

Dokument elektroniczny206.6221.12.2522
Miejsce i data sporządzenia dokumentu

p. A. Jaskiewicz

2022-03-22

Dane nadawcy

Alicja Wiśnicka
Telefon: +48790004096
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)

ZGŁOSZENIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE**RAD3317C Zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej RAD3317C.
Pozdrawiam,
Alicja Wiśnicka

Załączniki:

1. [RAD3317C_Zgłoszenie instalacji.pdf](#)
2. [RAD3317C_OS_21_03_2022.pdf](#)
3. [RAD3317C_opłata skarbową 120 zł.pdf](#)
4. [Pełnomocnictwo Alicja Wiśnicka.pdf](#)
5. [RAD3317C_opłata skarbową 17 zł.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-03-22T10:24:07.539+01:00

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 22.03.2022

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Radomiu

**Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i
Rolnictwa**

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji RAD3317C, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji RAD3317C.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

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

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

Klwatka Królewska, Dz. nr 551/4, gm. Gózd, 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).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹ / wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo ²	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_/59	PEM	434 W	60°	10°	800 MHz
2	12_G/59	PEM	1012 W	60°	10°	900 MHz
3	21_/59	PEM	434 W	160°	10°	800 MHz
4	22_G/59	PEM	1012 W	160°	10°	900 MHz
5	31_/59	PEM	434 W	290°	10°	800 MHz
6	32_G/59	PEM	1012 W	290°	10°	900 MHz
7	RL1/56,4	PEM	6918 W	296°		23 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

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

Nie jest wymagany stopień ograniczenia wielkości emisji.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 40/03/OŚ/2022 - P4 - W z dnia 21.03.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Alicja Wiśnicka
kom. 790004096

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Alicja Wiśnicka
Data: 2022.03.22 10:12:01 CET

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.

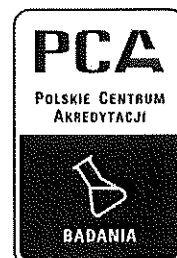
² Równoważna moc promieniowana izotropowo jest iloczynem zysku energetycznego pojedynczej anteny i mocy nadawczej generowanej przez nadajnik, zatem jest określony przez parę [nadajnik_w.paśmie_XXMHz, antena_w.paśmie_XXMHz], a nie jest sumą iloczynów zysków energetycznych zespołu nadajników i pojedynczych anten zamkniętych w jednej obudowie.



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

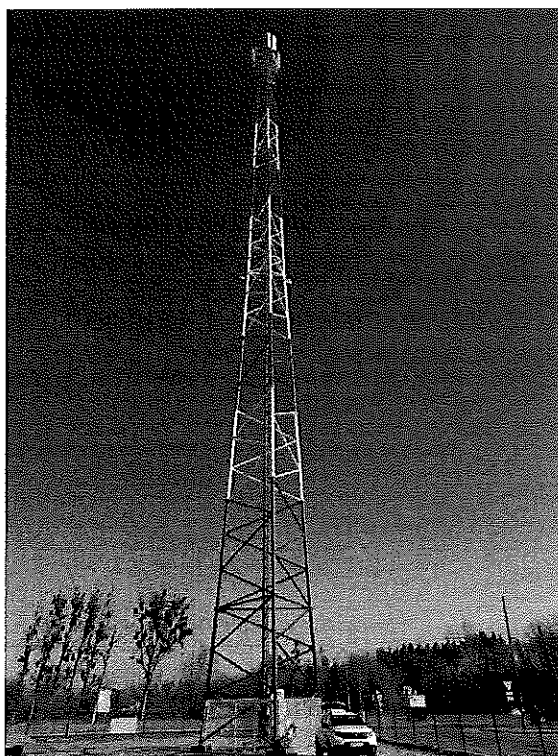
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 40/03/OŚ/2022 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	RAD3317C	
Adres	Klwatka Królewska, dz. nr 551/4, pow. radomski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.03.22 09:42:56 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-03-21	

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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
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 – Monika Jankowska
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, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Klwatka Królewska, dz. nr 551/4, pow. radomski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	2022-03-21
Czas rozpoczęcia pomiaru	08:19
Czas zakończenia pomiaru	10:11
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	50
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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).

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).
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 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 38,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. 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). 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. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,70
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji 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. 2020, poz. 258).

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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta			
Charakterystyka promieniowania		kierunkowa	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne	
Lp.		sektor 1	
Wyszczególnienie			
I	Nadajnik stacji bazowej:		
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	40,00
II	Obciążenie:		
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4517R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1
4	Azymut	60	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	
6	Wysokość zał. n.p.t. [m]	59,00	
7	EIRP [W]	1012	434

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne	
Lp		sektor 2	
Wyszczególnienie			
I	Nadajnik stacji bazowej:		
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	40,00
II	Obciążenie:		
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4517R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1
4	Azymut	160	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	
6	Wysokość zał. n.p.t. [m]	59,00	
7	EIRP [W]	1012	434

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne	
Wyszczególnienie		sektor 3	
Lp	Nadajnik stacji bazowej:		
I	Nadajnik stacji bazowej:		
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	40,00
II	Obciążenie:		
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4517R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1
4	Azymut	290	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	
6	Wysokość załst. n.p.t. [m]	59,00	
7	EIRP [W]	1012	434

