

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 20 gru 2022

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 LOD1096B z dnia 9 sty 2017

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1096B.

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.**

*93-331 Łódź, Zygmunta 56, gm. Łódź, pow. Łódź*

**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_DL	31,5	PEM	6699 W	0°	0-8°	1800 MHz
2	12_NU	31,5	PEM	4943 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	13_T	31,5	PEM	1596 W	0°	0-10°	900 MHz
4	14_	31,5	PEM	1489 W	0°	0-8°	800 MHz
5	14_	31,5	PEM	7413 W	0°	2-8°	2600 MHz
6	21_DL	31,5	PEM	6699 W	120°	0-9°	1800 MHz
7	22_NU	31,5	PEM	4943 W	120°	0-10°	2100 MHz
8	23_T	31,5	PEM	1596 W	120°	0-10°	900 MHz
9	24_	31,5	PEM	1489 W	120°	0-9°	800 MHz
10	24_	31,5	PEM	7413 W	120°	2-9°	2600 MHz
11	31_DL	31,5	PEM	6699 W	240°	0-8°	1800 MHz
12	32_NU	31,5	PEM	4943 W	240°	0-10°	2100 MHz
13	33_T	31,5	PEM	1596 W	240°	0-10°	900 MHz
14	34_	31,5	PEM	1489 W	240°	0-8°	800 MHz
15	34_	31,5	PEM	7413 W	240°	2-8°	2600 MHz
16	RL1	29,8	PEM	1413 W	110°		80 GHz
17	RL2	29,8	PEM	1413 W	276°		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	31,8	PEM	5507 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	31,8	PEM	5983 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	12_N	31,8	PEM	5507 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	12_N	31,8	PEM	5983 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	13_GHTV	31,5	PEM	3167 W	0°	0-10°	800 MHz
6	13_GHTV	31,5	PEM	1685 W	0°	0-10°	900 MHz
7	13_GHTV	31,5	PEM	10122 W	0°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	31,8	PEM	5507 W	120°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	31,8	PEM	5983 W	120°	0-10°	2100 MHz
10	22_N	31,8	PEM	5507 W	120°	0-10°	1800 MHz
11	22_N	31,8	PEM	5983 W	120°	0-10°	2100 MHz
12	23_GHTV	31,5	PEM	3167 W	120°	0-10°	800 MHz
13	23_GHTV	31,5	PEM	1685 W	120°	0-10°	900 MHz
14	23_GHTV	31,5	PEM	10122 W	120°	0-10°	2600 MHz
15	31_L	31,8	PEM	5507 W	240°	0-10°	1800 MHz
16	31_L	31,8	PEM	5983 W	240°	0-10°	2100 MHz
17	32_N	31,8	PEM	5507 W	240°	0-10°	1800 MHz
18	32_N	31,8	PEM	5983 W	240°	0-10°	2100 MHz
19	33_GHTV	31,5	PEM	3167 W	240°	0-10°	800 MHz
20	33_GHTV	31,5	PEM	1685 W	240°	0-10°	900 MHz
21	33_GHTV	31,5	PEM	10122 W	240°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	29,8	PEM	1413 W	110°		80 GHz
23	RL2	29,8	PEM	1413 W	276°		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 66/11/OŚ/2022 – P4-W z dnia 15 gru 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

ET



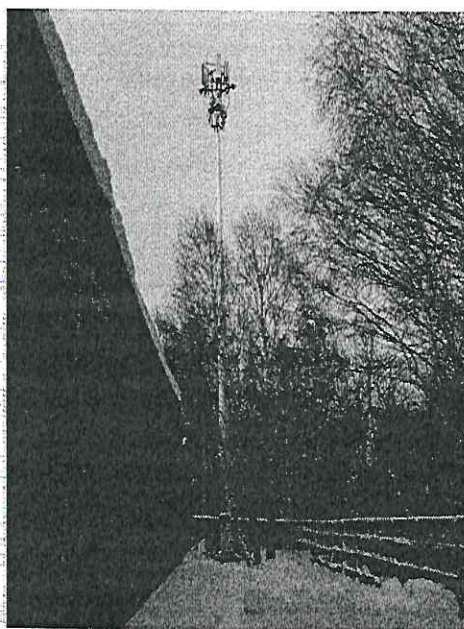
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 66/11/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1096B
Adres	Łódź, Zygmunta 56, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2022.12.18 19:12:16 Powód: Zatwierdzam dokum.
Data	2022-12-15

