



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 30 lis 2022

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Kutnie

**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony
Środowiska**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu KUT3311A z dnia 11 cze 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji KUT3311A.

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.

99-300 Kutno, Skłęczkowska 18, dz. nr 297/95, gm. Kutno, pow. kutnowski

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_H	52,1	PEM	10120 W	50°	0-9°	2600 MHz
2	12_LN	52,1	PEM	8222 W	50°	0-9°	1800 MHz
3	12_LN	52,1	PEM	9142 W	50°	0-9°	2100 MHz
4	13_GTV	51,8	PEM	1411 W	50°	0-10°	800 MHz
5	13_GTV	51,8	PEM	1573 W	50°	0-10°	900 MHz
6	21_H	52,1	PEM	10120 W	140°	0-10°	2600 MHz
7	22_DLN	52,1	PEM	8222 W	140°	0-10°	1800 MHz
8	22_DLN	52,1	PEM	9142 W	140°	0-10°	2100 MHz
9	23_TV	51,8	PEM	1411 W	140°	0-10°	800 MHz
10	23_TV	51,8	PEM	1573 W	140°	0-10°	900 MHz
11	31_H	52,1	PEM	10120 W	230°	0-9°	2600 MHz
12	32_LN	52,1	PEM	8222 W	230°	0-9°	1800 MHz
13	32_LN	52,1	PEM	9142 W	230°	0-9°	2100 MHz
14	33_GTV	51,8	PEM	1411 W	230°	0-10°	800 MHz
15	33_GTV	51,8	PEM	1573 W	230°	0-10°	900 MHz
16	41_H	52,1	PEM	10120 W	320°	0-9°	2600 MHz
17	42_LN	52,1	PEM	8222 W	320°	0-9°	1800 MHz
18	42_LN	52,1	PEM	9142 W	320°	0-9°	2100 MHz
19	43_GTV	51,8	PEM	1411 W	320°	0-10°	800 MHz
20	43_GTV	51,8	PEM	1573 W	320°	0-10°	900 MHz
21	RL1	52,5	PEM	7079 W	126°		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	52,1	PEM	10120 W	50°	0-12°	2600 MHz
2	12_LN	52,1	PEM	8222 W	50°	0-12°	1800 MHz
3	12_LN	52,1	PEM	9142 W	50°	0-12°	2100 MHz
4	13_GTV	51,8	PEM	2822 W	50°	0-10°	800 MHz
5	13_GTV	51,8	PEM	1573 W	50°	0-10°	900 MHz
6	21_H	52,1	PEM	10120 W	140°	0-12°	2600 MHz
7	22_DLN	52,1	PEM	8222 W	140°	0-12°	1800 MHz
8	22_DLN	52,1	PEM	9142 W	140°	0-12°	2100 MHz
9	23_TV	51,8	PEM	2822 W	140°	0-10°	800 MHz
10	23_TV	51,8	PEM	1573 W	140°	0-10°	900 MHz
11	31_H	52,1	PEM	10120 W	230°	0-12°	2600 MHz
12	32_LN	52,1	PEM	8222 W	230°	0-12°	1800 MHz
13	32_LN	52,1	PEM	9142 W	230°	0-12°	2100 MHz
14	33_GTV	51,8	PEM	2822 W	230°	0-10°	800 MHz
15	33_GTV	51,8	PEM	1573 W	230°	0-10°	900 MHz
16	41_H	52,1	PEM	10120 W	320°	0-12°	2600 MHz
17	42_LN	52,1	PEM	8222 W	320°	0-12°	1800 MHz
18	42_LN	52,1	PEM	9142 W	320°	0-12°	2100 MHz
19	43_GTV	51,8	PEM	2822 W	320°	0-10°	800 MHz
20	43_GTV	51,8	PEM	1573 W	320°	0-10°	900 MHz
21	RL1	52,3	PEM	5129 W	126°		80 GHz

22	RL2	52,5	PEM	1514 W	303°		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 105/11/OŚ/2022 – P4-W z dnia 24 lis 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2022.11.30 14:01:27
CET

IdZaufanegoProfilu: IdKontaUzytkownikaEpuap:

Dokument elektroniczny

2022-12-01

Email: biuro@p4sp.com.pl
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

STAROSTWO POWIATOWE W KUTNIE (99-300 KUTNO
(MIASTO), WOJ. ŁÓDZKIE)

KUT3311 Uzupełnienie informacji do zgłoszenia instalacji wytv. pole elektr.

Dzień dobry,
zgłoszenie nr KUT3311 z dnia 30.11.2022 zawierało informację o nieistotnej zmianie danych.

