

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 9 wrz 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 nieistotnej zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PL03315A z dnia 3 lip 2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PL03315A.

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.**

*09-402 Płock, Wyszogrodzka 144, 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_HNU	30,6	PEM	1146 W	60°	0-4°	900 MHz
2	11_HNU	30,6	PEM	3681 W	60°	0-4°	2100 MHz
3	11_HNU	30,6	PEM	4436 W	60°	0-4°	2600 MHz
4	12_DLV	30,6	PEM	1422 W	60°	0-4°	800 MHz
5	12_DLV	30,6	PEM	5260 W	60°	0-4°	1800 MHz
6	21_GHNTU	30,6	PEM	1146 W	150°	0-3°	900 MHz
7	21_GHNTU	30,6	PEM	3681 W	150°	0-3°	2100 MHz
8	21_GHNTU	30,6	PEM	4436 W	150°	0-3°	2600 MHz
9	22_DLV	30,6	PEM	1422 W	150°	0-3°	800 MHz
10	22_DLV	30,6	PEM	5260 W	150°	0-3°	1800 MHz
11	31_GHNTU	30,6	PEM	1146 W	240°	0-3°	900 MHz
12	31_GHNTU	30,6	PEM	3681 W	240°	0-3°	2100 MHz
13	31_GHNTU	30,6	PEM	4436 W	240°	0-3°	2600 MHz
14	32_DLV	30,6	PEM	1422 W	240°	0-3°	800 MHz
15	32_DLV	30,6	PEM	5260 W	240°	0-3°	1800 MHz
16	RL1	28,95	PEM	1413 W	182°		80 GHz
17	RL2	30,6	PEM	1413 W	314°		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_GHT	30,6	PEM	2287 W	60°	0-10°	900 MHz
2	11_GHT	30,6	PEM	8874 W	60°	0-10°	2600 MHz
3	12_HLNV	30,6	PEM	3049 W	60°	0-10°	800 MHz
4	12_HLNV	30,6	PEM	9840 W	60°	0-10°	1800 MHz
5	12_HLNV	30,6	PEM	10400 W	60°	0-10°	2100 MHz
6	21_GHT	30,6	PEM	2287 W	150°	0-10°	900 MHz
7	21_GHT	30,6	PEM	8874 W	150°	0-10°	2600 MHz
8	22_HLNV	30,6	PEM	3049 W	150°	0-10°	800 MHz
9	22_HLNV	30,6	PEM	9840 W	150°	0-10°	1800 MHz
10	22_HLNV	30,6	PEM	10400 W	150°	0-10°	2100 MHz
11	31_GHT	30,6	PEM	2287 W	240°	0-10°	900 MHz
12	31_GHT	30,6	PEM	8874 W	240°	0-10°	2600 MHz
13	32_HLNV	30,6	PEM	3049 W	240°	0-10°	800 MHz
14	32_HLNV	30,6	PEM	9840 W	240°	0-10°	1800 MHz
15	32_HLNV	30,6	PEM	10400 W	240°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	28,95	PEM	1413 W	182°		80 GHz
17	RL2	30,6	PEM	1413 W	314°		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 27/09/OŚ/2022 – P4-W z dnia 6 wrz 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*





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


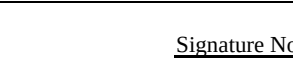

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 27/09/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	PLO3315A	
Adres	<b>Płock, Wyszogrodzka 144, pow. Płock, woj. mazowieckie</b>	
Opracowanie		<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified 	
Data	2022-09-06	

