

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Kowale, 30.06.2026

Starosta Kaliski

Pl. Św. Józefa 5
62-800 Kalisz

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024r. Poz. 54 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 4712 (67519N!) BRZEZINY KALISKIE (PKA_BRZEZINY_ZIELONA) zlokalizowanej pod adresem: Brzeziny, Zielona dz. Nr 195/1, gmina Brzeziny, pow. Kaliski, woj. wielkopolskie. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024r. poz. 54 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

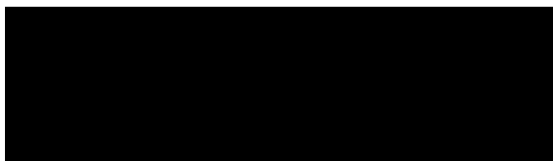
L.p.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	45702
2	47886
3	45702
4	47886
5	45702
6	47886
7	45702
8	47886
9	3170
10	3557

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

L.p.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1	N51°36'05,6" E18°15'35,9"	700/800/900/ 1800/2100/2600	59,0	45702	75	2-12/2-12/ 2-12/0-8/ 0-8/0-8
2	N51°36'05,6" E18°15'35,9"	3600	59,0	47886	75	4-10
3	N51°36'05,5" E18°15'35,9"	700/800/900/ 1800/2100/2600	46,0	45702	145	2-12/2-12/ 2-12/0-8/ 0-8/0-8
4	N51°36'05,5" E18°15'35,9"	3600	46,0	47886	145	4-10
5	N51°36'05,5" E18°15'35,7"	700/800/900/ 1800/2100/2600	59,0	45702	225	2-12/2-12/ 2-12/0-8/ 0-8/0-8
6	N51°36'05,5" E18°15'35,7"	3600	59,0	47886	225	4-10
7	N51°36'05,6" E18°15'35,7"	700/800/900/ 1800/2100/2600	46,0	45702	325	2-12/2-12/ 2-12/0-8/ 0-8/0-8
8	N51°36'05,6" E18°15'35,7"	3600	46,0	47886	325	4-10
9	N51°36'05,5" E18°15'35,7"	15000	53,0	3170	222*	-
10	N51°36'05,6" E18°15'35,7"	15000	53,0	3557	277*	-

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.



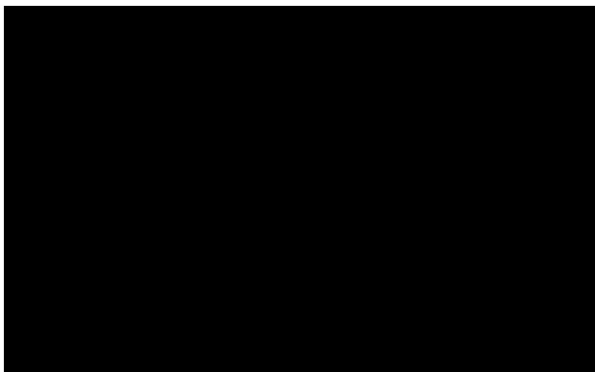
W załączniku przesyłam:

- 1) Pełnomocnictwa,
- 2) Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.,

Otrzymują:

- 1) a/a,
- 2) adresat



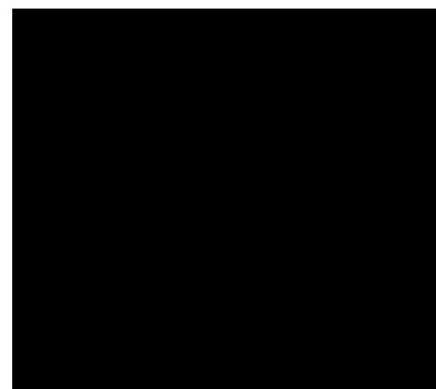


AB 1691

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 24/05/OŚ/2026**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: 4712 (67519N!) BRZEZINY KALISKIE (PKA_BRZEZINY_ZIELONA)
Adres: Brzeziny, Zielona dz. Nr 195/1, gmina Brzeziny, pow. Brzeziński, woj. łódzkie



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

Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca

Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

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 (Dz. U. 2022 poz. 2630).

