

SAB
Tłomacki

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-11-18

Dane nadawcy

[REDAKTED]
Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W RAWIE MAZOWIECKIEJ
(96-200 RAWA MAZOWIECKA, WOJ. ŁÓDZKIE)

SAB

P. Schwedka
ck

AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

RAW3301 Aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej RAW3301.

Pozdrawiam,
[REDAKTED]

Załączniki:

1. RAW3301A_informacja_o_zmianie_danych.pdf
2. RAW3301A_OŚ_16.11.2022.pdf
3. RAW3301A_opłata_17zł.pdf
4. [REDAKTED].pdf
5. RAW3301A_informacja_o_zmianie_danych.pdf
6. RAW3301A_OŚ_16.11.2022.pdf
7. RAW3301A_opłata_17zł.pdf
8. [REDAKTED].pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-11-18T11:51:03.481+01:00

Podpis elektroniczny

21.11.2022
[REDAKTED]

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 16 lis 2022

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Rawie
Mazowieckiej**

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RAW3301A z dnia 4 kwi 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RAW3301A.

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.

96-200 Rawa Mazowiecka, Opoczyńska 8, gm. Rawa Mazowiecka, pow. rawski

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

				promieniowana izotropowo			
1	11_L	53,2	PEM	8513 W	20°	0-6°	1800 MHz
2	12_N	53,2	PEM	9465 W	20°	0-6°	2100 MHz
3	13_GT	53,3	PEM	1573 W	20°	0-10°	900 MHz
4	14_V	52,9	PEM	3807 W	20°	0-10°	800 MHz
5	15_H	53,2	PEM	6084 W	20°	0-6°	2600 MHz
6	21_GT	53,3	PEM	1573 W	120°	0-10°	900 MHz
7	22_L	53,2	PEM	8513 W	120°	0-6°	1800 MHz
8	23_N	53,2	PEM	9465 W	120°	0-6°	2100 MHz
9	24_V	52,9	PEM	3807 W	120°	0-10°	800 MHz
10	25_H	53,2	PEM	6084 W	120°	0-6°	2600 MHz
11	31_GT	53,3	PEM	1573 W	270°	0-10°	900 MHz
12	32_V	52,9	PEM	3807 W	270°	0-10°	800 MHz
13	33_H	53,2	PEM	6084 W	270°	0-6°	2600 MHz
14	34_LN	53,2	PEM	9347 W	238°	2-8°	1800 MHz
15	34_LN	53,2	PEM	10633 W	238°	2-8°	2100 MHz
16	34_LN	53,2	PEM	9347 W	302°	2-6°	1800 MHz
17	34_LN	53,2	PEM	10633 W	302°	2-6°	2100 MHz
18	RL1	49,4	PEM	7079 W	12°		80 GHz
19	RL10	50,2	PEM	692 W	326°		23 GHz
20	RL11	50,2	PEM	7079 W	326°		80 GHz
21	RL2	50,4	PEM	1380 W	39°		23 GHz
22	RL3	50,4	PEM	1380 W	93°		23 GHz
23	RL4	49,4	PEM	7524 W	133°		80 GHz, 23 GHz
24	RL5	51	PEM	5248 W	141°		18 GHz
25	RL6	50,2	PEM	7079 W	224°		80 GHz
26	RL7	50,2	PEM	214 W	224°		23 GHz
27	RL8	51	PEM	1413 W	245°		80 GHz
28	RL9	50,2	PEM	1413 W	306°		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_H	53,5	PEM	10122 W	20°	0-12°	2600 MHz
2	12_GLNTV	52,9	PEM	3636 W	20°	0-10°	800 MHz
3	12_GLNTV	52,9	PEM	1935 W	20°	0-10°	900 MHz
4	12_GLNTV	52,9	PEM	10278 W	20°	0-10°	1800 MHz
5	12_GLNTV	52,9	PEM	10912 W	20°	0-10°	2100 MHz
6	21_H	53,5	PEM	10122 W	120°	0-12°	2600 MHz
7	22_GLNTV	52,9	PEM	3636 W	120°	0-10°	800 MHz
8	22_GLNTV	52,9	PEM	1935 W	120°	0-10°	900 MHz
9	22_GLNTV	52,9	PEM	10278 W	120°	0-10°	1800 MHz
10	22_GLNTV	52,9	PEM	10912 W	120°	0-10°	2100 MHz
11	31_HL	53,4	PEM	4943 W	239°	2-12°	1800 MHz
12	31_HL	53,4	PEM	5495 W	239°	2-12°	2100 MHz
13	31_HL	53,4	PEM	6671 W	239°	2-12°	2600 MHz
14	31_HL	53,4	PEM	4943 W	301°	2-12°	1800 MHz

