	0-6°	2100 MHz
19	32_HN	25,95	PEM	2923 W	265°	0-6°	1800 MHz
20	32_HN	25,95	PEM	3163 W	265°	0-6°	2100 MHz
21	32_HN	25,95	PEM	3357 W	265°	0-6°	2600 MHz
22	41_GLTV	25,65	PEM	972 W	350°	0-6°	800 MHz
23	41_GLTV	25,65	PEM	1048 W	350°	0-6°	900 MHz
24	41_GLTV	25,65	PEM	3061 W	350°	0-6°	1800 MHz
25	41_GLTV	25,65	PEM	3091 W	350°	0-6°	2100 MHz
26	42_HN	25,95	PEM	2923 W	350°	0-6°	1800 MHz
27	42_HN	25,95	PEM	3163 W	350°	0-6°	2100 MHz
28	42_HN	25,95	PEM	3357 W	350°	0-6°	2600 MHz
29	RL1	24,15	PEM	1413 W	189°		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_GLTV	25,65	PEM	1944 W	80°	0-10°	800 MHz
2	11_GLTV	25,65	PEM	1571 W	80°	0-10°	900 MHz
3	11_GLTV	25,65	PEM	3826 W	80°	0-10°	1800 MHz
4	11_GLTV	25,65	PEM	3864 W	80°	0-10°	2100 MHz
5	12_HN	25,95	PEM	3653 W	80°	0-12°	1800 MHz
6	12_HN	25,95	PEM	3954 W	80°	0-12°	2100 MHz
7	12_HN	25,95	PEM	3357 W	80°	0-12°	2600 MHz
8	21_GLTV	25,65	PEM	1944 W	170°	0-10°	800 MHz
9	21_GLTV	25,65	PEM	1571 W	170°	0-10°	900 MHz
10	21_GLTV	25,65	PEM	3826 W	170°	0-10°	1800 MHz
11	21_GLTV	25,65	PEM	3864 W	170°	0-10°	2100 MHz
12	22_HN	25,95	PEM	3653 W	170°	0-12°	1800 MHz
13	22_HN	25,95	PEM	3954 W	170°	0-12°	2100 MHz

14	22_HN	25,95	PEM	3357 W	170°	0-12°	2600 MHz
15	31_LTV	25,65	PEM	1944 W	265°	0-10°	800 MHz
16	31_LTV	25,65	PEM	1048 W	265°	0-10°	900 MHz
17	31_LTV	25,65	PEM	3826 W	265°	0-10°	1800 MHz
18	31_LTV	25,65	PEM	3864 W	265°	0-10°	2100 MHz
19	32_HN	25,95	PEM	3653 W	265°	0-12°	1800 MHz
20	32_HN	25,95	PEM	3954 W	265°	0-12°	2100 MHz
21	32_HN	25,95	PEM	3357 W	265°	0-12°	2600 MHz
22	41_GLTV	25,65	PEM	1944 W	350°	0-10°	800 MHz
23	41_GLTV	25,65	PEM	1571 W	350°	0-10°	900 MHz
24	41_GLTV	25,65	PEM	3826 W	350°	0-10°	1800 MHz
25	41_GLTV	25,65	PEM	3864 W	350°	0-10°	2100 MHz
26	42_HN	25,95	PEM	3653 W	350°	0-12°	1800 MHz
27	42_HN	25,95	PEM	3954 W	350°	0-12°	2100 MHz
28	42_HN	25,95	PEM	3357 W	350°	0-12°	2600 MHz
29	RL1	24,15	PEM	1413 W	189°		80 GHz

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

*Brak zmian.*

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

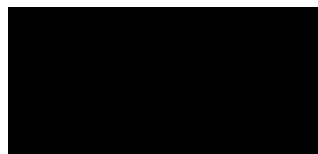
*Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.*

**8) (uchylony)**

*-/-*

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

*Sprawozdanie nr 12/01/OŚ/2023- P4-W z dnia 10 sty 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*