## 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
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, Zygmunta 56, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	15.12.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0,1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	83,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	83,0
Godzina na początku pomiaru	13:26
Godzina na koniec pomiaru	17:43
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 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 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.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 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 Pomiarы 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. Różnicowanie 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													
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2						
I															
Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	2100	1800	2100	1800	2600	900	800	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	49,03	50	50	50	50	52,04	46,02	49,03	50	50	50	50
II															
Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6	Kathrein 742215	Kathrein 742215	Huawei ATR4518R6	Kathrein 742215	Kathrein 742215								
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein								
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1								
4	Azymut	0				120									
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00				0,00-10,00									
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,50	31,80	31,80	31,50	31,80	31,80								
7	EIRP [W]	14974	11490	11490	14974	11490	11490								



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	2600	900	800	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	49,03	50	50	50	50
II Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Kathrein 742215		Kathrein 742215		
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		
3	Ilość anten	1		1		1		
4	Azymut	240						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,50		31,80		31,80		
7	EIRP [W]	14974		11490		11490		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Linia radiowa		Antena					
Lp	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	110	29,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	276	29,80

## 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	2,4	3,84	0,006	0,010	0,3-2,0	N:51°43'13.7" E:19°30'42.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
2	2,9	4,63	0,008	0,012	0,3-2,0	N:51°43'15.5" E:19°30'42.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,166	0,168
3	3,3	5,27	0,009	0,014	0,3-2,0	N:51°43'17.0" E:19°30'42.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,188	0,192
4	3,6	5,75	0,010	0,015	0,3-2,0	N:51°43'18.8" E:19°30'42.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,205	0,209
5	3,2	5,11	0,008	0,014	0,3-2,0	N:51°43'20.4" E:19°30'42.0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,183	0,186
6	2,8	4,47	0,007	0,012	0,3-2,0	N:51°43'21.8" E:19°30'42.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,163
7	2,9	4,63	0,008	0,012	0,3-2,0	N:51°43'22.2" E:19°30'42.0"	otoczenie stacji bazowej - 315m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,166	0,168
8	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°43'11.2" E:19°30'44.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
9	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°43'10.5" E:19°30'46.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081

„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”  
66/11/OŚ/2022– P4-W

10	3,8	6,07	0,010	0,016	0,3-2,0	N:51°43'09.7" E:19°30'48.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,217	0,221
11	4,2	6,71	0,011	0,018	0,3-2,0	N:51°43'09.1" E:19°30'51.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,240	0,244
12	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°43'08.1" E:19°30'53.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
13	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°43'07.5" E:19°30'55.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
14	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°43'07.1" E:19°30'56.4"	otoczenie stacji bazowej - 315m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
15	2,5	4,00	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°43'11.3" E:19°30'39.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,143	0,145
16	2,8	4,47	0,007	0,012	0,3-2,0	N:51°43'10.6" E:19°30'37.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,163
17	2,6	4,15	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°43'07.8" E:19°30'29.2"	otoczenie stacji bazowej - 280m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,151
18	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°43'11.7" E:19°30'44.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
19	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°43'11.1" E:19°30'47.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
20	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°43'12.5" E:19°30'39.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
21	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:51°43'2.6" E:19°30'37.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
22	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'13.4" E:19°30'45.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,046	0,046
23	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'09.4" E:19°30'44.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,046	0,046
24	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°43'10.4" E:19°30'40.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,070
25	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°43'13.9" E:19°30'40.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
A	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°43'12.3" E:19°30'40.7"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,097	0,099
B	2,2	3,52	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°43'11.9" E:19°30'39.0"	Zygmunta 56, pomiar przed budynkiem -DPP	0,126	0,128
C	2,2	3,52	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°43'09.9" E:19°30'39.0"	Zygmunta 62/64, pomiar przed budynkiem -DPP	0,126	0,128
D	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°43'10.4" E:19°30'33.9"	Kurczaki 153, pomiar przed posesją - DPP	0,108	0,110
E	2,4	3,84	0,006	0,010	0,3-2,0	N:51°43'09.6" E:19°30'35.9"	Zygmunta 51, pomiar przed posesją - DPP	0,137	0,139
F	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°43'08.1" E:19°30'34.4"	Świetna 3, pomiar przed posesją - DPP	0,103	0,105
G	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°43'10.2" E:19°30'32.7"	Kurczaki 151, pomiar przed posesją - DPP	0,068	0,070
H	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°43'09.8" E:19°30'31.9"	Kurczaki 149, pomiar przed posesją - DPP	0,063	0,064
I	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°43'09.6" E:19°30'30.8"	Kurczaki 147, pomiar przed posesją - DPP	0,057	0,058
J	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°43'09.4" E:19°30'29.8"	Kurczaki 145, pomiar przed posesją - DPP	0,057	0,058
K	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°43'06.9" E:19°30'30.5"	Świetna 9, pomiar przed posesją - DPP	0,086	0,087
L	2,2	3,52	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°43'07.1" E:19°30'31.6"	Świetna 7, pomiar przed posesją - DPP	0,126	0,128
M	3,1	4,95	0,008	0,013	0,3-2,0	N:51°43'07.7" E:19°30'32.6"	Świetna 5, pomiar przed posesją - DPP	0,177	0,180
N	2,5	4,00	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°43'07.7" E:19°30'29.2"	Kurczaki 143, pomiar przed posesją - DPP	0,143	0,145