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: Brzeziny, Zielona dz. Nr 195/1
gmina: Brzeziny
powiat: Brzeziński
województwo: łódzkie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2026-06-19, 12:30-14:00

pomiary wykonał:



warunki metrologiczne:

Temp. [°] 28,2 - 28,6
Wilgotność [%]: 49,5 - 51,4
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/153/26 z dnia 16 kwietnia 2026r., 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/153/26 z dnia 16 kwietnia 2026r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny LK2639378. Świadectwo wzorcowania nr 0710/AH/23 z dnia 15 lutego 2023r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

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

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Lp.	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ/ producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Równoważna moc promieniowana Izotropowo EIRP [W]
1	700/800/900/1800/2100/2600	KRE1012483/1/ Ericsson	1	75	2-12**/2-12**/ 2-12**/0-8**/ 0-8**/0-8**	59,0	45702
2	3600	AQQQ/ NSN	1	75	4-10**	59,0	47886
3	700/800/900/1800/2100/2600	KRE1012483/1/ Ericsson	1	145	2-12**/2-12**/ 2-12**/0-8**/ 0-8**/0-8**	46,0	45702
4	3600	AQQQ/ NSN	1	145	4-10**	46,0	47886
5	700/800/900/1800/2100/2600	KRE1012483/1/ Ericsson	1	225	2-12**/2-12**/ 2-12**/0-8**/ 0-8**/0-8**	59,0	45702
6	3600	AQQQ/ NSN	1	225	4-10**	59,0	47886
7	700/800/900/1800/2100/2600	KRE1012483/1/ Ericsson	1	325	2-12**/2-12**/ 2-12**/0-8**/ 0-8**/0-8**	46,0	45702
8	3600	AQQQ/ NSN	1	325	4-10**	46,0	47886

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Warunki pracy				znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	linia radiowa			Antena			
	Typ/ producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]
1	RTN XMC-3 15G 56MHz XPIC/ Huawei	15	3170	VHLPX2-15/ Andrew	0,6	222	53,0
2	RTN XMC-5D 15G 56MHz XPIC/ Huawei	15	3557	A15D06/ Huawei	0,6	277	53,0

Inne źródła PEM:

Na podstawie informacji otrzymanych od zleceniodawcy, obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie potencjalnych źródeł wtórnych - metalowe elementy konstrukcji oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł Pola-EM

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.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 47,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

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

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	51°36'06.23"N 18°15'39.89"E	0,06	0,06	GKP – az. 75°
2	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	51°36'07.69"N 18°15'48.64"E	0,05	0,05	GKP – az. 75°
3	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	51°36'08.51"N 18°15'53.99"E	0,06	0,07	GKP – az. 75°
4	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	51°36'09.27"N 18°15'57.92"E	0,07	0,08	GKP – az. 75°
5	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	51°36'10.60"N 18°15'53.76"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
6	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	51°36'09.44"N 18°15'47.46"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
7	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	51°36'06.27"N 18°15'53.99"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
8	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	51°36'05.58"N 18°15'48.57"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°36'03.76"N 18°15'43.61"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°36'04.94"N 18°15'36.72"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 145°
11	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°36'03.26"N 18°15'38.54"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 145°
12	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°36'02.45"N 18°15'39.53"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 145°
13	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°35'59.71"N 18°15'42.42"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 145°
14	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°35'54.22"N 18°15'48.58"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 145°
15	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°35'53.23"N 18°15'45.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°35'57.61"N 18°15'50.76"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°36'00.63"N 18°15'46.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°35'54.66"N 18°15'41.08"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°35'58.94"N 18°15'35.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°35'59.02"N 18°15'30.42"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°35'55.92"N 18°15'25.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°36'05.12"N 18°15'35.30"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 225°
23	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°36'04.05"N 18°15'33.29"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 225°
24	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	51°36'03.13"N 18°15'31.96"E	0,06	0,06	GKP – az. 225°
25	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°35'59.19"N 18°15'25.66"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 225°
26	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°35'55.79"N 18°15'20.18"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 225°
27	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°35'57.84"N 18°15'21.03"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
28	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	51°36'01.88"N 18°15'24.81"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°36'04.37"N 18°15'34.25"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 222°

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
30	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	51°36'05.77"N 18°15'33.60"E	0,05	0,05	GKP – az. 277°
31	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	51°36'05.88"N 18°15'31.25"E	0,06	0,07	GKP – az. 277°
32	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	51°36'06.02"N 18°15'29.37"E	0,06	0,07	GKP – az. 277°
33	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	51°36'06.37"N 18°15'25.31"E	0,06	0,06	GKP – az. 277°
34	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	51°36'10.06"N 18°15'27.02"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°36'05.93"N 18°15'35.51"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 325°
36	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	51°36'06.79"N 18°15'34.54"E	0,06	0,06	GKP – az. 325°
37	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	51°36'07.72"N 18°15'33.46"E	0,07	0,07	GKP – az. 325°
38	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	51°36'08.89"N 18°15'32.17"E	0,05	0,05	GKP – az. 325°
39	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°36'12.77"N 18°15'27.88"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 325°
40	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°36'16.99"N 18°15'23.21"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 325°
41	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°36'16.17"N 18°15'29.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
42	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°36'11.82"N 18°15'34.86"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
43	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	51°36'08.84"N 18°15'36.29"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
44	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°36'06.37"N 18°15'37.88"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
45	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	51°36'10.02"N 18°15'21.30"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
46	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Kurzawy 9, wewnątrz
47	1,2	0,003	1,2	0,003	2,0	-	0,04	0,04	Zielona 25a, parter, okno
48	p.cz.*	<0,01	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Zielona 9, 1p., ganek

