

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 17 cze 2022

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 PLO3307C z dnia 23 mar 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PLO3307C.

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, Szarych Szeregów 4, 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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	---------------------------------------	------------------	---	--------	-------------------	---------------

1	11_L/26,5	PEM	7345 W	20°	6°	1800 MHz
2	12_N/26,5	PEM	4733 W	20°	6°	2100 MHz
3	13_GT/26,65	PEM	1573 W	20°	10°	900 MHz
4	14_HV/26,5	PEM	1478 W	20°	6°	800 MHz
5	14_HV/26,5	PEM	4723 W	20°	6°	2600 MHz
6	21_L/26,5	PEM	7345 W	140°	2°	1800 MHz
7	22_N/26,5	PEM	4733 W	140°	3°	2100 MHz
8	23_GT/26,65	PEM	1573 W	140°	10°	900 MHz
9	24_HV/26,5	PEM	1478 W	140°	2°	800 MHz
10	24_HV/26,5	PEM	4723 W	140°	2°	2600 MHz
11	31_L/26,5	PEM	5876 W	240°	6°	1800 MHz
12	32_N/26,5	PEM	4733 W	240°	6°	2100 MHz
13	33_GT/26,65	PEM	786 W	240°	10°	900 MHz
14	34_HV/26,5	PEM	739 W	240°	6°	800 MHz
15	34_HV/26,5	PEM	4723 W	240°	6°	2600 MHz
16	RL1/27,2	PEM	1413 W	50°		80 GHz
17	RL2/27,2	PEM	5248 W	63°		18 GHz
18	RL3/27,2	PEM	1413 W	111°		80 GHz
19	RL4/27,2	PEM	1413 W	134°		80 GHz
20	RL5/27,2	PEM	1413 W	158°		80 GHz
21	RL6/25,5	PEM	7079 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°	6°	1800 MHz
2	11_L/26,5	PEM	7887 W	20°	6°	2100 MHz
3	12_HN/26,5	PEM	7094 W	20°	6°	1800 MHz
4	12_HN/26,5	PEM	7887 W	20°	6°	2100 MHz
5	13_GTV/26,65	PEM	2822 W	20°	10°	800 MHz
6	13_GTV/26,65	PEM	1573 W	20°	10°	900 MHz
7	14_H/26,5	PEM	10122 W	20°	12°	2600 MHz
8	21_L/26,5	PEM	7094 W	140°	6°	1800 MHz
9	21_L/26,5	PEM	7887 W	140°	6°	2100 MHz
10	22_HN/26,5	PEM	7094 W	140°	6°	1800 MHz
11	22_HN/26,5	PEM	7887 W	140°	6°	2100 MHz
12	23_GTV/26,65	PEM	2822 W	140°	10°	800 MHz
13	23_GTV/26,65	PEM	1573 W	140°	10°	900 MHz
14	24_H/26,5	PEM	10122 W	140°	12°	2600 MHz
15	31_L/26,5	PEM	7094 W	240°	6°	1800 MHz
16	31_L/26,5	PEM	7887 W	240°	6°	2100 MHz
17	32_HN/26,5	PEM	7094 W	240°	6°	1800 MHz
18	32_HN/26,5	PEM	7887 W	240°	6°	2100 MHz
19	33_GTV/26,65	PEM	2822 W	240°	10°	800 MHz
20	33_GTV/26,65	PEM	1573 W	240°	10°	900 MHz
21	34_H/26,5	PEM	10122 W	240°	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	RL4/27,2	PEM	1413 W	134°		80 GHz
26	RL5/27,2	PEM	1413 W	158°		80 GHz
27	RL6/25,5	PEM	7586 W	278°		80 GHz