## 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 Bieroza
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
<b>Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników</b>	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, Wyszogrodzka 144, pow. Płock, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Karpiński
Data wykonania pomiaru	06.09.2022
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	18,0
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	18,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	41,0
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	41,0
<b>Godzina na początku pomiaru</b>	14:05
Godzina na koniec pomiaru	16:39
<b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b>	Nie 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 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	<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 wykonywania 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. 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				sektor 3						
p																
		Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	47,78	53,01	53,01	49,03	52,04	47,78	53,01	53,01	49,03	52,04	47,78	53,01	53,01	49,03
		Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei				
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1				
4	Azymut	60				150				240						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00				0,00-10,00				0,00-10,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,60				30,60				30,60						
7	EIRP [W]	11161		23289		11161		23289		11161		23289				



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	182	28,95
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	314	30,60

## 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	2,1	3,36	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°32'03.9" E:19°45'32.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
2	2,5	4,00	0,007	0,011	0,3-2,0	N:52°32'04.7" E:19°45'34.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,143	0,145
3	2,5	4,00	0,007	0,011	0,3-2,0	N:52°32'05.5" E:19°45'37.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,143	0,145
4	2,3	3,68	0,006	0,010	0,3-2,0	N:52°32'06.3" E:19°45'39.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,134
5	2,4	3,84	0,006	0,010	0,3-2,0	N:52°32'07.2" E:19°45'41.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
6	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°32'07.9" E:19°45'43.8"	otoczenie stacji bazowej - 306m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
7	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'01.6" E:19°45'31.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
8	2,3	3,68	0,006	0,010	0,3-2,0	N:52°31'58.7" E:19°45'34.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,134
9	2,2	3,52	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°31'57.5" E:19°45'35.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,126	0,128
10	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°31'56.1" E:19°45'37.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
11	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°31'54.5" E:19°45'38.3"	otoczenie stacji bazowej - 306m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
12	3,1	4,95	0,008	0,013	0,3-2,0	N:52°32'02.2" E:19°45'27.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,177	0,180
13	3,1	4,95	0,008	0,013	0,3-2,0	N:52°32'01.4" E:19°45'25.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,177	0,180
14	2,7	4,31	0,007	0,011	0,3-2,0	N:52°32'00.7" E:19°45'23.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,154	0,157
15	2,4	3,84	0,006	0,010	0,3-2,0	N:52°31'59.9" E:19°45'21.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
16	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°31'59.2" E:19°45'18.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
17	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°31'58.4" E:19°45'16.4"	otoczenie stacji bazowej - 306m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
18	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°31'59.8" E:19°45'29.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
19	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'07.7" E:19°45'23.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
20	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'04.9" E:19°45'31.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,086	0,087
21	2,0	3,20	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°32'03.9" E:19°45'36.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,116

22	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'02.6" E:19°45'33.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,081
23	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°32'01.4" E:19°45'33.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,108	0,110
24	2,9	4,63	0,008	0,012	0,3-2,0	N:52°32'01.2" E:19°45'27.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,166	0,168
25	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°31'59.0" E:19°45'25.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
26	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'03.4" E:19°45'25.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,081
A	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°31'58.6" E:19°45'16.1"	Czwartków 18b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,063	0,064
B	2,2	3,52	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°32'01.2" E:19°45'25.6"	Jana Pawła II 51, pomiar przed budynkiem -DPP	0,126	0,128
C	2,6	4,15	0,007	0,011	0,3-2,0	N:52°32'02.4" E:19°45'27.1"	Czwartków 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,148	0,151
D	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°31'59.8" E:19°45'29.4"	Jana Pawła II 49, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
E	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°31'59.9" E:19°45'33.1"	Jana Pawła II 94, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
F	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°32'00.8" E:19°45'32.7"	Jana Pawła II 96, pomiar przed budynkiem -DPP	0,103	0,105
G	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°32'07.0" E:19°45'40.1"	Wyszogrodzka 163, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
H	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°32'07.2" E:19°45'43.1"	Batalionu „Zośka” 6/8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
I	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'07.5" E:19°45'43.5"	Batalionu „Zośka” 10/12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,063	0,064
J	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'08.0" E:19°45'44.2"	Batalionu „Parasol” 2/4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,086	0,087
K	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°31'57.1" E:19°45'35.8"	Jana Pawła II 90, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
L	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°31'55.9" E:19°45'36.8"	Jana Pawła II 88b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,070

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  $\min(ME_{gr})= 28 \text{ V/m}$  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  $k=2$

$WM_E$  - 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 dotrzymania 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

„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”

dniu 06.09.2022 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.