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,5 V/m – dla składowej elektrycznej)

** wartość powiększona o niepewność pomiaru

Składowa H wyznaczona na podstawie obliczeń

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

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

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 7, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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 Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
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 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, uznaje się, że dopuszczalne poziomy pole elektromagnetyczne, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, są dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym – w wyniku zastosowania metod wskazanych w punkcie 25 – wykazano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 19-06-2026r. stwierdza się, iż w obszarze pomiarowym nie występuje natężenie pola elektromagnetycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej: 4712 (67519N!) BRZEZINY KALISKIE (PKA_BRZEZINY_ZIELONA) dopuszczalne poziomy pole elektromagnetyczne 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, 23-06-2026r.

9. Podstawa prawna

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 z późn. zm.)

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

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)

10. Załączniki

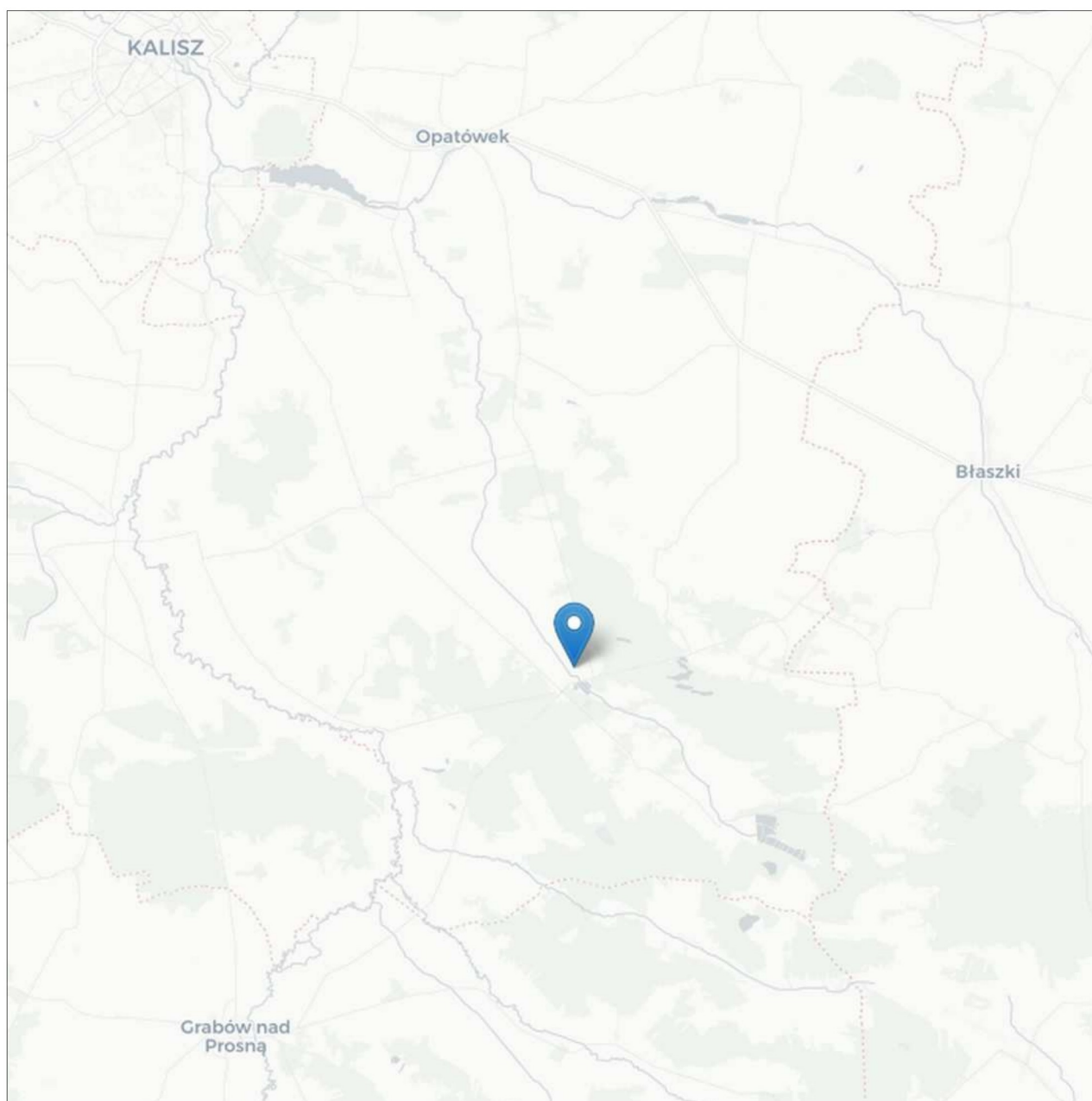
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