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

*Brak zmian.*

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

*Brak zmian.*

**8) (uchylony)**

*-/-*

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

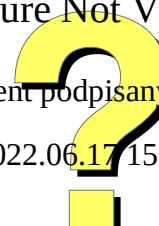
*Sprawozdanie nr 30/06/BHP/2022- P4-W z dnia 15 cze 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2022.06.17 15:19:02  
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 ogólne nr 30/06/OŚ/2022– P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>PLO3307C</b>	
<b>Adres</b>	<b>Łłock, Szarych Szeregów 4, pow. Łłock, woj. mazowieckie</b>	
<b>Opracowanie</b>		<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>		<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Signature Not Verified Data: 2022.06.17 11:07:33 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	<b>2022-06-15</b>	

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

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	<b>P4 sp. z o.o.,</b> 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 mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, 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	
Data wykonania pomiaru	15.06.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	56,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58,0
Godzina na początku pomiaru	10:10
Godzina na koniec pomiaru	11:15
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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 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).
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	<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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li><li>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.</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. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawki pomiarowej wynoszącej 1,0.</li></ol>
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 urzędzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).

#### 4. Zróźnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24													
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne													
L	Wyszczególnienie	sektor 1							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	2600	2100	1800	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	50	50	50	50	46,02	49,03	52,04	50	50	50	50	46,02	49,03
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei ADU4516R6	Huawei ADU4518R6	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei ADU4516R6	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei ADU4516R6	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei ADU4516R6
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	20							140						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10	0-10	0-12	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50
7	EIRP [W]	10122	14981	14981	14981	14981	4395	4395	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	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>							
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]	52,04	50	50	50	50	46,02	49,03
II	<b>Obciążenie:</b>							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei ADU4516R6			
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1	1			
4	Azymut	240						
5	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0-12	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,50	26,50	26,50	26,65			
7	EIRP [W]	10122	14981	14981	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	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	50	27,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	63	27,20
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	111	27,20
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	134	27,20
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	158	27,20
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	278	25,50

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°32'22.9" E:19°45'02.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
2	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'26.0" E:19°45'04.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
3	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°32'27.3" E:19°45'05.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
4	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°32'28.8" E:19°45'06.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
5	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°32'29.4" E:19°45'06.8"	otoczenie stacji bazowej - 267m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
6	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°32'18.3" E:19°45'04.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105

„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”

7	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'13.7" E:19°45'10.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'13.1" E:19°45'11.7"	otoczenie stacji bazowej – 267m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'18.8" E:19°44'59.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
10	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°32'18.1" E:19°44'57.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
11	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'17.4" E:19°44'55.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
12	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°32'16.4" E:19°44'52.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
13	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°32'15.9" E:19°44'51.6"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
14	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°32'15.7" E:19°44'50.6"	otoczenie stacji bazowej – 267m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
15	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'21.4" E:19°45'05.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
16	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°32'20.8" E:19°45'05.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
17	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'19.0" E:19°45'05.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
18	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°32'17.9" E:19°45'04.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
19	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'21.2" E:19°44'59.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
20	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'22.4" E:19°45'05.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,081
21	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'19.6" E:19°45'07.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,070
22	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°32'18.8" E:19°45'01.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,103	0,105
23	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'17.4" E:19°44'58.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,081
24	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'20.0" E:19°44'59.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,070
25	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'22.9" E:19°44'60.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,063	0,064
26	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°32'23.8" E:19°45'01.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
A	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'20.5" E:19°45'02.7"	Szarych Szeregów 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,086	0,087
B	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'21.0" E:19°45'03.4"	Szarych Szeregów 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,086	0,087
C	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'19.9" E:19°45'05.4"	Gen. Franciszka Kleeberga 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,063	0,064
D	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'20.9" E:19°45'06.2"	Gen. Franciszka Kleeberga 1a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,070
E	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'22.5" E:19°45'06.9"	Gen. Franciszka Kleeberga 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
F	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'23.7" E:19°45'05.2"	Łączniczek 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,086	0,087
G	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'26.9" E:19°45'04.7"	Walczyńskich 18, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,070
H	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°32'28.6" E:19°45'06.2"	Walczyńskich 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
I	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'20.3" E:19°44'59.3"	Szarych Szeregów 1/3/5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,086	0,087
J	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°32'21.8" E:19°45'00.0"	Szarych Szeregów 6/6a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,108	0,110
K	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'21.9" E:19°44'57.5"	Szarych Szeregów 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,063	0,064
L	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'17.0" E:19°44'56.4"	Wyszogrodzka 125, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
M	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°32'18.0" E:19°45'03.1"	Wyszogrodzka 127, pomiar przed budynkiem -DPP	0,103	0,105

„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”

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

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

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$

kE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej ( $kE=1,0$ )

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 tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 15.06.2022 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.

