

OB. 6221.6.2024



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 11 mar 2024

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Poddębicach
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony
Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla POD3302F z dnia 31 mar 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla POD3302F.

Adres zakładu, na którym terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

99-200 Poddębice, dz. nr 157, obr. 0009, gm. Poddębice, pow. poddębicki

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_L	59	PEM	7656 W	130°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	59	PEM	8507 W	130°	0-6°	2100 MHz
3	12_N	59	PEM	7656 W	130°	0-6°	1800 MHz
4	12_N	59	PEM	8507 W	130°	0-6°	2100 MHz
5	13_H	59	PEM	19734 W	130°	0-6°	2600 MHz
6	14_GT	59	PEM	2026 W	130°	0-10°	900 MHz
7	15_V	59	PEM	6944 W	130°	0-10°	800 MHz
8	21_GTV	59	PEM	4905 W	220°	0-10°	800 MHz
9	21_GTV	59	PEM	2610 W	220°	0-10°	900 MHz
10	21_GTV	59	PEM	4905 W	280°	0-10°	800 MHz
11	21_GTV	59	PEM	2610 W	280°	0-10°	900 MHz
12	22_DHL	59	PEM	4943 W	219°	2-10°	1800 MHz
13	22_DHL	59	PEM	5495 W	219°	2-10°	2100 MHz
14	22_DHL	59	PEM	6671 W	219°	2-10°	2600 MHz
15	22_DHL	59	PEM	4943 W	281°	2-11°	1800 MHz
16	22_DHL	59	PEM	5495 W	281°	2-11°	2100 MHz
17	22_DHL	59	PEM	6671 W	281°	2-11°	2600 MHz
18	23_HN	59	PEM	4943 W	219°	2-10°	1800 MHz
19	23_HN	59	PEM	5495 W	219°	2-10°	2100 MHz
20	23_HN	59	PEM	6671 W	219°	2-10°	2600 MHz
21	23_HN	59	PEM	4943 W	281°	2-11°	1800 MHz
22	23_HN	59	PEM	5495 W	281°	2-11°	2100 MHz
23	23_HN	59	PEM	6671 W	281°	2-11°	2600 MHz
24	31_L	59	PEM	7656 W	345°	0-6°	1800 MHz
25	31_L	59	PEM	8507 W	345°	0-6°	2100 MHz
26	32_N	59	PEM	7656 W	345°	0-6°	1800 MHz
27	32_N	59	PEM	8507 W	345°	0-6°	2100 MHz
28	33_H	59	PEM	19734 W	345°	0-6°	2600 MHz
29	34_GT	59	PEM	2026 W	345°	0-10°	900 MHz
30	35_V	59	PEM	6944 W	345°	0-10°	800 MHz
31	RL1	56,5	PEM	5248 W	140°		18 GHz
32	RL2	56,5	PEM	7524 W	272°		80 GHz, 23 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	59	PEM	7656 W	130°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	59	PEM	8511 W	130°	0-6°	2100 MHz
3	12_N	59	PEM	7656 W	130°	0-6°	1800 MHz
4	12_N	59	PEM	8511 W	130°	0-6°	2100 MHz
5	13_H	59	PEM	19734 W	130°	0-6°	2600 MHz
6	14_GT	59	PEM	2026 W	130°	0-10°	900 MHz
7	15_V	59	PEM	6944 W	130°	0-10°	800 MHz
8	21_GTV	59	PEM	4905 W	220°	0-10°	800 MHz
9	21_GTV	59	PEM	2610 W	220°	0-10°	900 MHz
10	21_GTV	59	PEM	4905 W	280°	0-10°	800 MHz

11	21_GTV	59	PEM	2610 W	280°	0-10°	900 MHz
12	22_DHL	59	PEM	4943 W	219°	2-12°	1800 MHz
13	22_DHL	59	PEM	5495 W	219°	2-12°	2100 MHz
14	22_DHL	59	PEM	6671 W	219°	2-12°	2600 MHz
15	22_DHL	59	PEM	4943 W	281°	2-12°	1800 MHz
16	22_DHL	59	PEM	5495 W	281°	2-12°	2100 MHz
17	22_DHL	59	PEM	6671 W	281°	2-12°	2600 MHz
18	23_HN	59	PEM	4943 W	219°	2-12°	1800 MHz
19	23_HN	59	PEM	5495 W	219°	2-12°	2100 MHz
20	23_HN	59	PEM	6671 W	219°	2-12°	2600 MHz
21	23_HN	59	PEM	4943 W	281°	2-12°	1800 MHz
22	23_HN	59	PEM	5495 W	281°	2-12°	2100 MHz
23	23_HN	59	PEM	6671 W	281°	2-12°	2600 MHz
24	31_L	59	PEM	7656 W	345°	0-6°	1800 MHz
25	31_L	59	PEM	8511 W	345°	0-6°	2100 MHz
26	32_N	59	PEM	7656 W	345°	0-6°	1800 MHz
27	32_N	59	PEM	8511 W	345°	0-6°	2100 MHz
28	33_H	59	PEM	19734 W	345°	0-6°	2600 MHz
29	34_GT	59	PEM	2026 W	345°	0-10°	900 MHz
30	35_V	59	PEM	6944 W	345°	0-10°	800 MHz
31	RL1	56,5	PEM	8822 W	220°		80 GHz, 23 GHz
32	RL2	56,5	PEM	7524 W	272°		80 GHz, 23 GHz
33	RL3	56,5	PEM	7586 W	278°		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 13/03/OŚ/2024- P4-W z dnia 7 mar 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. 790004096