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2022-12-01

Podpis elektroniczny



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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 105/11/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	KUT3311A	
Adres	Kutno, Skłęczkowska 18, dz. nr 297/95, pow. kutnowski, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Data: 2022.11.28 12:03:49 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-11-24	

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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji-
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	Kutno, Skłęczkowska 18, dz. nr 297/95, pow. kutnowski, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	24.11.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0,2
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	85,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	85,0
Godzina na początku pomiaru	10:23
Godzina na koniec pomiaru	11:50
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 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 550, Sonda EF9091, 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 ważne do 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	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 wyniki 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									
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6		Huawei ADU4518R6		Huawei ADU4518R6		Huawei ADU4516R6		Huawei ADU4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	13_GT V	13_GT V	11_H	12_LN	12_LN	23_TV	23_TV	21_H	22_DL N	22_DL N
4	Ilość anten	1		1		1		1		1	
5	Azymut	50					140				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-12	0-12	0-12	0-10	0-10	0-12	0-12	0-12
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	51,80		52,10		52,10		51,80		52,10	
8	EIRP [W]	4395		10120		17364		4395		10120	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6		Huawei ADU4518R6		Huawei ADU4518R6		Huawei ADU4516R6		Huawei ADU4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	33_GT V	33_GT V	31_H		32_LN	32_LN	43_GT V	43_GT V	41_H	42_LN 42_LN
4	Ilość anten	1		1		1		1		1	
5	Azymut	230					320				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-12		0-12	0-12	0-10	0-10	0-12	0-12 0-12
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	51,80		52,10		52,10		51,80		52,10	
8	EIRP [W]	4395		10120		17364		4395		10120 17364	

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	126	52,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	303	52,50

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	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°13'24.4" E:19°24'34.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
2	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'26.4" E:19°24'38.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
3	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'28.3" E:19°24'42.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'30.7" E:19°24'46.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'32.5" E:19°24'50.2"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'32.9" E:19°24'51.2"	otoczenie stacji bazowej - 520m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°13'20.0" E:19°24'33.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058

„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”

8	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'17.4" E:19°24'37.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
9	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'15.3" E:19°24'40.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'12.5" E:19°24'44.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'10.6" E:19°24'47.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'09.8" E:19°24'48.3"	otoczenie stacji bazowej - 520m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'20.4" E:19°24'26.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
14	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'16.5" E:19°24'18.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'13.4" E:19°24'12.9"	otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°13'24.8" E:19°24'27.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
17	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'27.4" E:19°24'23.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
18	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'29.8" E:19°24'19.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'32.3" E:19°24'17.1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'34.7" E:19°24'13.3"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'35.4" E:19°24'12.6"	otoczenie stacji bazowej - 520m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°13'20.5" E:19°24'34.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
23	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'23.2" E:19°24'24.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
24	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'22.9" E:19°24'35.5"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,045	0,046
25	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'18.2" E:19°24'30.1"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,051	0,052
26	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'20.1" E:19°24'29.4"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,051	0,052
27	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'21.9" E:19°24'25.2"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,045	0,046
28	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'25.6" E:19°24'28.1"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,051	0,052
29	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'24.2" E:19°24'30.4"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,051	0,052
A	Brak dostępu – budynki 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

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 24.11.2022 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 wydanyymi 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.

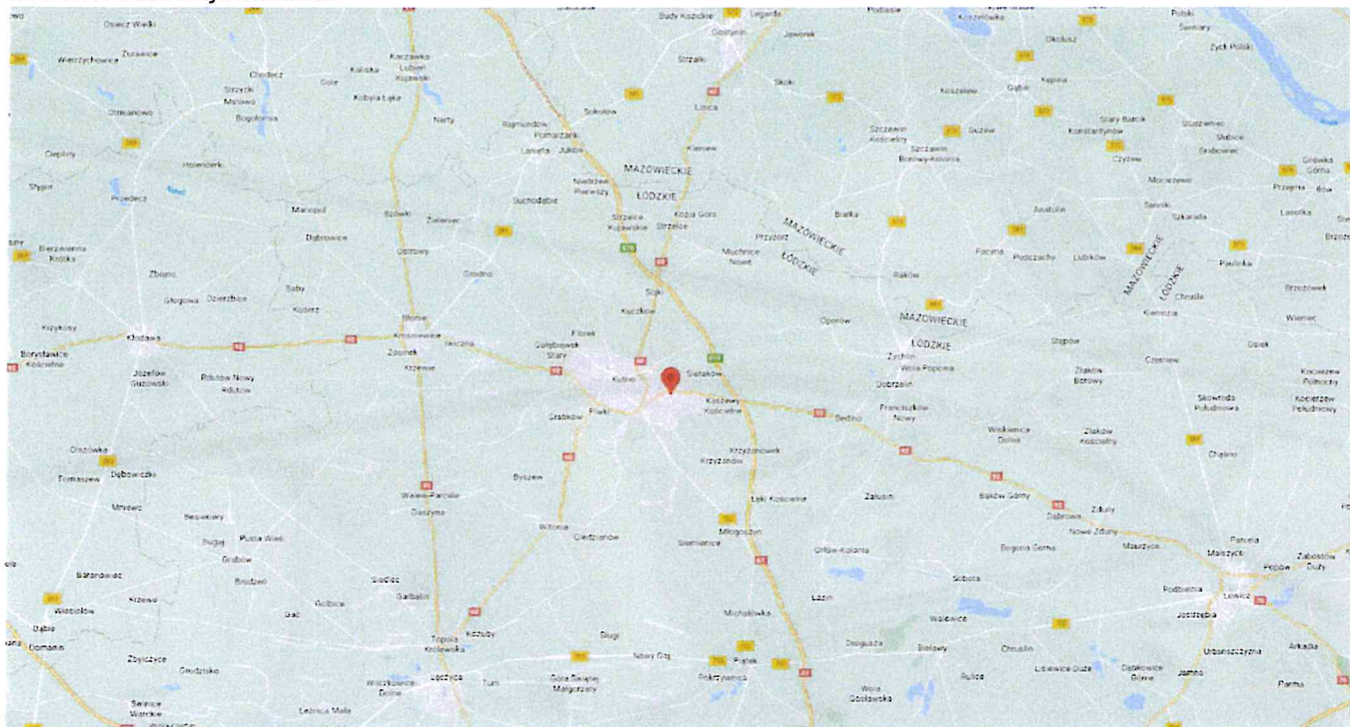
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