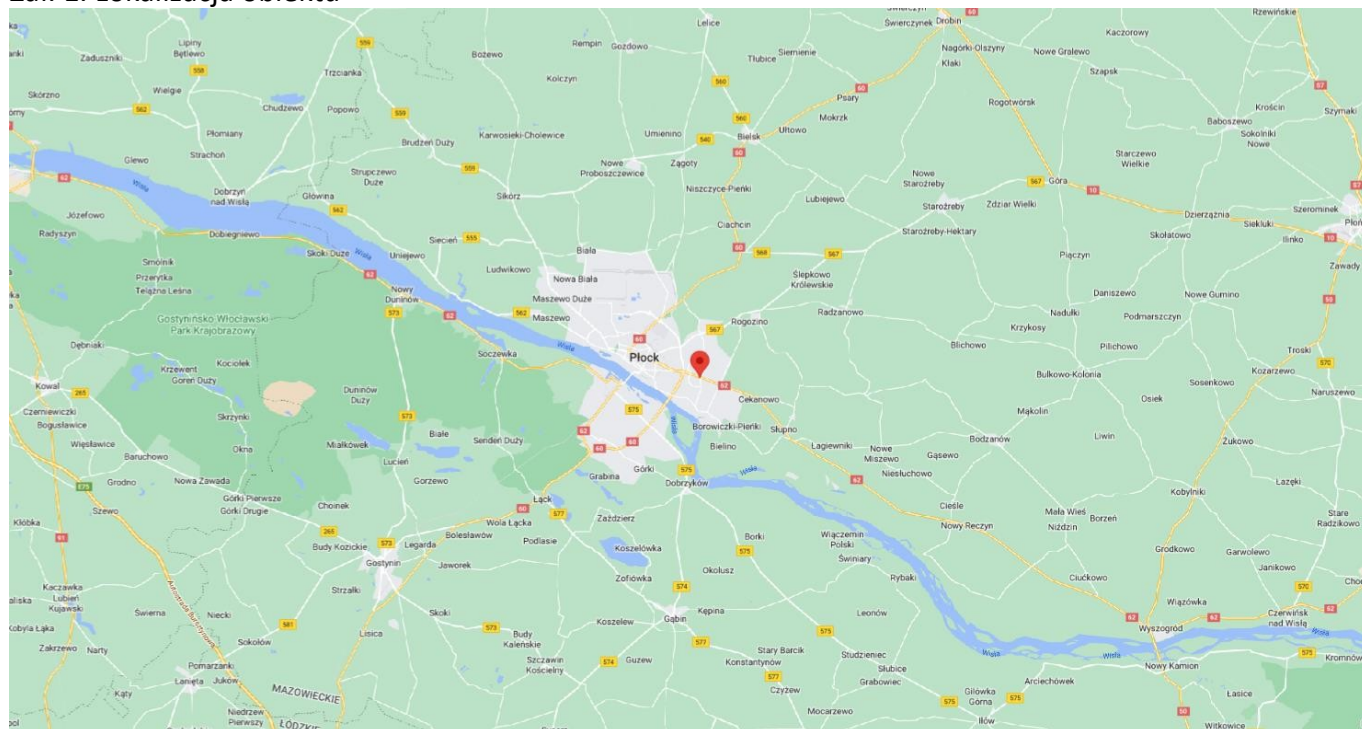
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionowy pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