15	31_HL	53,4	PEM	5495 W	301°	2-12°	2100 MHz
16	31_HL	53,4	PEM	6671 W	301°	2-12°	2600 MHz
17	32_HN	53,4	PEM	4943 W	239°	2-12°	1800 MHz
18	32_HN	53,4	PEM	5495 W	239°	2-12°	2100 MHz
19	32_HN	53,4	PEM	6671 W	239°	2-12°	2600 MHz
20	32_HN	53,4	PEM	4943 W	301°	2-12°	1800 MHz
21	32_HN	53,4	PEM	5495 W	301°	2-12°	2100 MHz
22	32_HN	53,4	PEM	6671 W	301°	2-12°	2600 MHz
23	33_GTV	52,9	PEM	3472 W	270°	0-10°	800 MHz
24	33_GTV	52,9	PEM	2026 W	270°	0-10°	900 MHz
25	RL1	49,4	PEM	7586 W	12°		80 GHz
26	RL10	50,2	PEM	741 W	326°		23 GHz
27	RL11	50,2	PEM	7586 W	326°		80 GHz
28	RL2	50,4	PEM	1479 W	39°		23 GHz
29	RL3	50,4	PEM	1479 W	93°		23 GHz
30	RL4	49,4	PEM	7524 W	133°		80 GHz, 23 GHz
31	RL5	51	PEM	5623 W	141°		18 GHz
32	RL6	50,2	PEM	7586 W	224°		80 GHz
33	RL7	50,2	PEM	229 W	224°		23 GHz
34	RL8	51	PEM	1413 W	245°		80 GHz
35	RL9	50,2	PEM	1413 W	306°		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 131/10/OŚ/2022 – P4-W z dnia 16 lis 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom. -

Podpis jest prawidłowy

Data: 2022.11.18 10:32:45
CET



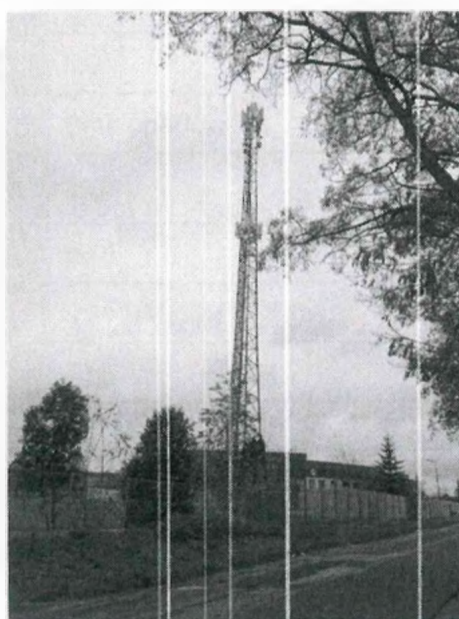
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 131/10/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	RAW3301A	
Adres	Rawa Mazowiecka, Opoczyńska 8, pow. rawski, woj. łódzkie	
Opracowanie	[REDACTED]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[REDACTED]	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [REDACTED] Data: 2022.11.17 08:24:00 CET Powód: Zł twierdzam dokument	
Data	2022-11-16	

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.....	9
9. Spis załączników.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDAKTOWANE]
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	Rawa Mazowiecka, Opoczyńska 8, pow. rawski, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	16.11.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	89,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	89,0
Godzina na początku pomiaru	9:54
Godzina na koniec pomiaru	13:9
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, 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">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).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.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyników pomiarów).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m 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				sektor 3							
I																	
Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	46,02	49,03	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II																	
Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11				Huawei ADU4518R6	Huawei ATR4518R11				Huawei ADU4518R6	Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei	Huawei				Huawei	Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1				1	1				1	1		1			
4	Azymut	20					120					239					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-12	0-10	0-10	0-10	0-10	0-12	2-12					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,90				53,50	52,90				53,50	53,40					
7	EIRP [W]	26761				10122	26761				10122	17109		17109			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor: 4				sektor 5			
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4517R6		Huawei AME4519R6		Huawei AMB4519R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1			
4	Azymut	270		301					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		2,00-12,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,90		53,40					
7	EIRP [W]	5493		17109		17109			

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	VHLP2-80/Andrew	0,6	12	49,40
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	39	50,40
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	93	50,40
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	133	49,40
5	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	141	51,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	224	50,20
7	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP1-23/Andrew	0,3	224	50,20
8	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	245	51,00
9	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	306	50,20
10	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	326	50,20
11	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	326	50,20

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	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°45'33.4" E:20°15'43.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
2	2,4	3,84	0,006	0,010	0,3-2,0	N:51°45'39.5" E:20°15'47.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139