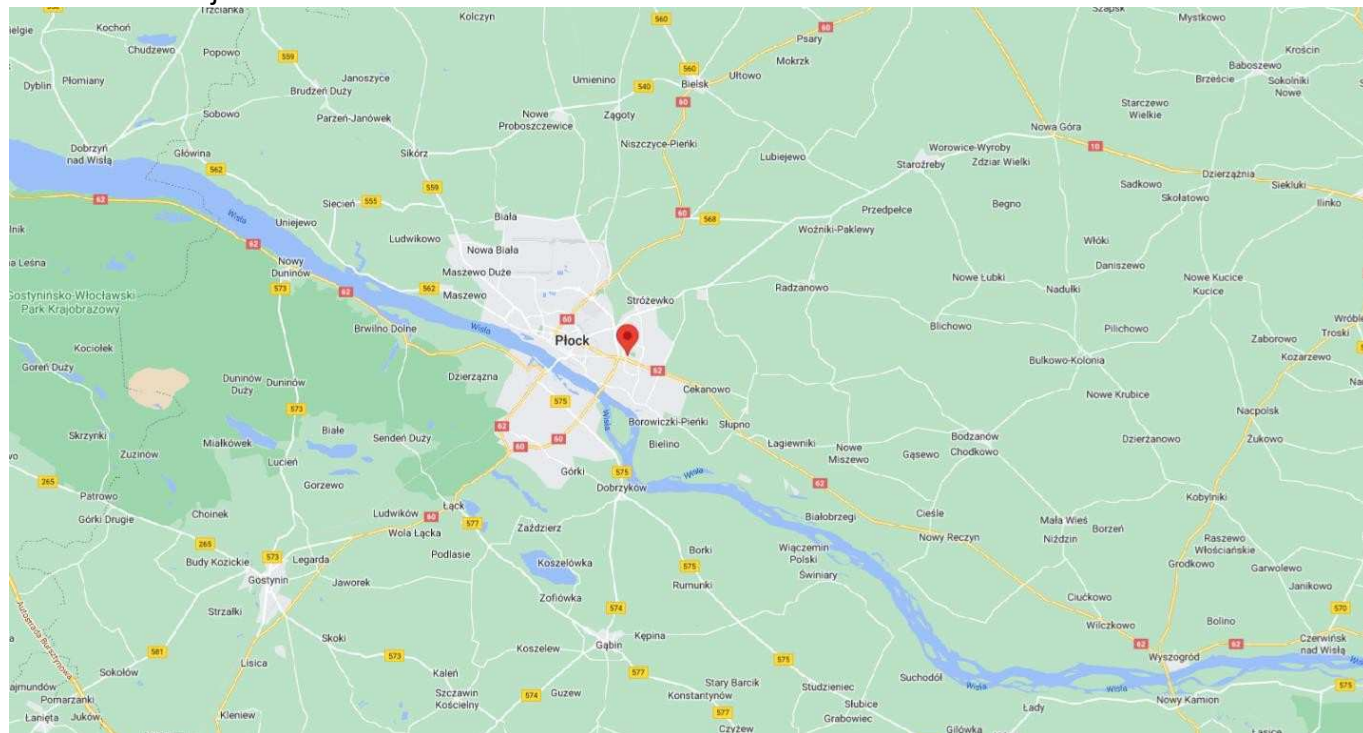
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

