

ROS.6221.22.2022
KANCELARIA
wpl. dnia 11-05-2022
02.04.2022 AC
J. S. Jaskiewicz

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

RAD 3313 B
2022-05-10

Dane nadawcy

Monika Bieroza
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 RADOMIU (26-600 RADOM,
WOJ. MAZOWIECKIE)

ZAWIADOMIENIE

^BRAD3313 - informacja o zmianie w zgłoszeniu instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

W załączeniu przesyłam informację o zmianie w zgłoszeniu instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne.

Załączniki:

1. [RAD3313B_informacja o zmianie.pdf](#)
2. [RAD3313 opłata.pdf](#)
3. [RAD3313_os_27.04.2022.pdf](#)
4. [Pełnomocnictwo Monika Bieroza.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-05-10T14:58:38.639+02:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-05-10

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Radomiu

**Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i
Rolnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RAD3313B z dnia 2019-09-19

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RAD3313B.

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.

26-640 Skaryszew, Piaseckiego 1, gm. Skaryszew, pow. radomski

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny / wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	---------------------------------------	------------------	---	--------	-------------------	---------------

1	13_H/50,4	PEM	19730 W	110°	6°	2600 MHz
2	16_/50,1	PEM	1540 W	110°	7°	800 MHz
3	16_/50,1	PEM	2539 W	110°	7°	900 MHz
4	16_/50,1	PEM	6443 W	110°	6°	1800 MHz
5	17_/50,1	PEM	4364 W	110°	6°	2100 MHz
6	22_DLNU/50,1	PEM	10988 W	240°	6°	1800 MHz
7	22_DLNU/50,1	PEM	8910 W	240°	6°	2100 MHz
8	23_H/50,4	PEM	19730 W	240°	6°	2600 MHz
9	26_/50,1	PEM	1728 W	240°	10°	800 MHz
10	26_/50,1	PEM	3052 W	240°	10°	900 MHz
11	32_DLNU/50,1	PEM	10988 W	340°	6°	1800 MHz
12	32_DLNU/50,1	PEM	8910 W	340°	6°	2100 MHz
13	33_H/50,4	PEM	19730 W	340°	6°	2600 MHz
14	36_/50,1	PEM	1728 W	340°	10°	800 MHz
15	36_/50,1	PEM	3052 W	340°	10°	900 MHz
16	RL1/52	PEM	5248 W	100°		18 GHz
17	RL2/52	PEM	5248 W	297°		18 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_GLT/50,1	PEM	1685 W	110°	7°	900 MHz
2	11_GLT/50,1	PEM	5381 W	110°	6°	1800 MHz
3	11_GLT/50,1	PEM	5456 W	110°	6°	2100 MHz
4	12_HNV/50,1	PEM	1547 W	110°	7°	800 MHz
5	12_HNV/50,1	PEM	5381 W	110°	6°	1800 MHz
6	12_HNV/50,1	PEM	5456 W	110°	6°	2100 MHz
7	13_H/50,4	PEM	19734 W	110°	6°	2600 MHz
8	21_GTV/50,1	PEM	1736 W	240°	10°	800 MHz
9	21_GTV/50,1	PEM	2026 W	240°	10°	900 MHz
10	22_HLN/50,1	PEM	9460 W	240°	6°	1800 MHz
11	22_HLN/50,1	PEM	10518 W	240°	6°	2100 MHz
12	23_H/50,4	PEM	19734 W	240°	6°	2600 MHz
13	31_GTV/50,1	PEM	1736 W	340°	10°	800 MHz
14	31_GTV/50,1	PEM	2026 W	340°	10°	900 MHz
15	32_HLN/50,1	PEM	9460 W	340°	6°	1800 MHz
16	32_HLN/50,1	PEM	10518 W	340°	6°	2100 MHz
17	33_H/50,4	PEM	19734 W	340°	6°	2600 MHz
18	RL1/52	PEM	5623 W	100°		18 GHz
19	RL2/53	PEM	1479 W	183°		23 GHz
20	RL3/53	PEM	7524 W	299°		80 GHz, 23 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 14/04/OŚ/2022 z dnia 2022-04-27, Nr akredytacji PCA – AB 1691.

