

DEK-OSR-I.6222.197 2024

PLAY

iliad  
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 7 maj 2024

Adres do korespondencji:

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

**Urząd Miasta Łodzi**

**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LOD1057E z dnia 27 paź 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1057E.

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

91-362 Łódź, Pasieczna 2//6, gm. Łódź, pow. Łódź

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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_L	38,2	PEM	4406 W	90°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	38,2	PEM	4786 W	90°	0-10°	2100 MHz
3	12_N	38,2	PEM	4406 W	90°	0-10°	1800 MHz
4	12_N	38,2	PEM	4786 W	90°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	37,9	PEM	1573 W	90°	0-10°	900 MHz
6	14_V	37,9	PEM	3167 W	90°	0-12°	800 MHz
7	15_H	38,2	PEM	10122 W	90°	0-6°	2600 MHz
8	21_L	38,2	PEM	4406 W	183°	0-7°	1800 MHz
9	21_L	38,2	PEM	4786 W	183°	0-7°	2100 MHz
10	22_N	38,2	PEM	4406 W	183°	0-7°	1800 MHz
11	22_N	38,2	PEM	4786 W	183°	0-7°	2100 MHz
12	23_GT	37,9	PEM	1573 W	183°	0-10°	900 MHz
13	24_V	37,9	PEM	3167 W	183°	0-10°	800 MHz
14	25_H	38,2	PEM	10122 W	183°	0-6°	2600 MHz
15	31_L	38,2	PEM	4406 W	320°	0-6°	1800 MHz
16	31_L	38,2	PEM	4786 W	320°	0-6°	2100 MHz
17	32_N	38,2	PEM	4406 W	320°	0-6°	1800 MHz
18	32_N	38,2	PEM	4786 W	320°	0-6°	2100 MHz
19	33_GT	37,9	PEM	1573 W	320°	0-10°	900 MHz
20	34_V	37,9	PEM	3167 W	320°	0-11°	800 MHz
21	35_H	38,2	PEM	10122 W	320°	0-6°	2600 MHz

## Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_N	38,2	PEM	4406 W	90°	0-10°	1800 MHz
2	11_N	38,2	PEM	4786 W	90°	0-10°	2100 MHz
3	12_L	38,2	PEM	4406 W	90°	0-10°	1800 MHz
4	12_L	38,2	PEM	4786 W	90°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	37,9	PEM	1573 W	90°	0-10°	900 MHz
6	14_V	37,9	PEM	3167 W	90°	0-12°	800 MHz
7	15_H	38,2	PEM	10122 W	90°	0-12°	2600 MHz
8	21_L	38,2	PEM	4406 W	183°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	38,2	PEM	4786 W	183°	0-10°	2100 MHz
10	22_N	38,2	PEM	4406 W	183°	0-10°	1800 MHz
11	22_N	38,2	PEM	4786 W	183°	0-10°	2100 MHz
12	23_GT	37,9	PEM	1573 W	183°	0-10°	900 MHz
13	24_V	37,9	PEM	3167 W	183°	0-12°	800 MHz
14	25_H	38,2	PEM	10122 W	183°	0-12°	2600 MHz
15	31_N	38,2	PEM	4406 W	320°	0-10°	1800 MHz
16	31_N	38,2	PEM	4786 W	320°	0-10°	2100 MHz
17	32_L	38,2	PEM	4406 W	320°	0-10°	1800 MHz
18	32_L	38,2	PEM	4786 W	320°	0-10°	2100 MHz
19	33_GT	37,9	PEM	1573 W	320°	0-10°	900 MHz
20	34_V	37,9	PEM	3167 W	320°	0-12°	800 MHz
21	35_H	38,2	PEM	10122 W	320°	0-12°	2600 MHz
22	RL1	39,2	PEM	1413 W	59°		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 88/04/OŚ/2024- P4-W z dnia 30 kwi 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordynator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2024.05.01 10:05:12  
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 nr 88/04/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1057E	
Adres	Łódź, Pasieczna 2//6, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez ; Laboratorium EMVO Data: 2024.05.05 13:38:57 	
Data	2024-04-30	