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.

„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”  
66/11/OŚ/2022– P4-W

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 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 15.12.2022 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.

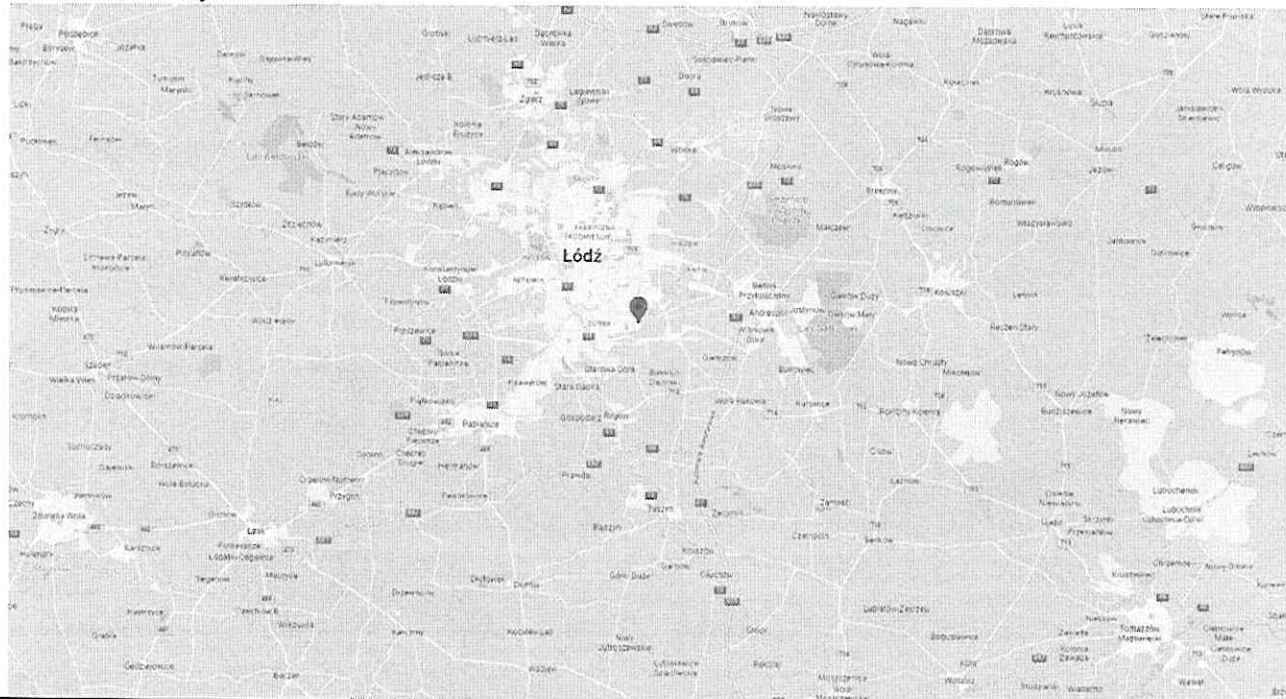
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