Koordinator OŚ

Monika Bieroza

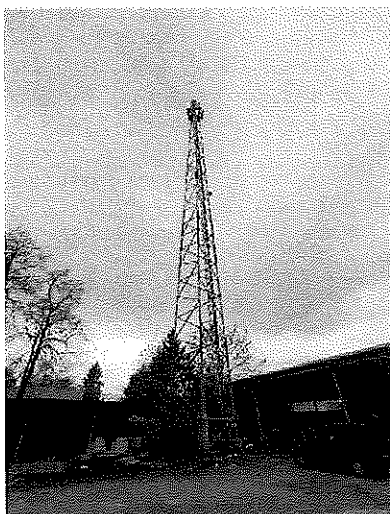
kom. 790004874

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
MONIKA BIEROZA

Data: 2022.05.10 13:47:07
CEST

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 14/04/OŚ/2022



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: RAD3313
Adres: ul. Piaseckiego 1, Skaryszew

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Edward
Adam
Szczepaniuk
k

Elektronicznie
podpisany przez
Edward Adam
Szczepaniuk
Data: 2022.04.28
15:49:29 +02'00'

data pomiaru: 2022-04-27

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

P4 Sp. z o.o. , ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

2. Zleceniodawca

Krupa Systems sp. z o.o., ul. Warszawska 15/18, 05-400 Otwock

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: ul. Piaseckiego 1, Skaryszew
gmina: Skaryszew
powiat: Radomski
województwo: mazowieckie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2022-04-27, 14:40-17:10

pomiary wykonał:

Maksymilian Szarwiński

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 15,8 - 17,1
Wilgotność [%]: 38,3 - 40,8
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/122/21 z dnia 16 kwietnia 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/122/21 z dnia 16 kwietnia 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

Pomiary przeprowadzono:

- nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności, zgodnie z wymaganiami pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
- 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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
- w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pole w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

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	RBS / SRAN Ericsson												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	900	800	2100	1800	2600	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	46,02	50	50	46,02	52,04	46,02	46,02	49,75	49,75	52,04	
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	80010123			80010123			ADU4521 RO	ADU4517R6		ADU4521RO		ADU4521 RO	
2	Producent anteny	Kathrein			Kathrein			Huawei	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1	1		1		1	
4	Azymut	110							240					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-7,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-7,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,1			50,1			50,4	50,1		50,1		50,4	
7	EIRP [W]	12522			12384			19734	3762		19978		19734	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	Sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,75	49,75	52,04
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	ADU4517R6		ADU4521R0		ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1		1		1
4	Azymut	340				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,1		50,1		50,4
7	EIRP [W]	3762		19978		19734

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	100	52,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	183	53,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	299	53,00

Inne źródła PEM: BRAK

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,58% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	-	-	-
1	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'23.55"N 21°15'30.88"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
2	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'23.17"N 21°15'32.56"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 110° GKP