## 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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
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	Łódź, Pasieczna 2//6, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	30.04.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	26,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	49,0
Godzina na początku pomiaru	11:56
Godzina na koniec pomiaru	13:46
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

## 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 nr D-1661 - 15/WL, Sonda EF9091 nr A-0059 - 16/WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/265/23 ważne do 27.06.2025. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
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, 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. 2022 poz. 2630). 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. 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 zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.</li> </ol>
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

„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”



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 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 pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Kathrein 80010304	Huawei ADU4518R6	Kathrein 742215	Kathrein 742215		
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	14_V	13_GT	15_H	11_N	11_N	12_L	12_L
4	Ilość anten	1	1	1	1		1	
5	Azymut	90						
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-12	0-10	0-12	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,90	37,90	38,20	38,20		38,20	
8	EIRP [W]	3167	1573	10122	9192		9192	

„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 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Kathrein 80010304	Huawei ADU4518R6	Kathrein 742215		Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	24_V	23_GT	25_H	21_L	21_L	22_N	22_N
4	Ilość anten	1	1	1	1		1	
5	Azymut	183						
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-12	0-10	0-12	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,90	37,90	38,20	38,20		38,20	
8	EIRP [W]	3167	1573	10122	9192		9192	

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 / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Kathrein 80010304	Huawei ADU4518R6	Kathrein 742215		Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	34_V	33_GT	35_H	31_N	31_N	32_L	32_L
4	Ilość anten	1	1	1	1		1	
5	Azymut	320						
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-12	0-10	0-12	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,90	37,90	38,20	38,20		38,20	
8	EIRP [W]	3167	1573	10122	9192		9192	

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	59	39,20

„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”



## 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	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°49'04.2" E:19°25'47.8"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
2	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°49'02.9" E:19°25'48.4"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
3	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°49'01.2" E:19°25'48.2"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
4	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°48'59.7" E:19°25'47.9"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
5	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°48'58.2" E:19°25'48.0"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
6	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°48'55.3" E:19°25'47.6"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
7	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°49'07.6" E:19°25'47.1"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°49'09.3" E:19°25'44.9"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
9	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°49'10.3" E:19°25'43.7"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°49'12.5" E:19°25'40.6"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
11	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°49'14.0" E:19°25'38.8"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°49'06.3" E:19°25'52.0"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
13	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°49'06.4" E:19°25'54.6"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
14	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°49'06.4" E:19°25'57.2"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°49'06.4" E:19°25'59.9"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
16	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°49'06.4" E:19°26'04.2"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
17	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°49'07.6" E:19°25'51.2"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
18	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°49'08.6" E:19°25'55.5"	otoczenie stacji bazowej - wzduż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
A	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°49'06.7" E:19°25'48.8"	Pasieczna 2/6, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka -DPP	0,072	0,073
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Pasieczna 2/6, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka -DPP	0,067	0,068
B	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°48'59.1" E:19°25'48.1"	Biedronkowa 20, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,055	0,056
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Biedronkowa 20, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,044	0,045
C	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°48'57.2" E:19°25'47.7"	Jeziorna 24, pomiar przed posesją - DPP	0,050	0,051
D	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°48'55.4" E:19°25'49.8"	Niezapominajki 11, pomiar przy wejściu -DPP	0,044	0,045
E	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°49'08.7" E:19°25'45.7"	Motyłowa 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 -DPP	0,089	0,090
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Motyłowa 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,067	0,068
F	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°49'11.2" E:19°25'42.4"	Motyłowa 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 0, klatka -DPP	0,050	0,051
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Motyłowa 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,044	0,045

„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”



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>
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Motyłowa 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,044	0,045
G	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°49'13.4" E:19°25'40.7"	Motyłowa 11A, pomiar w otworze okiennym, piętro 0, klatka -DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Motyłowa 11A, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Motyłowa 11A, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,044	0,045
H	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°49'06.6" E:19°26'00.9"	Zgierska 215, pomiar przy wejściu - DPP	0,050	0,051
I	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°49'06.2" E:19°26'03.7"	Zgierska 213, pomiar przed posesją - DPP	0,050	0,051

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 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<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. 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 30.04.2024 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 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.

