

OSRIL 6221.23 2024.WF

p. S. Szał
02.09.2024

PLAY

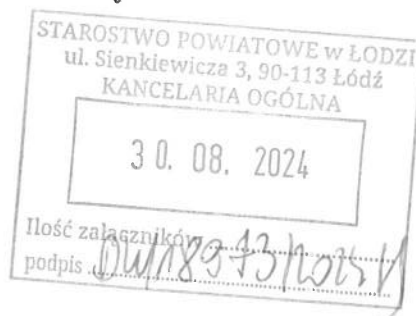
iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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



Warszawa, 30.08.2024

Starostwo Powiatowe w Łodzi

**Wydział Rozwoju Gospodarczego
Rolnictwa i Ochrony Środowiska**

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji LDW3332A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji LDW3332A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

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

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

92-020 Andrespol, Turystyczna 10, dz. nr 532, gm. Andrespol, pow. łódzki wschodni

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

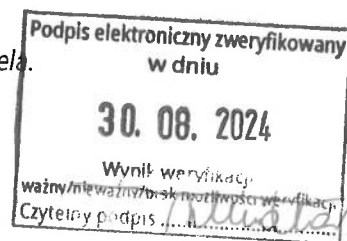
Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.



L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	30	PEM	3237 W	50°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	30	PEM	10556 W	50°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	30	PEM	2527 W	50°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	30	PEM	10642 W	50°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	30	PEM	11332 W	50°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	30	PEM	3237 W	170°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	30	PEM	10556 W	170°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	30	PEM	2527 W	170°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	30	PEM	10642 W	170°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	30	PEM	11332 W	170°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	30	PEM	3237 W	290°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	30	PEM	10556 W	290°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	30	PEM	2527 W	290°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	30	PEM	10642 W	290°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	30	PEM	11332 W	290°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	28,5	PEM	5129 W	306°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

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 74/08/OŚ/2024- P4-W z dnia 30.08.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Małgorzata Wójcik
kom. 790005670

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez MAŁGORZATA
WÓJCIK
Data: 2024.08.30 15:24:16 CEST

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
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 74/08/OŚ/2024- P4-W**



Nr i nazwa stacji	LDW3332A	
Adres	Andrespol, Turystyczna 10, dz. nr 532, pow. łódzki wschodni, woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.08.30 14:17:43 CEST	
Data	2024-08-30	

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa	
Lokalizacja obiektu	Andrespol, Turystyczna 10, dz. nr 532, pow. łódzki wschodni, woj. łódzkie	
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa	
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor	
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	30.08.2024	30.08.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	26,0	31,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	28,0	32,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	54,0	47,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	48,0	45,0
Godzina na początku pomiaru	10:00	12:20
Godzina na koniec pomiaru	11:50	12:50
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. 2024 r. poz. 54),
- 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).
-----------------------	---

„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”

Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
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 55,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 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. 3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach

„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”

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.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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 p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			
3	Nazwa anteny	11_H V	11_H V	12_GH LNT	12_GH LNT	12_GH LNT	21_H V	21_H V	22_GH LNT	22_GH LNT	22_GH LNT	31_H V	31_H V	32_GH LNT	32_GH LNT	32_GH LNT	
4	Ilość anten	1		1			1		1			1		1			
5	Azymut	50					170					290					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,00					30,00					30,00					
8	EIRP [W]	13793		24501			13793		24501			13793		24501			

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	A80S06/Huawei	0,6	306	28,50

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, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	51°43'41.6"N 19°38'26.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
2	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°43'42.2"N 19°38'23.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
3	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°43'43.7"N 19°38'20.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
4	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°43'44.3"N 19°38'17.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
5	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°43'44.2"N 19°38'22.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045

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 _E	WM _H
6	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°43'43.2"N 19°38'24.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
7	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	51°43'42.2"N 19°38'26.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,074
8	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	51°43'43.6"N 19°38'32.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
9	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	51°43'44.8"N 19°38'33.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
10	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°43'45.4"N 19°38'36.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
11	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°43'46.2"N 19°38'38.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
12	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°43'47.5"N 19°38'41.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
13	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	51°43'40.1"N 19°38'28.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
14	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	51°43'38.3"N 19°38'29.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,074
15	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	51°43'35.1"N 19°38'30.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	51°43'33.6"N 19°38'31.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
17	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	51°43'40.0"N 19°38'31.1"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,078	0,079
18	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	51°43'43.4"N 19°38'26.9"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,078	0,079
19	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	51°43'41.7"N 19°38'31.8"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,067	0,068
20	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	51°43'39.6"N 19°38'26.1"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,078	0,079
A	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	51°43'41.1"N 19°38'29.7"E	Brzezińska 6, budynek policji, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
B	1,8	2,80	0,005	0,007	0,3-2,0	51°43'42.7"N 19°38'28.2"E	Turystyczna 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,100	0,102
	1,6	2,49	0,004	0,007	0,3-2,0		Turystyczna 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 0 -DPP	0,089	0,091
C	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°43'40.5"N 19°38'31.8"E	Brzezińska 19, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
D	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°43'44.1"N 19°38'33.9"E	Stawowa 2, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
E	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°43'45.5"N 19°38'36.9"E	Brzezińska 23, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,045
F	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°43'45.1"N 19°38'33.9"E	Brzezińska 21a, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,045
G	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	51°43'43.9"N 19°38'31.9"E	Brzezińska 10, pomiar przed posesją -DPP	0,067	0,068
H	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°43'43.9"N 19°38'28.4"E	Turystyczna 5, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
I	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°43'44.7"N 19°38'16.5"E	Fabryczna 11, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
J	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	51°43'41.8"N 19°38'18.0"E	Projektowana 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, mieszkania 15 - DPP	0,083	0,085
	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0		Projektowana 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,072	0,074
	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0		Projektowana 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,067	0,068
K	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	51°43'41.1"N 19°38'20.0"E	Ceramiczna 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 0 -DPP	0,078	0,079
L	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	51°43'37.5"N 19°38'29.7"E	Brzezińska 15, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,078	0,079