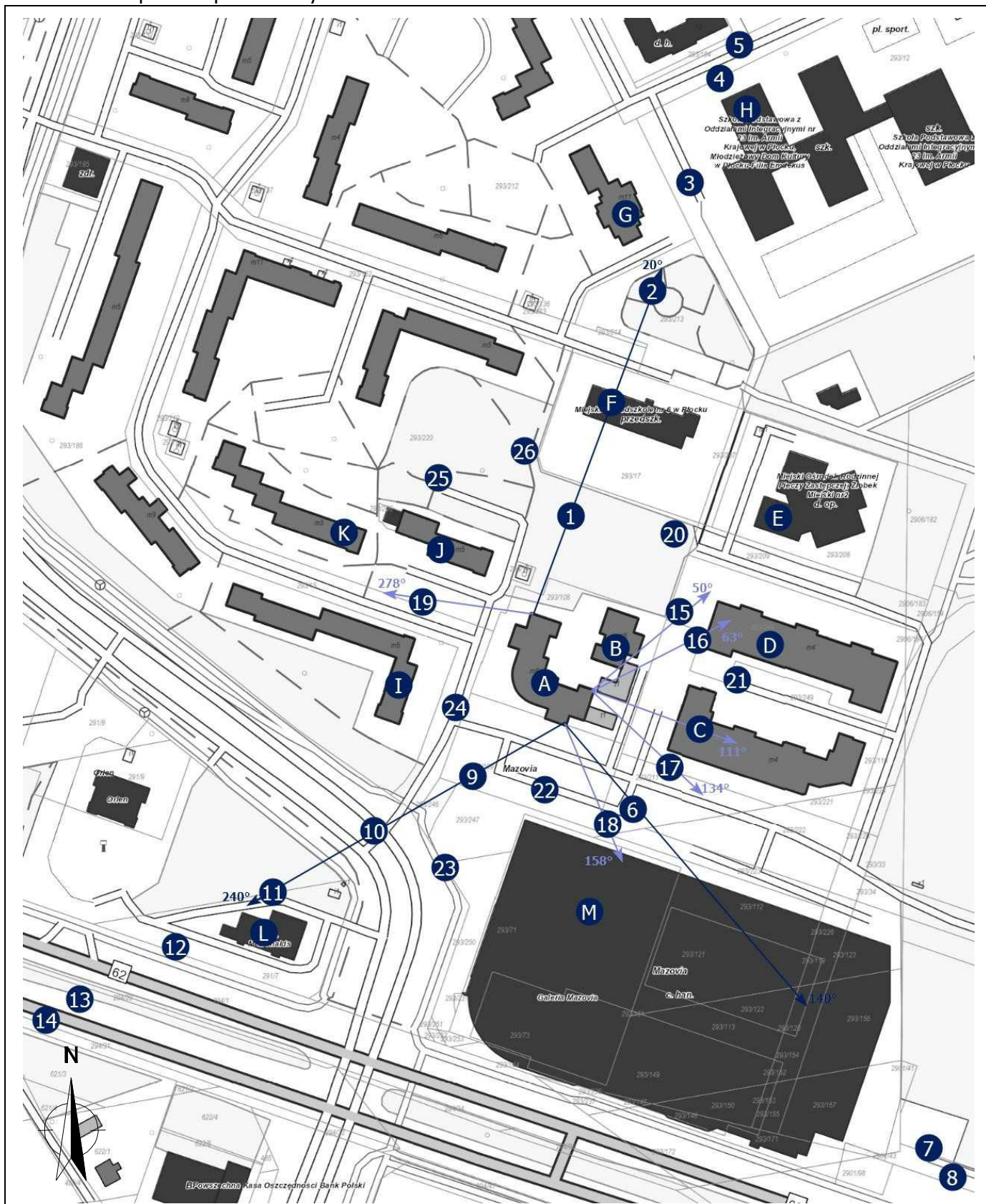
## Zał. 1. Lokalizacja obiektu





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



## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:



  
 Odległość, do której zostały wykonane  
 pomiary mierząc od instalacji  
 antenowej wynosi min.: 266,5 metrów.



Skala: 1:3125



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

