Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-04-15

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 OPOCZNIE (26-300 OPOCZNO, WOJ. ŁÓDZKIE)

ZAWIADOMIENIE

OPC4425 - zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry, w załączeniu przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej.

Załączniki:
1. OPC4425A_zgłoszenie instalacji.pdf
2. OPC4425A_OS_14_04_2022.pdf
3. OPC4425 opłata 120+17.pdf
4. Pełnomocnictwo Monika Bieroza.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-04-15T12:34:57.167+02:00

Podpis elektroniczny

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

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Warszawa, 2022-04-15

Starostwo Powiatowe w Opocznie

Wydział Ochrony Środowiska, Zdrowia i Osób Niepełnosprawnych

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji OPC4425A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji OPC4425A.

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.**
   26-307 Żelazowice, dz. nr 1569, obr. 0013, gm. Białaczów, pow. opoczyński
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_LV/59	PEM	186 W	50°	10°	800 MHz
2	11_LV/59	PEM	201 W	50°	12°	1800 MHz
3	12_NV/59	PEM	186 W	50°	10°	800 MHz
4	12_NV/59	PEM	218 W	50°	12°	2100 MHz
5	13_GT/59	PEM	203 W	50°	10°	900 MHz
6	21_LV/59	PEM	186 W	200°	10°	800 MHz
7	21_LV/59	PEM	201 W	200°	12°	1800 MHz
8	22_NV/59	PEM	186 W	200°	10°	800 MHz
9	22_NV/59	PEM	218 W	200°	12°	2100 MHz
10	23_GT/59	PEM	203 W	200°	10°	900 MHz
11	31_LV/59	PEM	186 W	300°	10°	800 MHz
12	31_LV/59	PEM	201 W	300°	12°	1800 MHz
13	32_NV/59	PEM	186 W	300°	10°	800 MHz
14	32_NV/59	PEM	218 W	300°	12°	2100 MHz
15	33_GT/59	PEM	203 W	300°	10°	900 MHz
16	RL1/56,5	PEM	8822 W	17°		80 GHz,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 32/04/OŚ/2022 - P4 - W z dnia 2022-04-14, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Monika Bieroza
kom. 790004874

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez MONIKA BIEROZA
Data: 2022.04.15 11:22:37 CEST

[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 BADAWCZE PEM

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 ogólne nr 32/04/OŚ/2022 - P4 - W

Nr i nazwa stacji	OPC4425A	
Adres	Żelazowice, dz. nr 1569, obręb 0013, pow. opoczyński, woj. łódzkie	
Opracowanie	Marcin Belicki	**Specjalista ds. pomiarów**
Autoryzacja	Andrzej Urbański	**Kierownik Laboratorium**
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.04.15 10:59:10 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-04-14	

„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"

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....7
9. Spis załączników....8

„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"

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	Żelazowice, dz. nr 1569, obręb 0013, pow. opoczyński, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	2022-04-14
Czas rozpoczęcia pomiaru	14:28
Czas zakończenia pomiaru	15:45
Temperatura na początku pomiaru [°C]	21
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	28
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	28
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.

„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"

Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 13.07.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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 wstęgowy 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 wykonywanie 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 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).

„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"

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione 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/m2)
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 informacja 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

	Charakterystyka promieniowania	kierunkowa				
	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24				
	Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I	**Nadajnik stacji bazowej:**					
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	36,02	36,02	36,02	36,02	36,02
II	**Obciążenie:**					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	50				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	203	387		404	

	Charakterystyka promieniowania	kierunkowa				
	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24				
	Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I	**Nadajnik stacji bazowej:**					
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	36,02	36,02	36,02	36,02	36,02
II	**Obciążenie:**					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	200				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	203	387		404	

	Charakterystyka promieniowania	kierunkowa				
	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24				
	Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	**Nadajnik stacji bazowej:**					
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	36,02	36,02	36,02	36,02	36,02
II	**Obciążenie:**					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	300				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	203	387		404	

„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"

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	80,0/23,0	18,0/25,0	A23S80S06/Huawei	0,6	17	56,50