„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”



## 9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

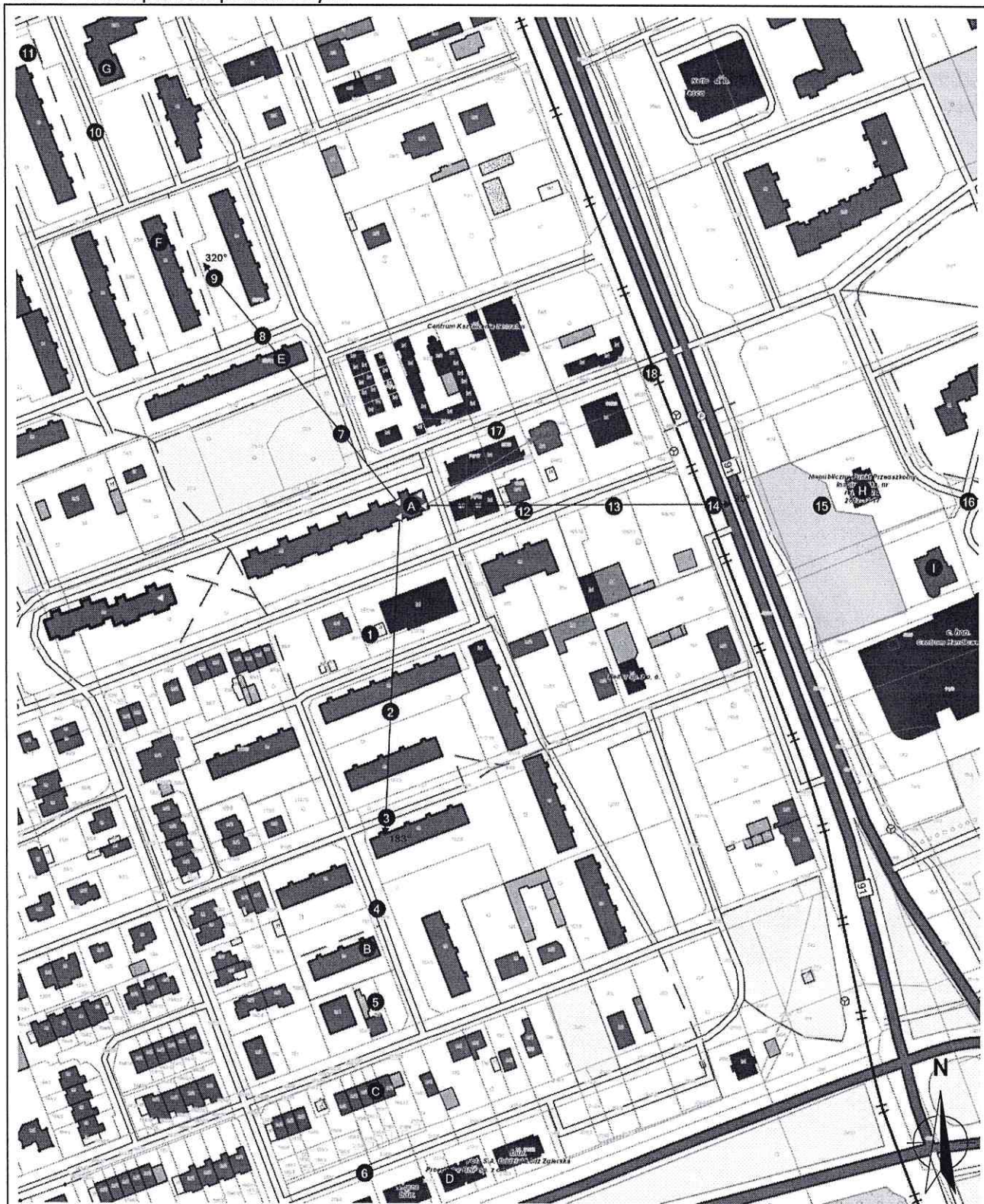
### Zał. 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	19°25'48.69"E
szerokość:	51°49'06.45"N



Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar
-  brak dostępu
-  nr pion pomiaru
-  antena sektorowa
-  antena radiolłowa

Skala: 1:3600



„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”  
 88/04/OŚ/2024–P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