nr planu	Pole E	Pole H	q	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	
3	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'22.87"N 21°15'33.88"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
4	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'22.55"N 21°15'35.29"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
5	0,7	0,002	1,47	1,5	0,004	2,0	51°18'21.98"N 21°15'37.78"E	0,05	0,06	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
6	0,7	0,002	1,47	1,5	0,004	2,0	51°18'21.46"N 21°15'40.08"E	0,05	0,06	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
7	0,7	0,002	1,47	1,5	0,004	2,0	51°18'20.94"N 21°15'42.35"E	0,05	0,06	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
8	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'20.38"N 21°15'44.83"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
9	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'19.91"N 21°15'46.88"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
10	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'19.30"N 21°15'49.57"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
11	p.cz.*	<0,001	1,47	<1,1	<0,003	2,0	51°18'18.74"N 21°15'52.02"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
12	p.cz.*	<0,001	1,47	<1,1	<0,003	2,0	51°18'18.32"N 21°15'53.86"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
13	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'22.05"N 21°15'45.56"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
14	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'19.20"N 21°15'43.76"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
15	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'23.50"N 21°15'40.03"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
16	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'20.30"N 21°15'39.03"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
17	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'24.46"N 21°15'34.50"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
18	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'23.41"N 21°15'34.42"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
19	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'20.66"N 21°15'31.69"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
20	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'21.55"N 21°15'30.17"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
21	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'20.76"N 21°15'29.10"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 183° GKP
22	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'23.50"N 21°15'28.45"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
23	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'23.29"N 21°15'27.69"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
24	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'22.73"N 21°15'26.13"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
25	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'22.36"N 21°15'25.10"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
26	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'21.93"N 21°15'23.91"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
27	p.cz.*	<0,001	1,47	<1,1	<0,003	2,0	51°18'21.17"N 21°15'21.81"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
28	p.cz.*	<0,001	1,47	<1,1	<0,003	2,0	51°18'20.80"N 21°15'20.78"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
29	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'20.17"N 21°15'19.03"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
30	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'19.64"N 21°15'17.57"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
31	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'18.87"N 21°15'15.45"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
32	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'18.50"N 21°15'14.42"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
33	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'17.72"N 21°15'12.27"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
34	p.cz.*	<0,001	1,47	<1,1	<0,003	2,0	51°18'16.94"N 21°15'10.11"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
35	p.cz.*	<0,001	1,47	<1,1	<0,003	2,0	51°18'16.38"N 21°15'08.56"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
36	p.cz.*	<0,001	1,47	<1,1	<0,003	2,0	51°18'15.75"N 21°15'06.79"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
37	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'17.41"N 21°15'16.83"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
38	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'17.72"N 21°15'19.73"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
39	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'20.46"N 21°15'15.46"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
40	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'21.26"N 21°15'18.40"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
41	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'22.35"N 21°15'21.79"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
42	p.cz.*	<0,001	1,47	<1,1	<0,003	2,0	51°18'23.50"N 21°15'21.79"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
43	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'23.23"N 21°15'23.93"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
44	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'23.22"N 21°15'25.35"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
45	p.cz.*	<0,001	1,47	<1,1	<0,003	2,0	51°18'24.62"N 21°15'25.05"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
46	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'25.65"N 21°15'24.29"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 299° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	
47	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'25.83"N 21°15'26.00"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
48	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'25.08"N 21°15'28.67"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
49	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'25.87"N 21°15'28.22"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
50	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'27.72"N 21°15'27.14"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
51	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'28.41"N 21°15'26.74"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
52	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'29.87"N 21°15'25.89"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
53	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'31.39"N 21°15'25.00"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
54	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'36.05"N 21°15'22.29"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
55	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'36.76"N 21°15'21.88"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
56	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'38.43"N 21°15'20.90"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
57	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'38.15"N 21°15'22.22"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
58	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'33.43"N 21°15'26.64"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
59	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'34.08"N 21°15'21.99"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
60	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'33.26"N 21°15'21.97"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
61	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'32.49"N 21°15'21.86"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
62	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'31.66"N 21°15'23.28"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
63	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'29.58"N 21°15'23.90"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
64	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'31.56"N 21°15'27.34"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
65	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'30.25"N 21°15'27.93"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
66	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'26.73"N 21°15'30.35"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
67	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'26.39"N 21°15'32.75"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
68	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'25.42"N 21°15'32.75"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
69	0,6	0,002	1,47	1,3	0,003	2,0	51°18'24.22"N 21°15'32.57"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
70	0,5	0,001	1,47	1,1	0,003	2,0	51°18'24.82"N 21°15'30.73"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

** wartość po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

q – poprawka pomiarowa podana przez operatora (w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar q=2,0)

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/f ^{0,5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 27-04-2022r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 28-04-2022r.

9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

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)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020 poz. 1219)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

10. Załączniki

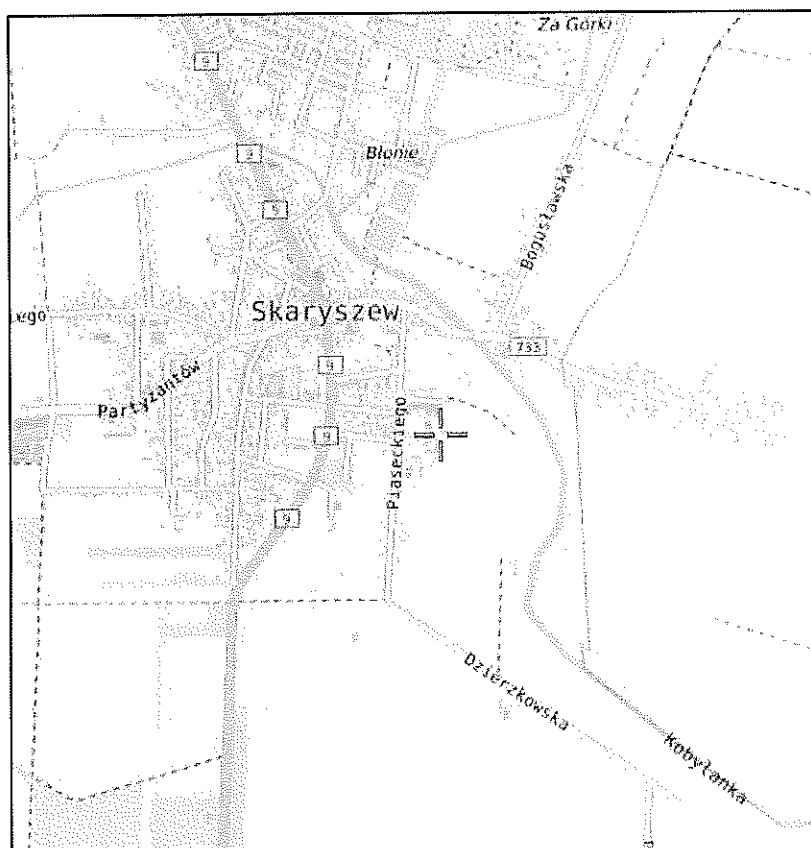
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