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

ALICJA BOGUMIŁ

Data: 2024.03.11 14:04:01 CET



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

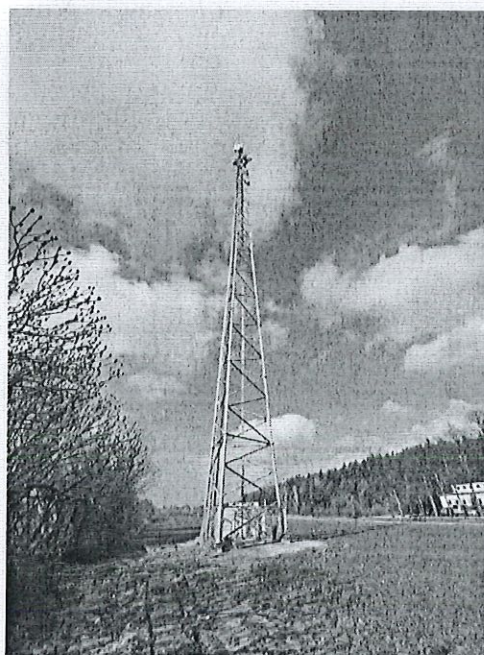
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 13/03/OŚ/2024- P4-W**



Nr i nazwa stacji	POD3302F	
Adres	Poddębice, dz. nr 157, obr. 0009, pow. poddębicki, woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.03.08 10:08:14 CET	
Data	2024-03-07	

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.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	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	Poddębice, dz. nr 157, obr. 0009, pow. poddębicki, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	07.03.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	59,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58,0
Godzina na początku pomiaru	12:08
Godzina na koniec pomiaru	13:48
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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

„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”

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	<p>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.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 55,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo.</p> <p>GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 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.
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

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 ²)
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	2100	1800	2100	1800	900	800	2600	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	52,04	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei A264521R1		Huawei A264521R1		Huawei A704517R0		Huawei ADU4517R6		Huawei ADU4521R0		Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	11_L	11_L	12_N	12_N	14_GT	15_V	13_H	22_D HL	22_D HL	22_D HL	23_H N	23_H N	23_H N
4	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1
5	Azymut	130						219						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10	0-10	0-6	2-12					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00						59,00						
8	EIRP [W]	16167		16167		2026		6944		19734		17109		17109

„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 3			sektor 4			sektor 5				
I Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	
II Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0			Huawei AMB4519R0			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	21_GTV	21_GTV	21_GTV	21_GTV	22_DHL	22_DHL	22_DHL	23_HN	23_HN	23_HN	
4	Ilość anten	1			1			1			1	
5	Azymut	220			280			281				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10			0-10			2-12				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00			59,00			59,00				
8	EIRP [W]	7515			7515			17109			17109	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 6									
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2100	1800	900	800	2600			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	52,04	52,04			
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A264521R1		Huawei A264521R1		Huawei A704517R0		Huawei ADU4517R6		Huawei ADU4521R0	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	31_L	31_L	32_N	32_N	34_GT	35_V	33_H			
4	Ilość anten	1		1		1		1		1	
5	Azymut	345									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10	0-10	0-6			
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59									
8	EIRP [W]	16167		16167		2026		6944		19734	

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	220	56,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	272	56,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	278	56,50

„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 _E	WM _H
1	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'31.8" E:18°58'43.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
2	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.7" E:18°58'36.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
3	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'49.8" E:18°58'36.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
4	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°53'29.0" E:18°58'42.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
5	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°53'29.6" E:18°58'38.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
6	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°53'30.3" E:18°58'32.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
7	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'31.0" E:18°58'27.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
8	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'31.8" E:18°58'22.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
9	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°53'27.2" E:18°58'43.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'26.1" E:18°58'42.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
11	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'24.6" E:18°58'40.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
12	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'20.7" E:18°58'34.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
13	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'18.5" E:18°58'31.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
14	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°53'23.8" E:18°58'54.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
15	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'21.5" E:18°58'59.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
16	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'19.1" E:18°59'04.0"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
17	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'16.5" E:18°59'08.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
18	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'13.5" E:18°59'15.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
A	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'15.6" E:18°59'21.4"	Łódzka 156, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
B	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'21.4" E:18°58'34.6"	Łódzka 121, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
C	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°53'30.9" E:18°58'44.0"	Partyzantów 108, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,067	0,068
	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0		Partyzantów 108, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,072	0,074
D	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°53'32.1" E:18°58'24.5"	Partyzantów 52, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,051
E	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'41.8" E:18°58'27.0"	Kwiatowa 28, 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.