„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 _E	WM _H
Ł	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	51°43'37.2"N 19°38'29.1"E	Brzezińska 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 0 -DPP	0,067	0,068
M	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	51°43'36.2"N 19°38'30.6"E	Brzezińska 13A, pomiar w otworze okiennym, piętro 0 -DPP	0,072	0,074
N	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	51°43'34.1"N 19°38'32.9"E	Krótką 16, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,061	0,062
O	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°43'44.8"N 19°38'36.9"E	Stawowa 6, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
P	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	51°43'38.9"N 19°38'30.4"E	Brzezińska 17, pomiar przed posesją -DPP	0,067	0,068
R	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°43'41.3"N 19°38'32.3"E	Stawowa 5, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,045
S	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°43'42.5"N 19°38'32.9"E	Brzezińska 19B, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,045

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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 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. 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 30.08.2024 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 dotrzymywania 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.

9. Spis załączników.

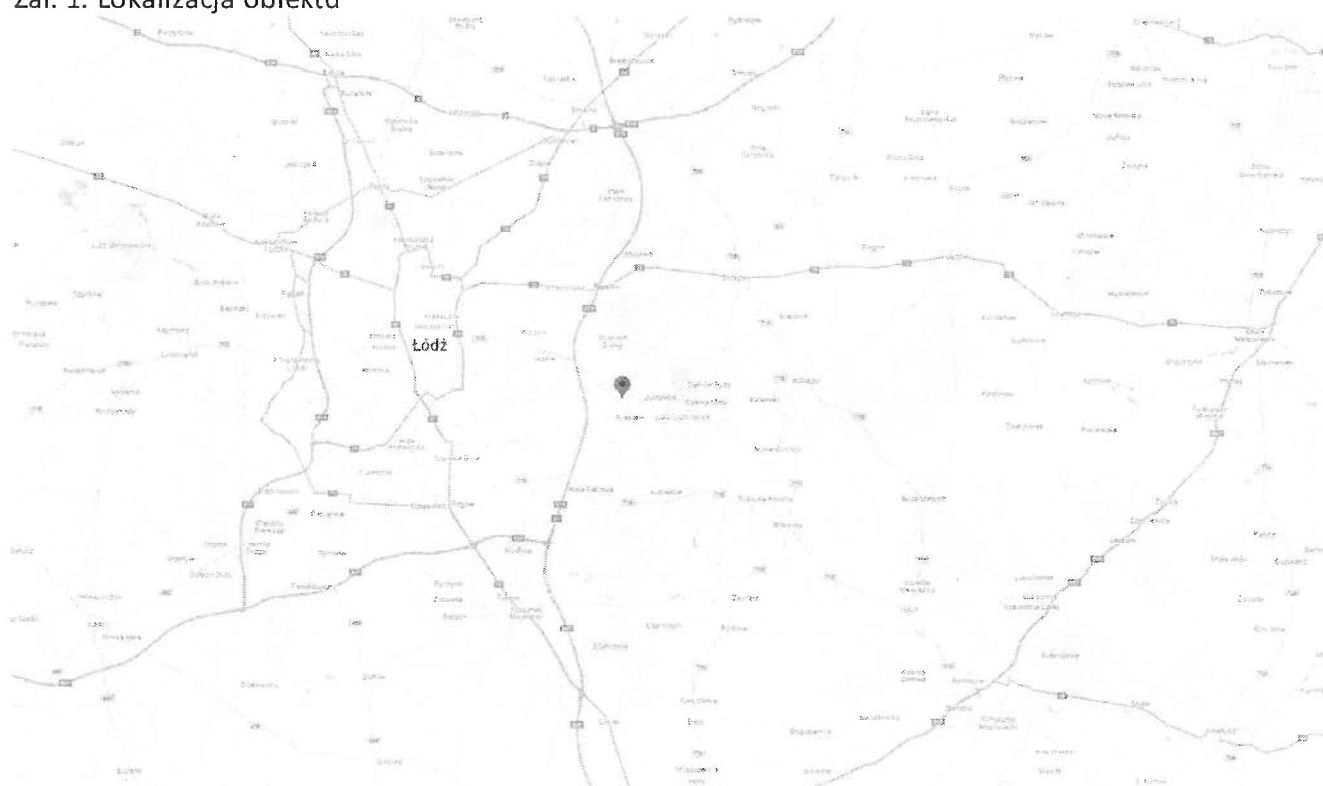
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