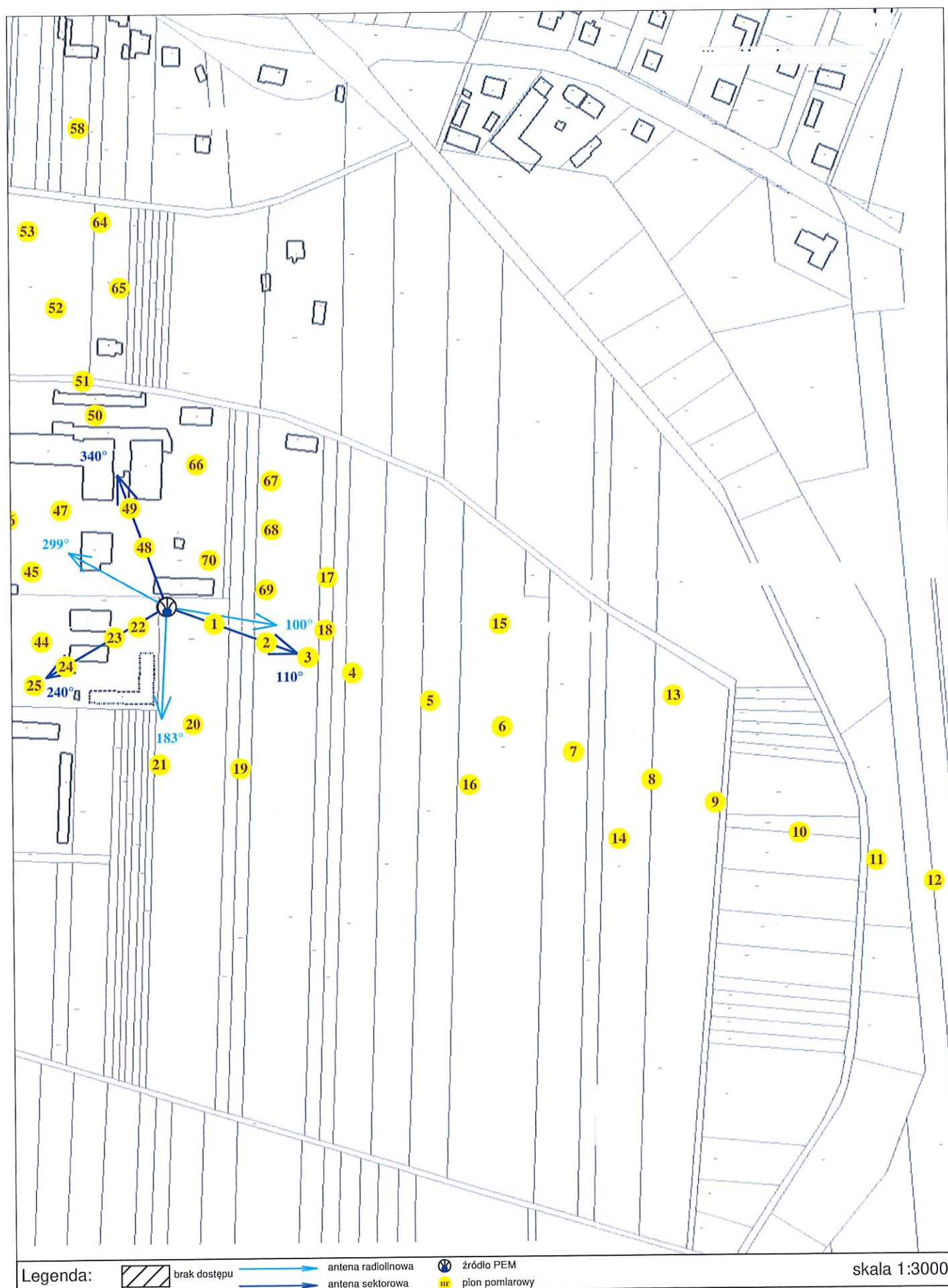
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