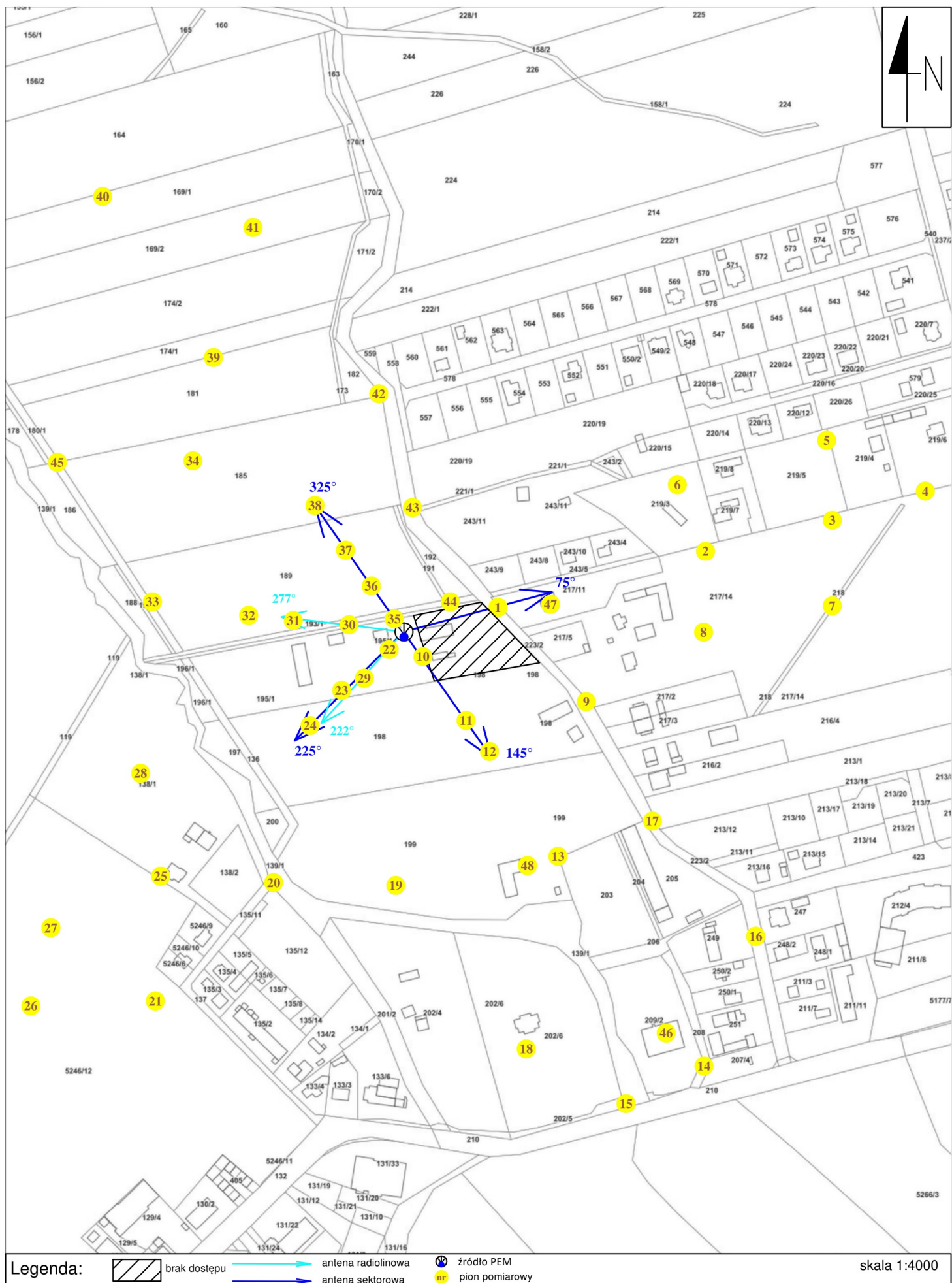
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	51° 36' 5,58"
E	18° 15' 35,75"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Sprawozdanie z pomiarów nr 24/05/OŚ/2026

Rys. 3 Widok badanego obiektu