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	23,0	28,0	VHLPX2-23/Andrew	0,6	296	56,40

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*KE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*KE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	1,0	2,35	0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 10,6" E: 21° 18' 25,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
2	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 12,3" E: 21° 18' 29,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 13,8" E: 21° 18' 34,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
4	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 15,4" E: 21° 18' 38,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
5	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 16,8" E: 21° 18' 43,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
6	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 18,4" E: 21° 18' 47,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
7	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 6" E: 21° 18' 22,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 3,2" E: 21° 18' 23,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
9	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 22' 59,9" E: 21° 18' 25,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 22' 56,8" E: 21° 18' 26,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
11	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 22' 53,7" E: 21° 18' 28,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 22' 50,6" E: 21° 18' 30,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
13	1,0	2,35	0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 10,4" E: 21° 18' 15,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
14	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 11,7" E: 21° 18' 10,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 12,5" E: 21° 18' 6,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 13,9" E: 21° 18' 1,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
17	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 15,2" E: 21° 17' 56,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
18	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 16,4" E: 21° 17' 52,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
19	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 11,7" E: 21° 18' 13,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,077
20	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 11,1" E: 21° 18' 16,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
21	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 10,8" E: 21° 18' 20,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,077
22	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 11,5" E: 21° 18' 24,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
23	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 12,2" E: 21° 18' 26,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
24	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 10,7" E: 21° 18' 27,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
25	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 9,8" E: 21° 18' 25,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068

26	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 8,3" E: 21° 18' 22,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,077
27	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 6,5" E: 21° 18' 23,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
28	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 4,9" E: 21° 18' 24,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,077
29	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 4,4" E: 21° 18' 21,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
30	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 5,9" E: 21° 18' 20,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,077
31	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 8,1" E: 21° 18' 19,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,077
32	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 9,7" E: 21° 18' 15,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
33	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 10,1" E: 21° 18' 12,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
A	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 14,6" E: 21° 18' 2,5"	Kłwatka Królewska 31, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,077
B	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 8,8" E: 21° 18' 16,7"	Kłwatka Królewska 30, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068
C	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 9" E: 21° 18' 18,9"	budynek w budowie, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068
D	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 11,6" E: 21° 18' 27,2"	Kłwatka Królewska 49A, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,077
E	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 13,3" E: 21° 18' 32,7"	Kłwatka Królewska 44B, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068
F	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 23' 15" E: 21° 18' 40,8"	Kłwatka Królewska 49, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068
G	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 22' 59,7" E: 21° 18' 24,5"	Kłwatka Królewska 40, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068
H	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 22' 57" E: 21° 18' 26,1"	Kłwatka Królewska 177, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,077

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

* 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 dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,70$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

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

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

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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 21.03.2022r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, 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, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

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.

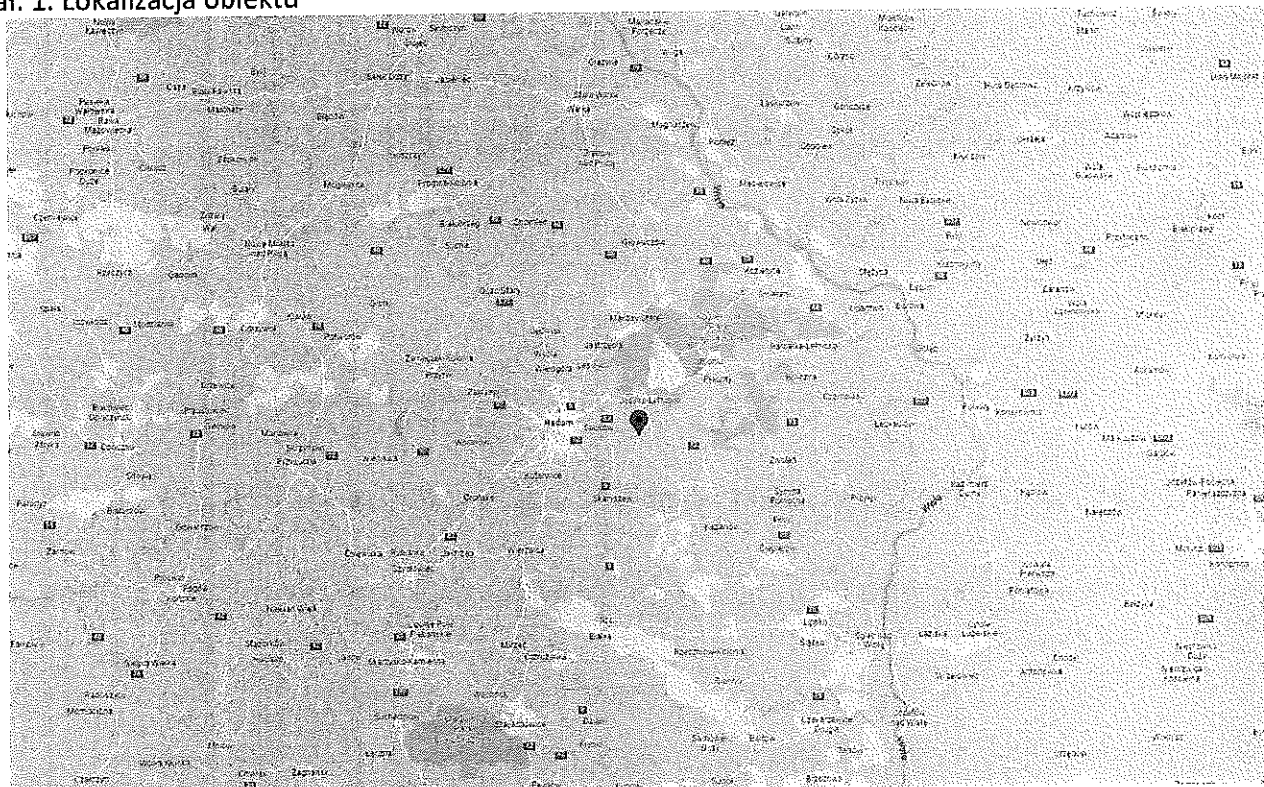
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