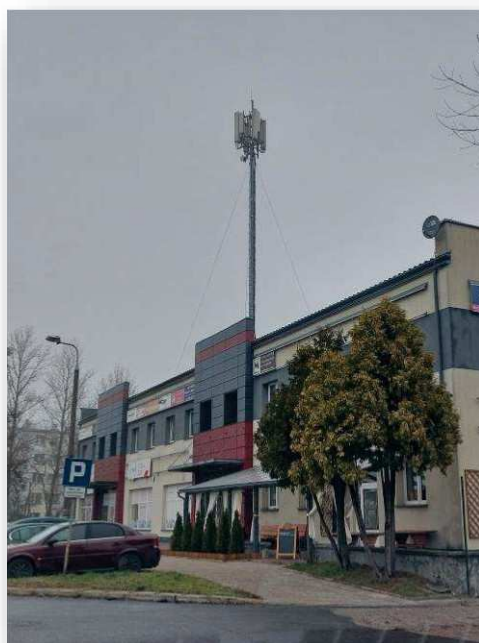
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 12/01/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	PLO3310H
Adres	Płock, Rembielińskiego 8, pow. Płock, woj. mazowieckie
Opracowanie	[Redacted] Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[Redacted] Kierownik Laboratorium
Podpis	[Redacted]
Data	2023-01-10

## 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. ....	8
9. Spis załączników. ....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozka
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Płock, Rembielińskiego 8, pow. Płock, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	10.01.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	88,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	88,0
Godzina na początku pomiaru	12:32
Godzina na koniec pomiaru	13:50
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- 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 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, 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 wstęgowy 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 licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń 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. 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).</li><li>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.</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></ol>

Szczególne warunki podczas Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia

„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”

wykonywanie pomiarów 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. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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 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	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2							
p		Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	49,03	49,03	50	50	50	50	47,78	49,03	49,03	50	50	
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R2				Huawei ADU4518R6			Huawei ATR4518R2				Huawei ADU4518R6			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei			Huawei				Huawei			
3	Nazwa anteny	11_GLT V	11_GLT V	11_GLT V	11_GLT V	12_H N	12_H N	12_H N	21_GLT V	21_GLT V	21_GLT V	21_GLT V	22_H N	22_H N	22_H N	
4	Ilość anten	1				1			1				1			
5	Azymut	80							170							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-12	0-12	0-12	0-10	0-10	0-10	0-10	0-12	0-12	0-12	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,65				25,95			25,65				25,95			
8	EIRP [W]	11205				10964			11205				10964			

„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”



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	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	46,02	49,03	49,03	50	50	50	50	47,78	49,03	49,03	50	50	
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R2				Huawei ADU4518R6			Huawei ATR4518R2				Huawei ADU4518R6			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei			Huawei				Huawei			
3	Nazwa anteny	31_LT V	31_LT V	31_LT V	31_LT V	32_H N	32_H N	32_H N	41_GLT V	41_GLT V	41_GLT V	41_GLT V	42_H N	42_H N	42_H N	
4	Ilość anten	1				1			1				1			
5	Azymut	265							350							
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-12	0-12	0-12	0-10	0-10	0-10	0-10	0-12	0-12	0-12	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,65				25,95			25,65				25,95			
8	EIRP [W]	10682				10964			11205				10964			

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	189	24,15

## 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	1,6	2,52	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°33'23.4" E:19°41'38.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
2	1,7	2,68	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°33'23.7" E:19°41'41.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,097
3	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°33'23.9" E:19°41'44.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,086
4	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°33'21.5" E:19°41'36.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°33'19.9" E:19°41'36.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
6	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°33'18.4" E:19°41'37.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
7	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°33'16.9" E:19°41'37.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
8	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°33'15.1" E:19°41'38.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
9	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°33'23.1" E:19°41'33.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069