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*kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 23,8" E: 20° 14' 42,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
2	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 25,9" E: 20° 14' 46,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
3	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 28,2" E: 20° 14' 50,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
4	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 30" E: 20° 14' 54,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
5	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 32,1" E: 20° 14' 58,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
6	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 34" E: 20° 15' 2,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
7	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 19" E: 20° 14' 36,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
8	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 15,9" E: 20° 14' 34,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
9	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 12,7" E: 20° 14' 33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
10	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 10" E: 20° 14' 31,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
11	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 6,7" E: 20° 14' 29,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
12	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 3,8" E: 20° 14' 27,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
13	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 23,7" E: 20° 14' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
14	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 25,2" E: 20° 14' 29,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
15	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 26,9" E: 20° 14' 25,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
16	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 28,6" E: 20° 14' 20,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
17	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 30,2" E: 20° 14' 16,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
18	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 31,9" E: 20° 14' 11,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
19	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 23,3" E: 20° 14' 39,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
20	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 24,9" E: 20° 14' 40,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
21	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 26,6" E: 20° 14' 40,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
22	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 24,5" E: 20° 14' 45,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
23	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 23,5" E: 20° 14' 43,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
24	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 21" E: 20° 14' 40,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
25	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 18,5" E: 20° 14' 38,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079

„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"

26	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 17,2" E: 20° 14' 37,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
27	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 17,6" E: 20° 14' 34,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
28	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 19,4" E: 20° 14' 35,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
29	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 21,5" E: 20° 14' 36,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
30	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 22,9" E: 20° 14' 33,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
31	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 23,4" E: 20° 14' 31,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
32	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 25" E: 20° 14' 32,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
33	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 24,2" E: 20° 14' 34,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
34	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 25,4" E: 20° 14' 43,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
A	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 51° 18' 4,8" E: 20° 14' 28,3"	Żelazowice-Kolonia 9 H, pomiar przed posesją - DPP	0,078	0,079

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(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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 14.04.2022r. 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.

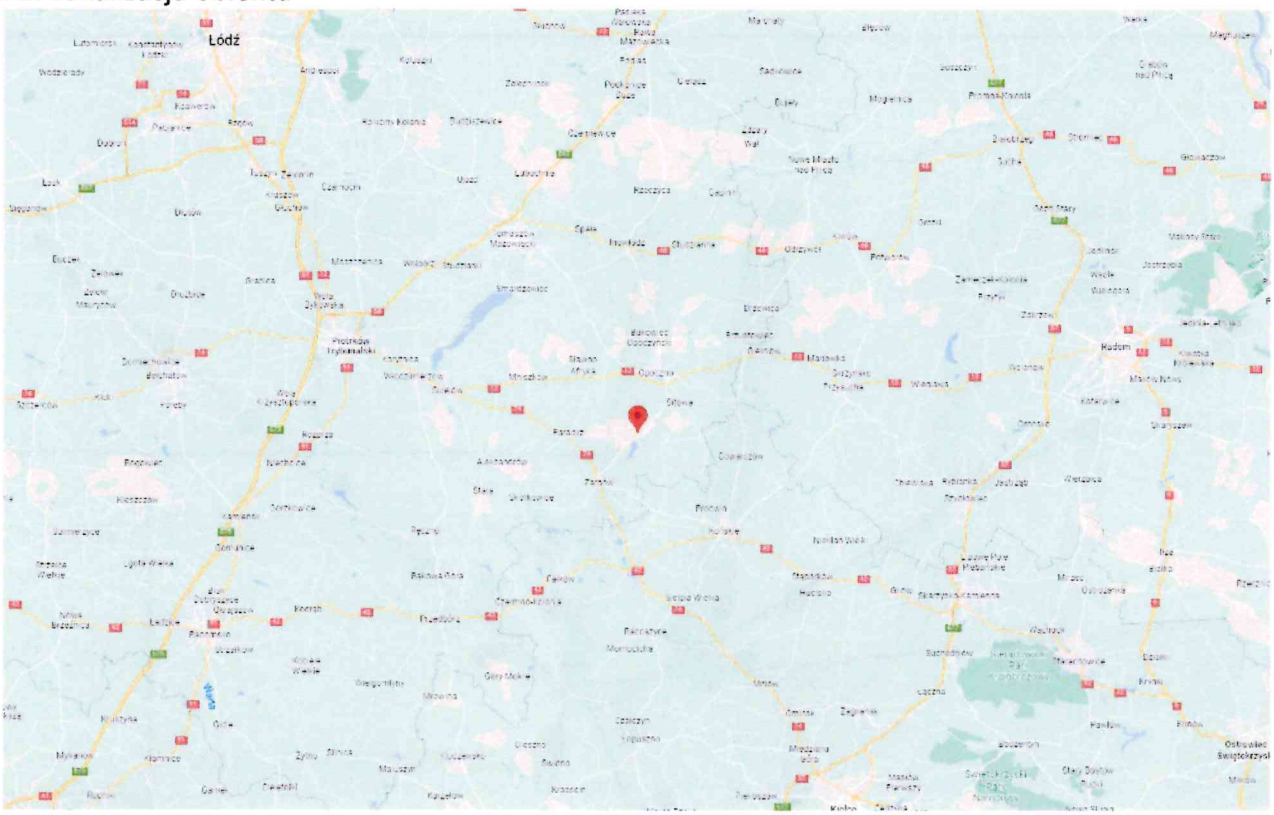
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