„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”
131/10/OŚ/2022- P4-W

3	3,1	4,95	0,008	0,013	0,3-2,0	N:51°45'42.8" E:20°15'49.4'	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,177	0,180
4	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'45.8" E:20°15'51.0'	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
5	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'46.7" E:20°15'51.8'	otoczenie stacji bazowej - 532m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
6	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°45'29.6" E:20°15'43.7'	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
7	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°45'27.4" E:20°15'51.1'	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
8	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°45'25.4" E:20°15'55.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
9	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:51°45'23.8" E:20°15'59.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
10	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'21.5" E:20°16'06.7"	otoczenie stacji bazowej - 532m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	3,2	5,11	0,008	0,014	0,3-2,0	N:51°45'28.5" E:20°15'37.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,183	0,186
12	2,3	3,68	0,006	0,010	0,3-2,0	N:51°45'25.7" E:20°15'28.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,134
13	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'24.2" E:20°15'23.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
14	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:51°45'21.9" E:20°15'18.3"	otoczenie stacji bazowej - 532m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
15	2,2	3,52	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°45'30.6" E:20°15'35.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,126	0,128
16	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'30.4" E:20°15'31.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
17	2,5	4,00	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°45'30.5" E:20°15'23.2"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,143	0,145
18	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'30.7" E:20°15'18.5"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
19	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'30.7" E:20°15'13.6"	otoczenie stacji bazowej - 532m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°45'32.8" E:20°15'36.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
21	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'36.4" E:20°15'28.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'37.8" E:20°15'23.9'	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
23	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'39.0" E:20°15'20.8'	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
24	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'39.8" E:20°15'19.3"	otoczenie stacji bazowej - 532m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
25	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°45'31.7" E:20°15'43.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
26	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:51°45'31.3" E:20°15'43.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
27	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:51°45'30.7" E:20°15'46."	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
28	2,7	4,31	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°45'29.4" E:20°15'39.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,154	0,157
29	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'33.2" E:20°15'38.3'	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
30	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'31.9" E:20°15'47.2'	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
31	2,4	3,84	0,006	0,010	0,3-2,0	N:51°45'26.8" E:20°15'43.8'	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,137	0,139
32	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'31.8" E:20°15'35.4'	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,046	0,046
33	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'33.7" E:20°15'39.2'	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,070
A	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'29.3" E:20°15'40.9"	Opoczyńska 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
B	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:51°45'32.6" E:20°15'45.2'	Reymonta 16A, pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,075

„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”

C	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'24.5" E:20°16'01.6"	Reymonta 20a, pomiar przed posesją -DPP	0,063	0,064
D	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'24.2" E:20°16'02.9"	Reymonta 20b, pomiar przed posesją -DPP	0,057	0,058
E	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'23.4" E:20°16'03.5"	Reymonta 20c, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
F	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'22.6" E:20°16'03.9"	Reymonta 20d, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
G	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'22.2" E:20°16'05.1"	Reymonta 22, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
H	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'21.6" E:20°16'05.9"	Reymonta 22a, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
I	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:51°45'33.8" E:20°15'31.5"	Lenartowicza 21, pomiar przed posesją -DPP	0,074	0,075
J	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'34.4" E:20°15'31.3"	Lenartowicza 19, pomiar przed posesją -DPP	0,080	0,081
K	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'35.3" E:20°15'31.2"	Lenartowicza 17, pomiar przed posesją -DPP	0,086	0,087
L	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:51°45'34.3" E:20°15'30.9"	Lenartowicza 18, pomiar przed posesją -DPP	0,074	0,075
M	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°45'35.0" E:20°15'30.8"	Lenartowicza 16, pomiar przed posesją -DPP	0,091	0,093
N	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'35.8" E:20°15'30.9"	Lenartowicza 14, pomiar przed posesją -DPP	0,086	0,087
O	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'35.4" E:20°15'28.6"	Gąsiorowskiego 9, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
P	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'36.3" E:20°15'28.5"	Gąsiorowskiego 7, pomiar przed posesją -DPP	0,057	0,058
R	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'35.6" E:20°15'28.2"	Gąsiorowskiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
S	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'37.4" E:20°15'27.2"	osiedle 9 Maja 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
T	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'38.3" E:20°15'22.7"	osiedle 9 Maja 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
U	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'37.7" E:20°15'22.2"	osiedle 9 Maja 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
W	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'39.3" E:20°15'21.3"	osiedle 9 Maja 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
V	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'30.4" E:20°15'32.2"	Lenartowicza 37/39/41, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
X	2,3	3,68	0,006	0,010	0,3-2,0	N:51°45'30.4" E:20°15'29.4"	Urbańskiego 1-10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,131	0,134
Y	2,8	4,47	0,007	0,012	0,3-2,0	N:51°45'30.6" E:20°15'27.2"	Gąsiorowskiego 8/10/12/14/16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,160	0,163
Z	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°45'30.4" E:20°15'24.3"	Garże, pomiar przed budynkiem -DPP	0,108	0,110
A1	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'30.6" E:20°15'22.3"	Krakowska 22d, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
B1	Brak dostępu – pomieszczenia przemysłowe								