„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”

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. 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 07.03.2024 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.

9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

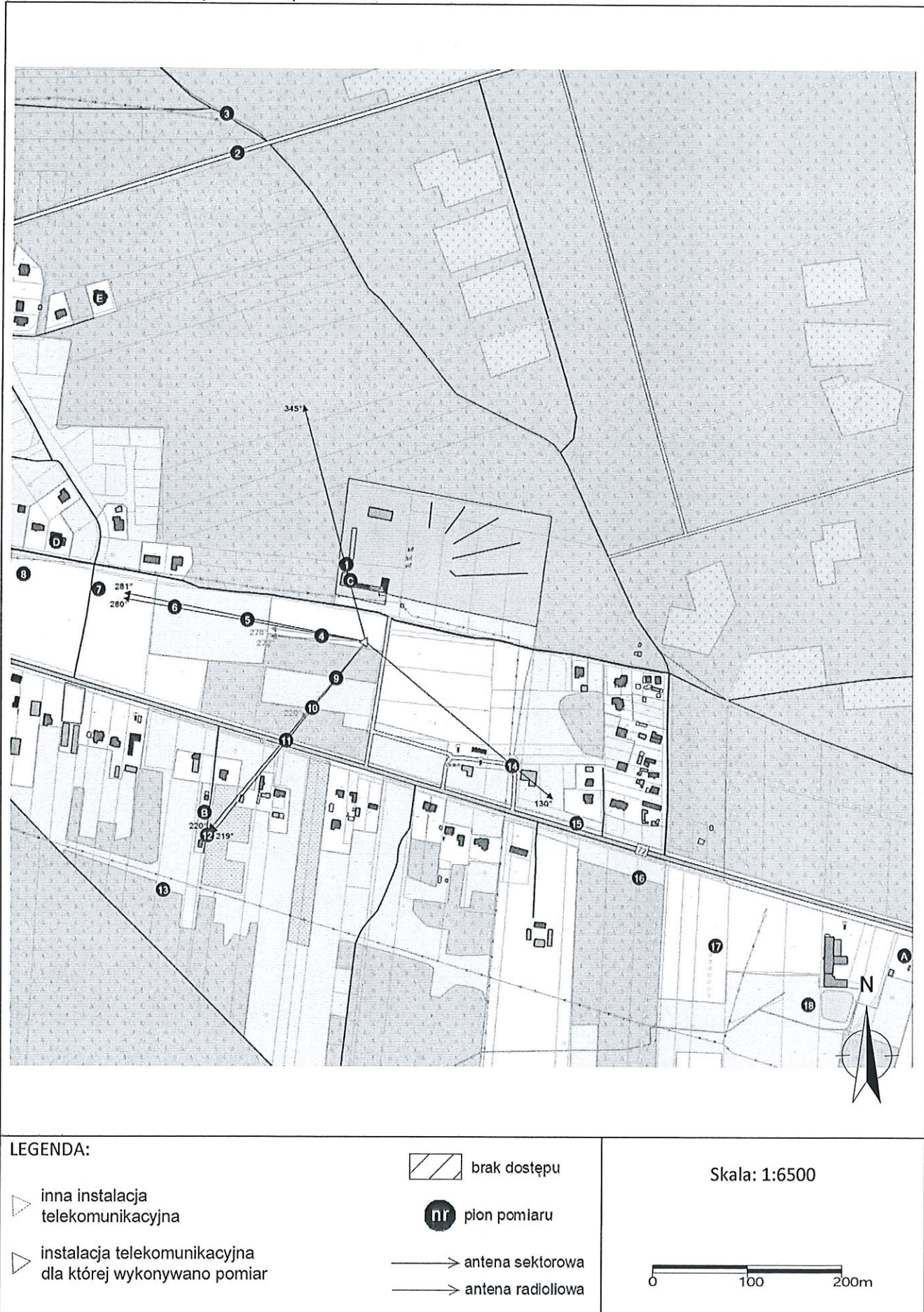
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°58'45.50"E
szerokość:	51°53'28.50"N

Załącznik 2. Widok pionów 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”
 13/03/OŚ/2024– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