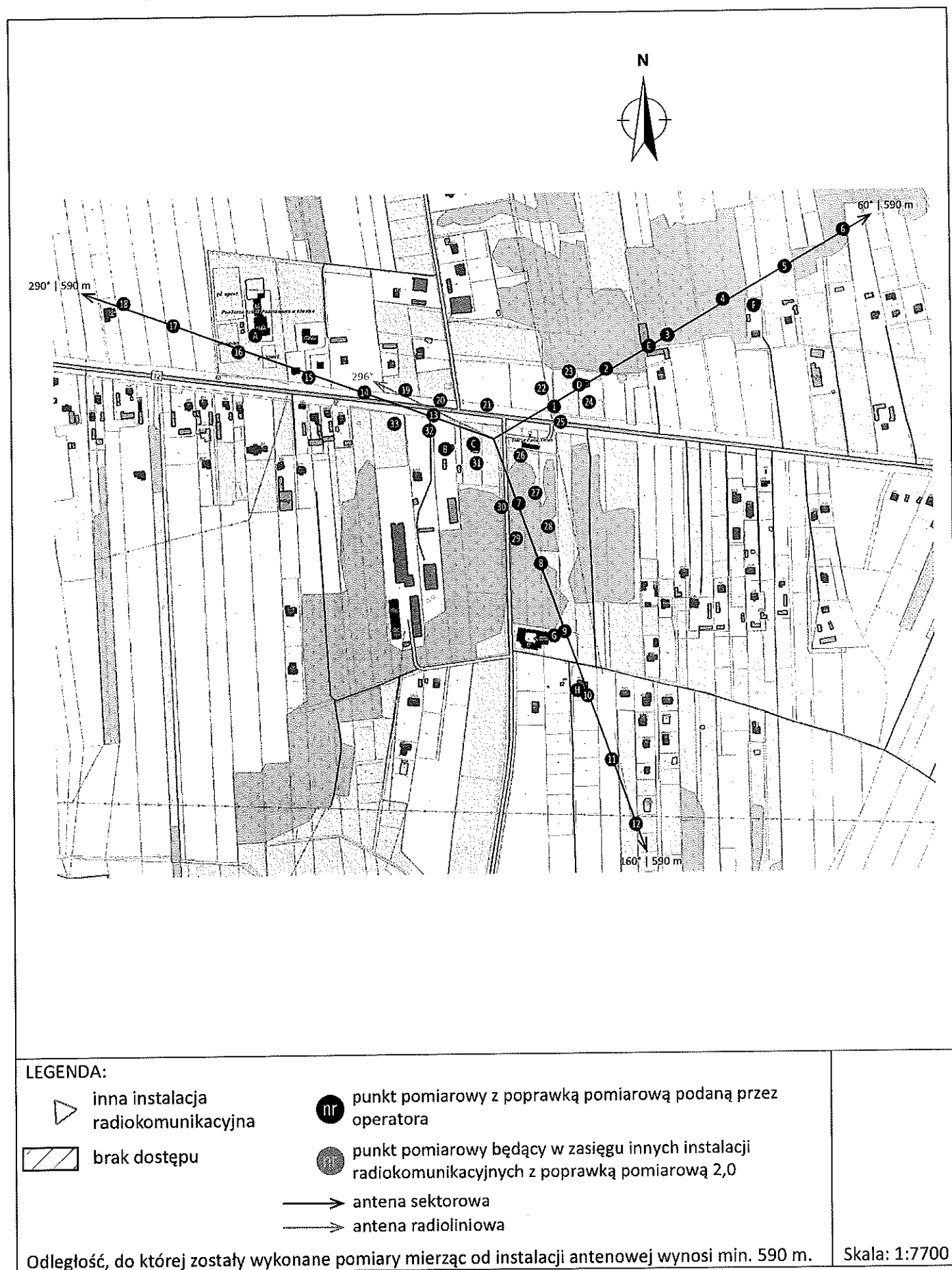
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 18' 20,5"
szerokość:	N: 51° 23' 9,2"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