„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	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°33'22.9" E:19°41'30.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
11	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°33'22.8" E:19°41'28.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
12	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°33'22.8" E:19°41'25.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
13	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°33'22.6" E:19°41'22.6"	otoczenie stacji bazowej – 256m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°33'26.4" E:19°41'35.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°33'28.0" E:19°41'34.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°33'29.6" E:19°41'34.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°33'31.3" E:19°41'33.8"	otoczenie stacji bazowej – 256m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°33'21.6" E:19°41'35.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
19	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°33'25.5" E:19°41'39.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,069
20	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°33'24.0" E:19°41'41.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,073	0,074
21	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°33'22.5" E:19°41'39.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,056	0,057
22	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°33'22.0" E:19°41'38.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,069
23	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°33'22.1" E:19°41'34.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,051
24	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°33'23.6" E:19°41'33.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,051
25	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°33'25.1" E:19°41'34.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,056	0,057
A	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°33'25.1" E:19°41'32.7"	Rembielińskiego 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
B	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°33'26.7" E:19°41'33.9"	Rembielińskiego 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
C	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°33'28.0" E:19°41'35.3"	Rembielińskiego 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
D	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°33'28.4" E:19°41'33.4"	Kossobudzkiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
E	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°33'23.4" E:19°41'29.6"	Gawareckiego 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
F	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°33'22.5" E:19°41'29.9"	Rembielińskiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,074
G	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°33'22.2" E:19°41'24.2"	Płoskiego 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
H	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°33'23.6" E:19°41'35.8"	Rembielińskiego 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,069
I	1,6	2,52	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°33'23.1" E:19°41'39.5"	Przemysłowa 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
J	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°33'15.4" E:19°41'38.8"	Przemysłowa 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,080
K	Brak dostępu – teren zamknięty								

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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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, Dz.U. 2022 poz. 1121) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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

\* - 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

„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”

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

$WM_H$  - 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 10.01.2023 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. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, 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.

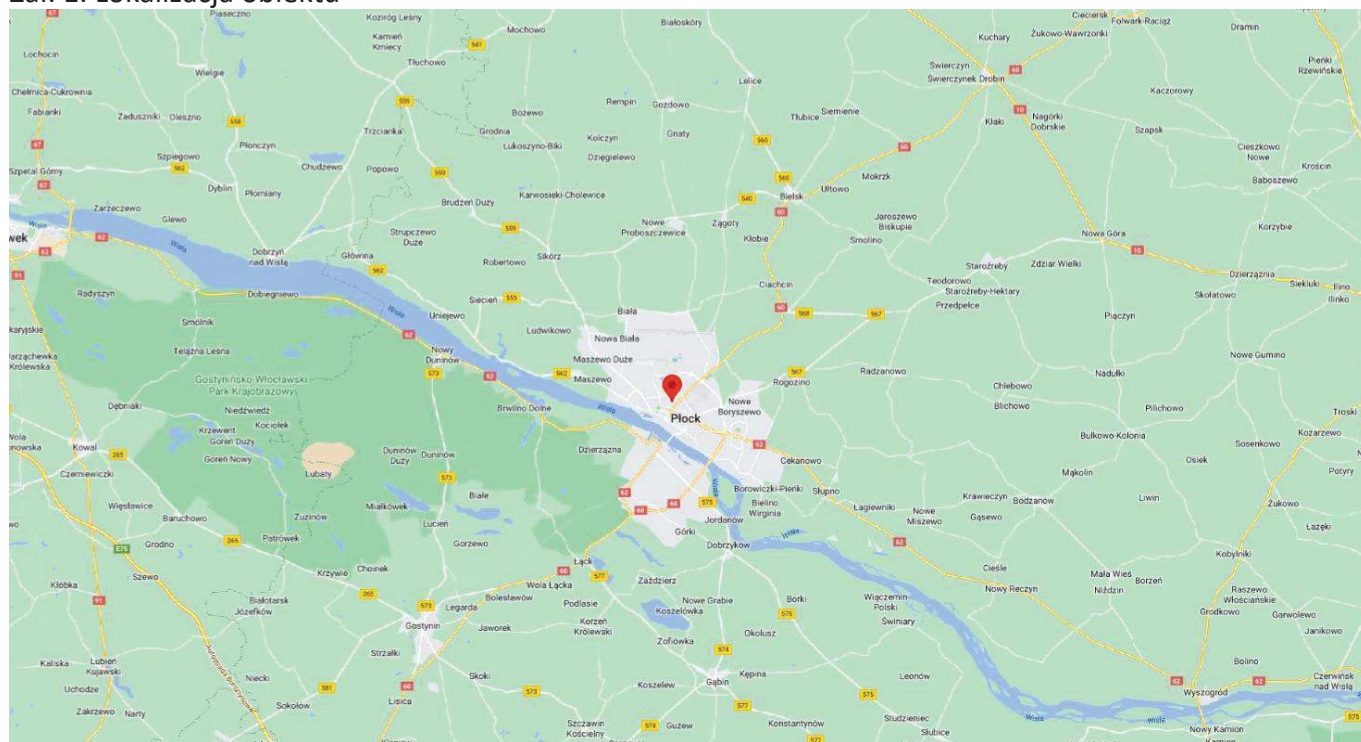
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