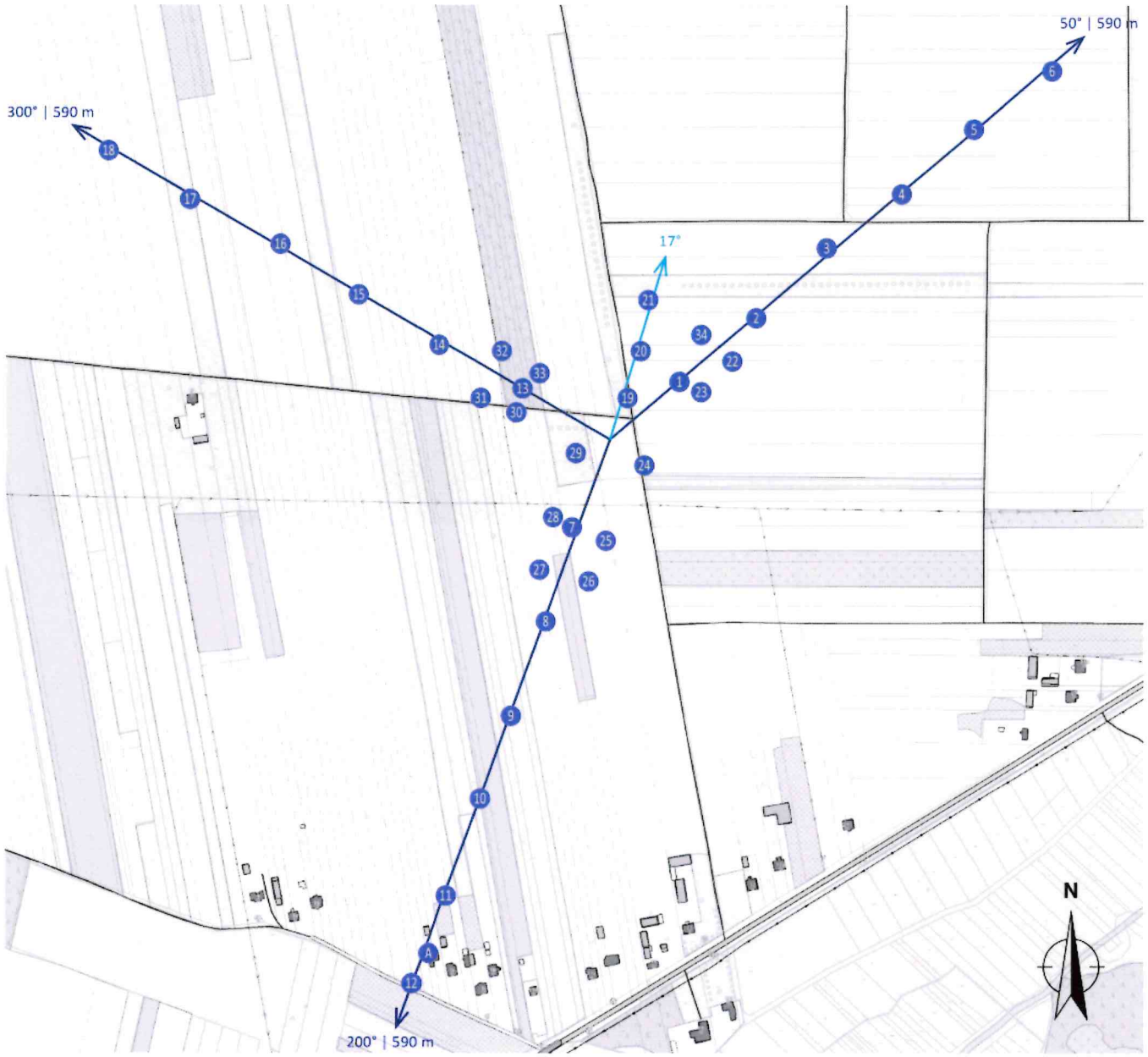
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: łódzkie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 20° 14' 38,5''
szerokość:	N: 51° 18' 21,9''

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- inna instalacja radiokomunikacyjna
- brak dostępu
- nr — punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
- nr — punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0
- antena sektorowa
- antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 590 m.

Skala: 1:6700

„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"

Zał. 3. Załączniki graficzne.

„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"