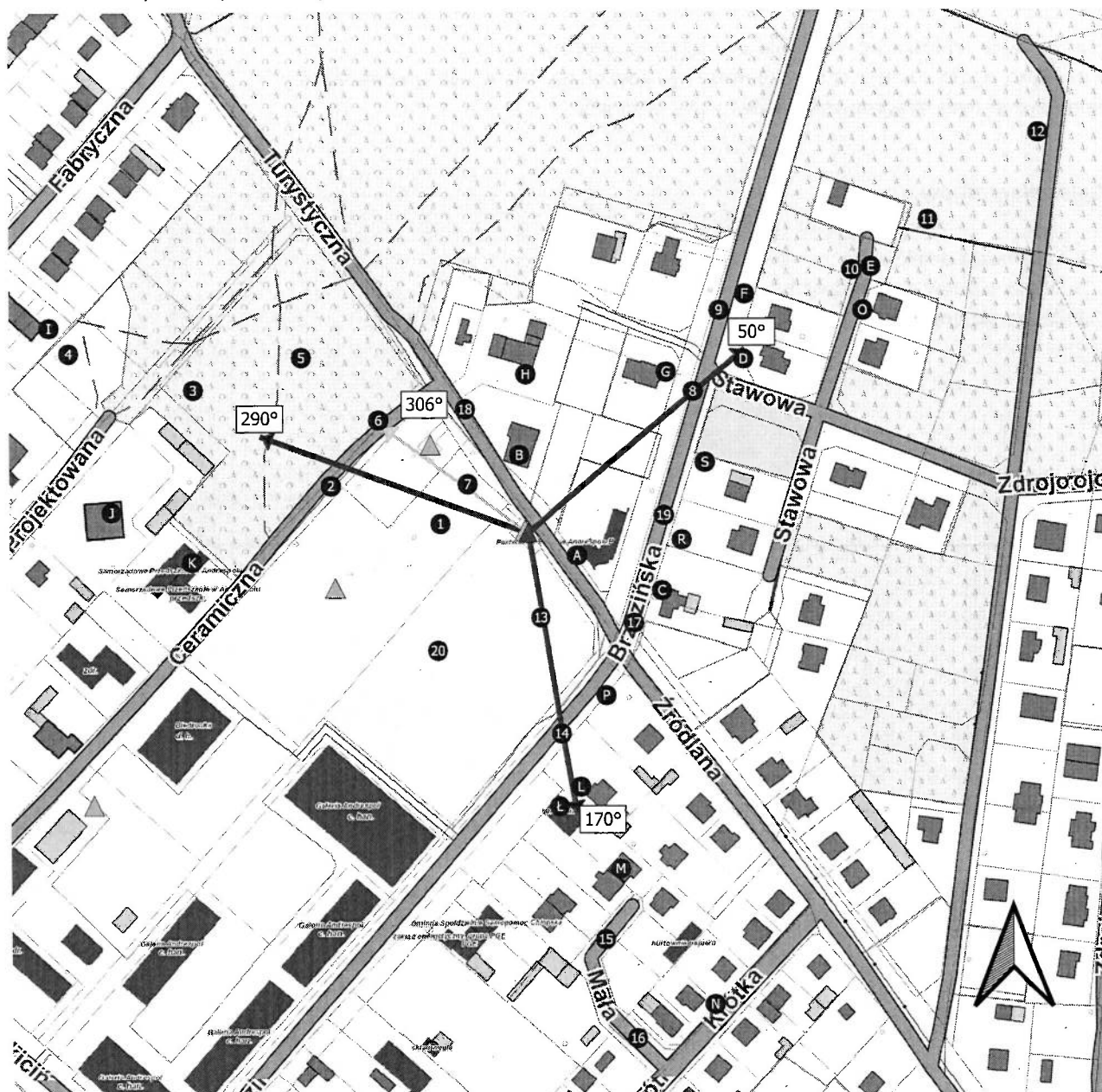
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°38'28.48"E
szerokość:	51°43'41.44"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



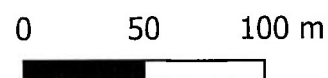
LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- ➔ antena sektorowa
- ➔ antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 50° - 280 metrów
- dla az. 170° - 260 metrów
- dla az. 290° - 240 metrów

Skala: 1:3000



„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”

74/08/OŚ/2024-P4-W