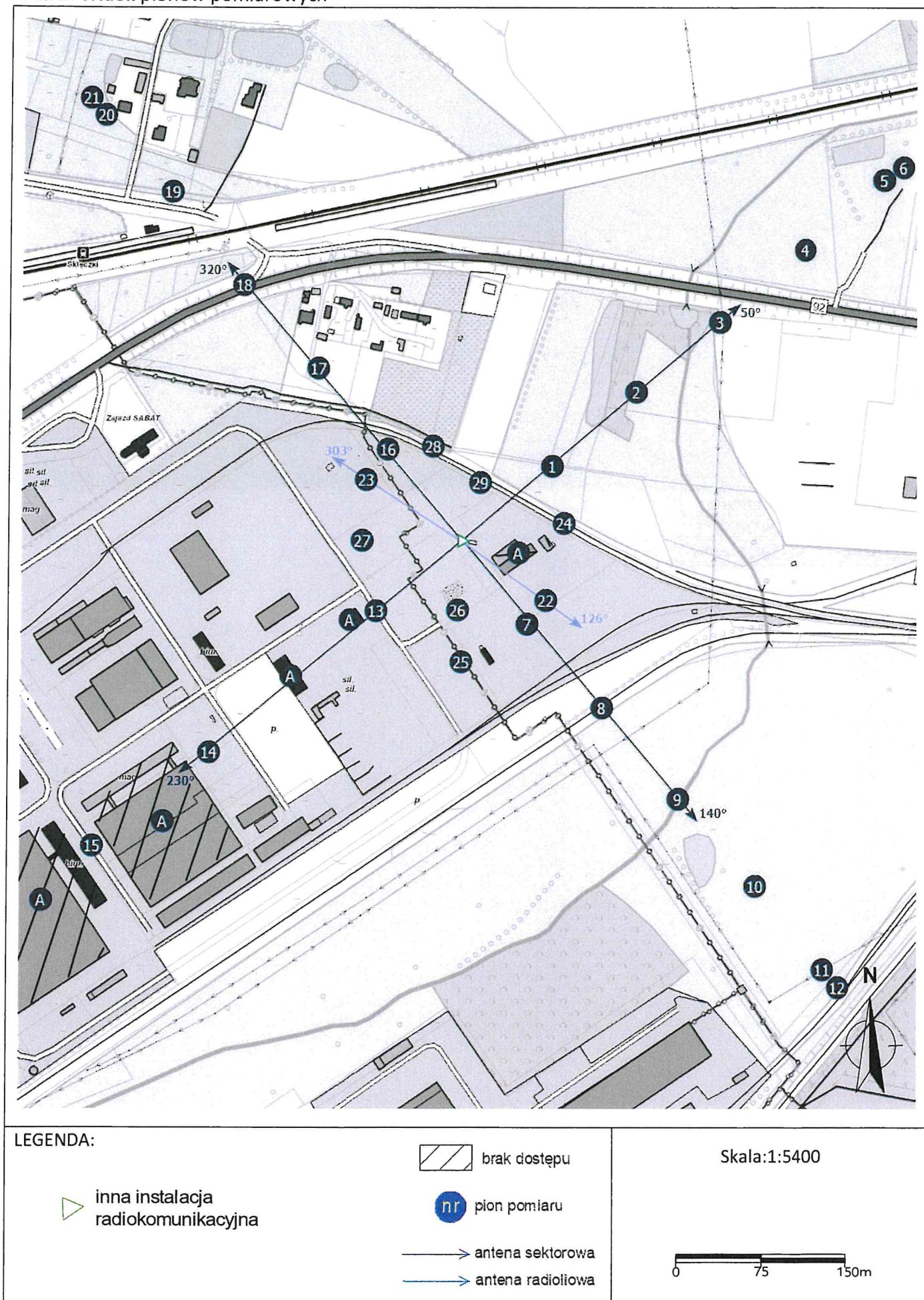
Koniec sprawozdania

ZaŁ. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°24'30.37"E
szerokość:	52°13'22.44"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.