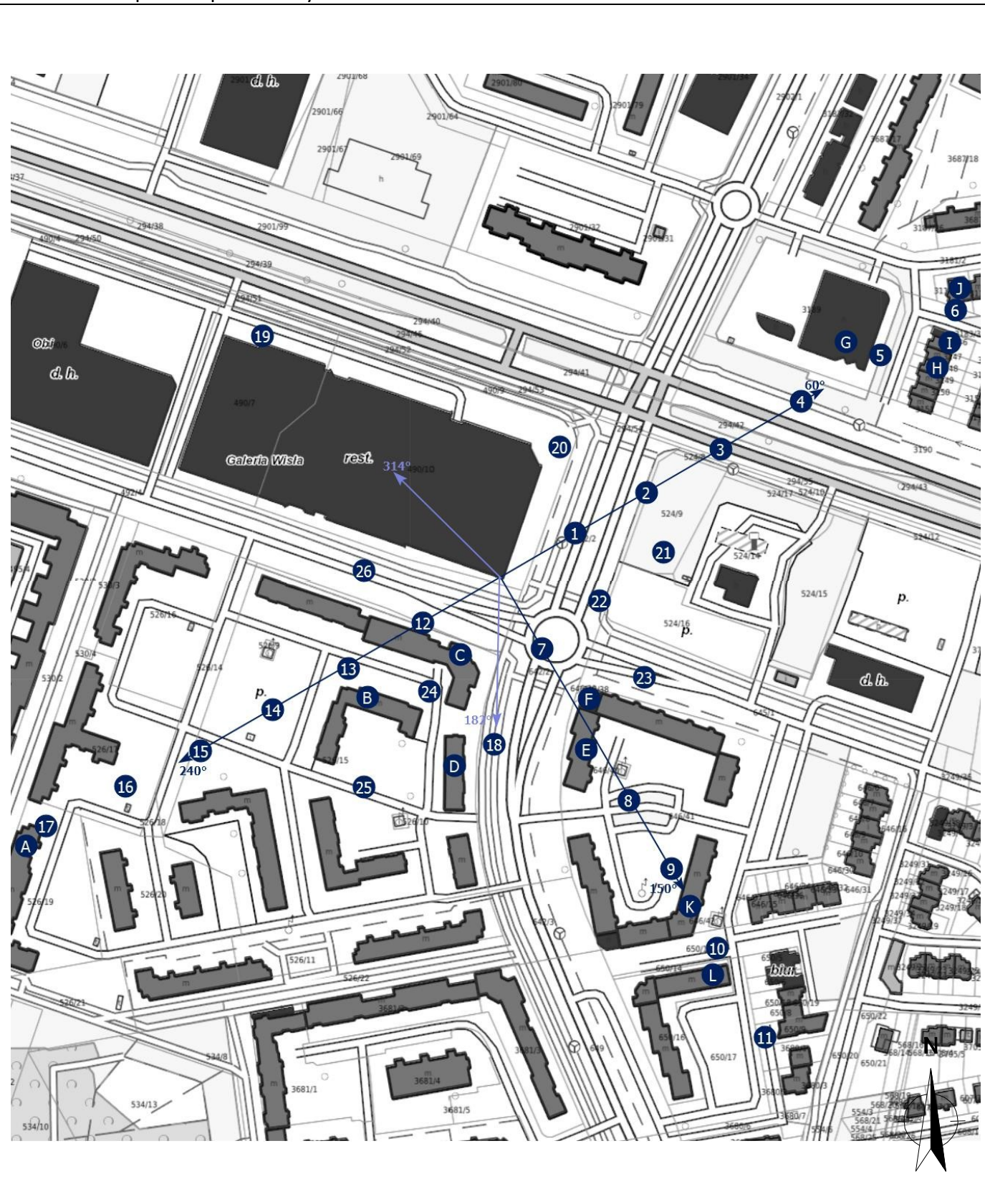
### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°45'31.00"E
szerokość:	52°32'03.28"N





## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:



 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:1:3600



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