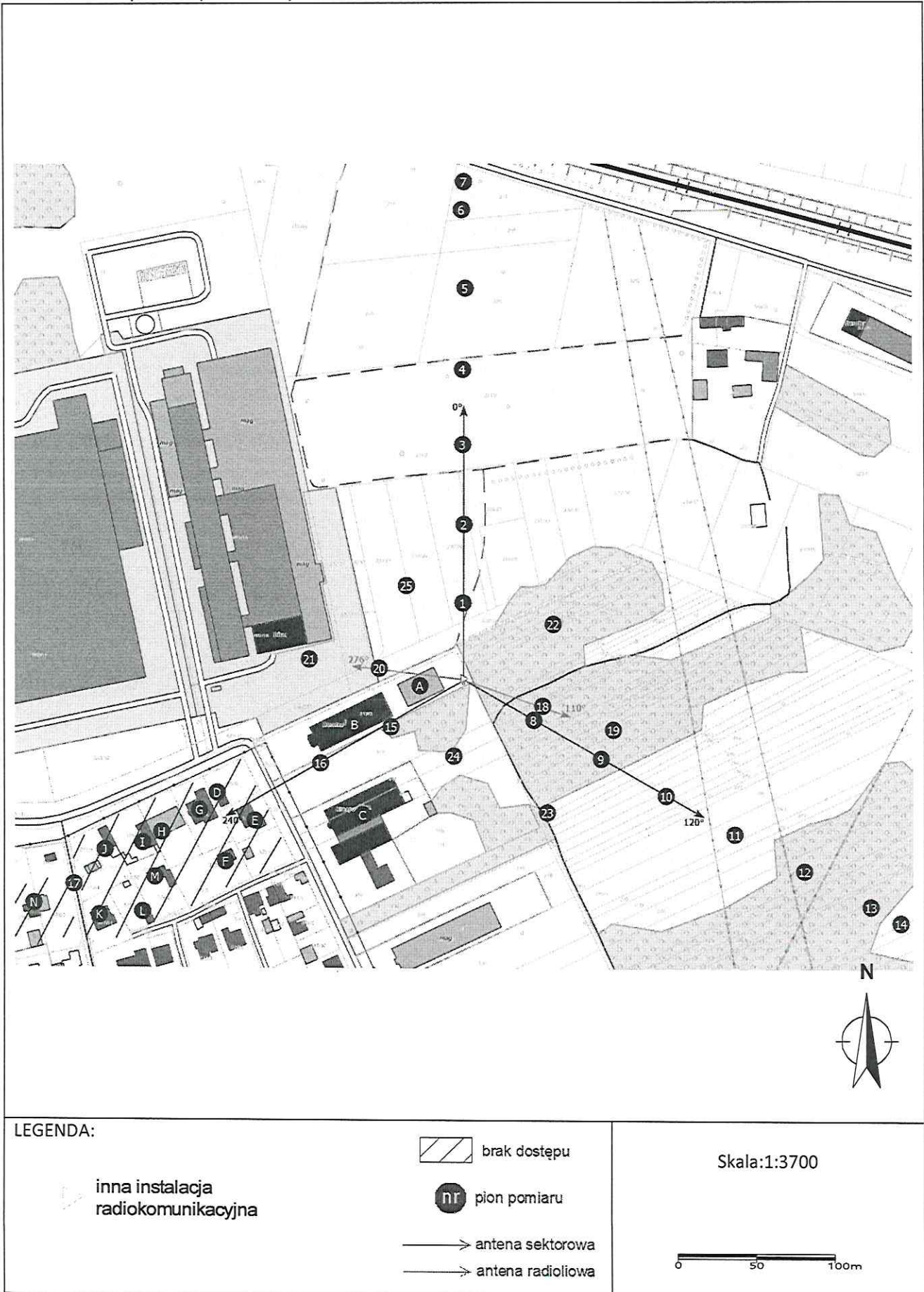
**Koniec sprawozdania**

## Zař. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°30'41.88"E
szerokość:	51°43'12.01"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

brak dostępu

nr pion pomiaru

antena sektorowa

antena radioliowa

Skala:1:3700

0 50 100m

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