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

„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”

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 16.11.2022 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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

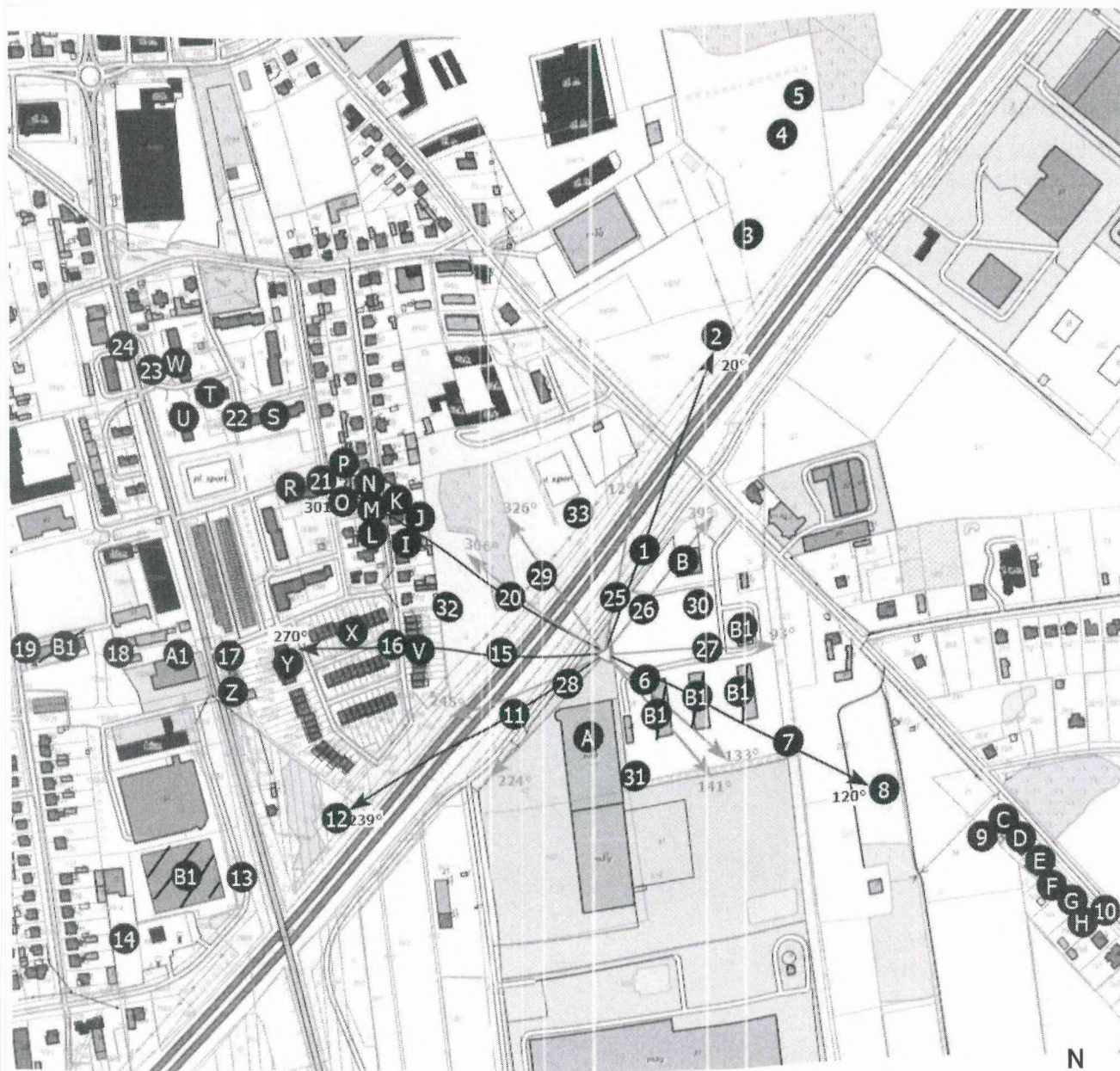
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	20°15'41.80"E
szerokość:	51°45'30.23"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:7900



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