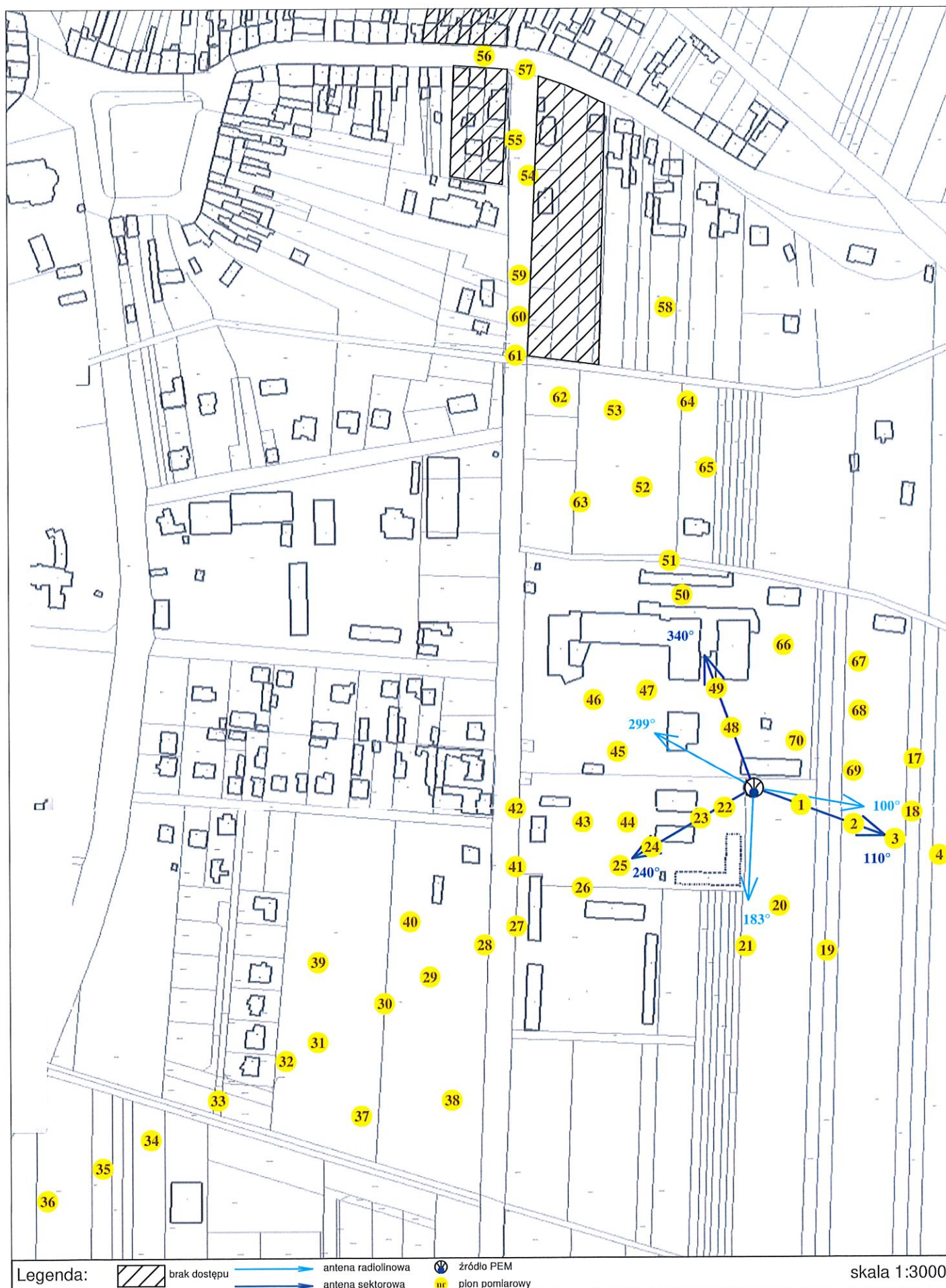


Współrzędne geograficzne	
N	51° 18' 23,90"
E	21° 15' 29,37"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