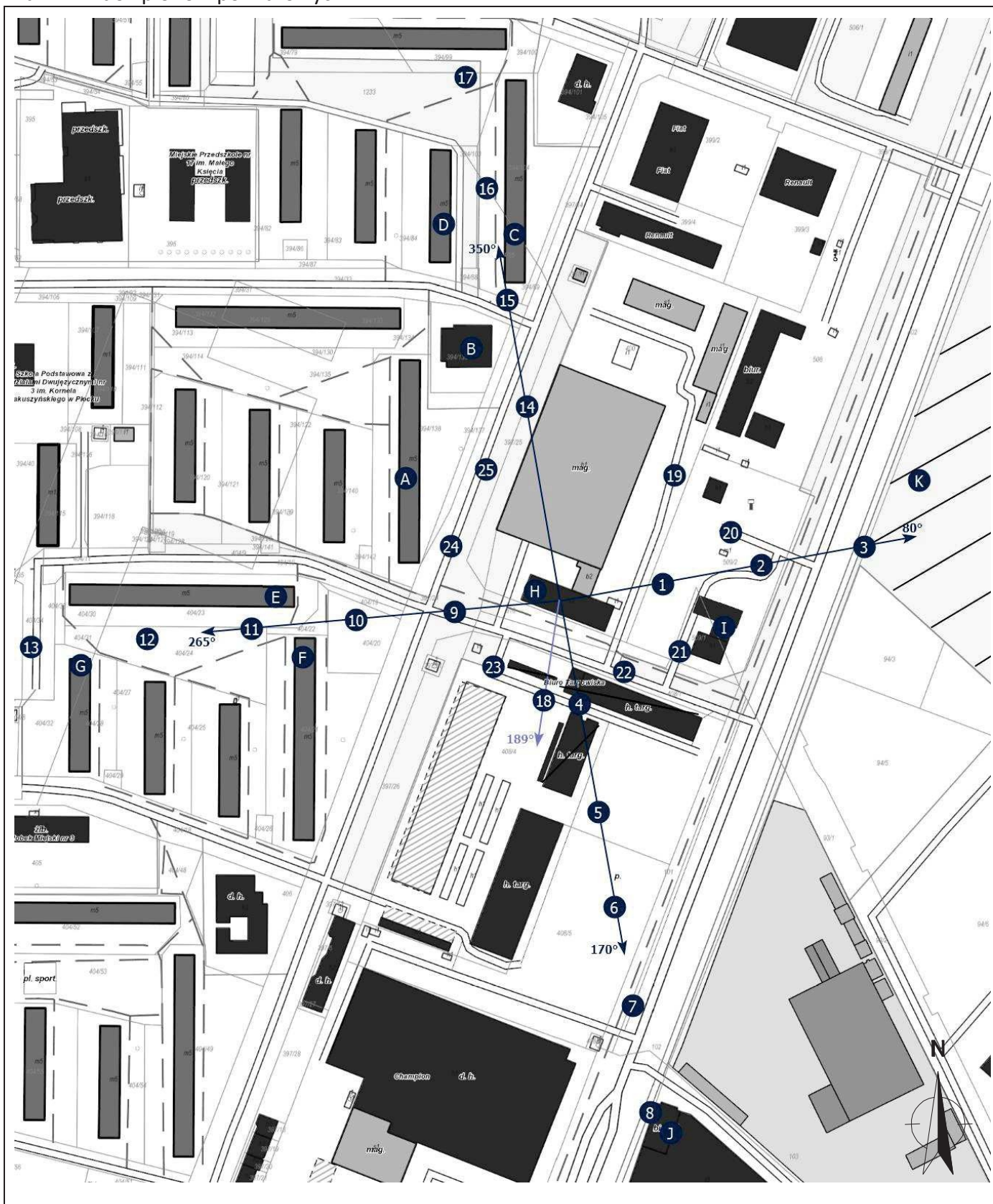
## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



### Współrzędne geograficzne


długość:	19°41'36.31"E
szerokość:	52°33'23.18"N


## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





### LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:1:3000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

