

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-03-24

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Radomsku
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RDM4451A z dnia 2021-09-01

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RDM4451A.

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.

97-532 Żytno, Maluszyn, dz. nr 156/2, gm. Żytno, pow. radomszczański

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	11_GT/59	PEM	2026 W	55°	10°	900 MHz
2	12_LV/59	PEM	1860 W	55°	10°	800 MHz
3	12_LV/59	PEM	6013 W	55°	12°	1800 MHz
4	13_NUV/59	PEM	1860 W	55°	10°	800 MHz
5	13_NUV/59	PEM	6533 W	55°	12°	2100 MHz
6	21_GT/59	PEM	2026 W	180°	10°	900 MHz
7	22_LV/59	PEM	1860 W	180°	10°	800 MHz
8	22_LV/59	PEM	6013 W	180°	12°	1800 MHz
9	23_NUV/59	PEM	1860 W	180°	10°	800 MHz
10	23_NUV/59	PEM	6533 W	180°	12°	2100 MHz
11	31_GT/59	PEM	2026 W	300°	10°	900 MHz
12	32_LV/59	PEM	1860 W	300°	10°	800 MHz
13	32_LV/59	PEM	6013 W	300°	12°	1800 MHz
14	33_NUV/59	PEM	1860 W	300°	10°	800 MHz
15	33_NUV/59	PEM	6533 W	300°	12°	2100 MHz
16	RL1/56,1	PEM	4786 W	44°		18 GHz
17	RL2/56	PEM	1230 W	69°		23 GHz
18	RL3/56,1	PEM	1230 W	120°		23 GHz
19	RL4/56,1	PEM	12589 W	121°		13 GHz
20	RL5/56,1	PEM	3020 W	279°		13 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_GT/59	PEM	2026 W	55°	10°	900 MHz
2	12_LV/59	PEM	1860 W	55°	10°	800 MHz
3	12_LV/59	PEM	6013 W	55°	12°	1800 MHz
4	13_NUV/59	PEM	1860 W	55°	10°	800 MHz
5	13_NUV/59	PEM	6533 W	55°	12°	2100 MHz
6	21_GT/59	PEM	2026 W	180°	10°	900 MHz
7	22_LV/59	PEM	1860 W	180°	10°	800 MHz
8	22_LV/59	PEM	6013 W	180°	12°	1800 MHz
9	23_NUV/59	PEM	1860 W	180°	10°	800 MHz
10	23_NUV/59	PEM	6533 W	180°	12°	2100 MHz
11	31_GT/59	PEM	2026 W	300°	10°	900 MHz
12	32_LV/59	PEM	1860 W	300°	10°	800 MHz
13	32_LV/59	PEM	6013 W	300°	12°	1800 MHz
14	33_NUV/59	PEM	1860 W	300°	10°	800 MHz
15	33_NUV/59	PEM	6533 W	300°	12°	2100 MHz
16	RL1/56,1	PEM	4786 W	44°		18 GHz
17	RL2/56	PEM	1230 W	69°		23 GHz
18	RL3/56,1	PEM	1230 W	120°		23 GHz
19	RL4/56,1	PEM	12589 W	121°		13 GHz
20	RL5/56,1	PEM	8822 W	243°		80 GHz, 23 GHz
21	RL6/56,1	PEM	3020 W	279°		13 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 32/03/OŚ/2022 – P4-W z dnia 2022-03-16, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Monika Bieroza
kom. 790004874



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 32/03/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	RDM4451A	
Adres	Żytno, Maluszyn dz. nr 156/2, pow. radomszczański, woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2022-03-16	

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	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Żytno, Maluszyn dz. nr 156/2, pow. radomszczański, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	16.03.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	48,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	48,0
Godzina na początku pomiaru	10:51
Godzina na koniec pomiaru	12:27
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

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 - 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 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	<ol style="list-style-type: none">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 2,0.
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 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).

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 załącznika do 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					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,78	46,02	50,78	46,02	46,02	50,78	46,02	50,78	46,02	46,02	50,78	46,02	50,78	46,02
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	Azymut	55					180					300				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	2-12	0-10	2-12	0-10	0-10	2-12	0-10	2-12	0-10	0-10	2-12	0-10	2-12	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00					59,00					59,00				
7	EIRP [W]	2026	7873	8393	2026	7873	8393	2026	7873	8393	2026	7873	8393	2026	7873	8393

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	18	28,5	A18D06/Huawei	0,6	44	56,10
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	69	56,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	120	56,10
4	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX4-13/Andrew	1,2	121	56,10
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	243	56,10
6	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	279	56,10

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	WM _E	WM _H
1	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'59.6" E:19°47'38.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
2	0,9	2,87	0,002	0,008	0,3-2,0	N:50°55'01.3" E:19°47'43.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,104
3	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°55'02.9" E:19°47'47.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
4	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°55'05.2" E:19°47'52.0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,091	0,093
5	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°55'06.8" E:19°47'56.1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
6	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°55'08.4" E:19°47'59.7"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
7	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'54.3" E:19°47'34.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
8	0,9	2,87	0,002	0,008	0,3-2,0	N:50°54'51.5" E:19°47'34.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,104
9	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'44.8" E:19°47'34.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,091	0,093
10	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'41.6" E:19°47'33.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
11	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'38.9" E:19°47'33.9"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
12	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'59.3" E:19°47'29.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
13	0,9	2,87	0,002	0,008	0,3-2,0	N:50°55'01.0" E:19°47'25.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,104
14	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°55'02.6" E:19°47'21.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
15	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°55'04.6" E:19°47'16.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,091	0,093
16	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°55'06.1" E:19°47'12.4"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
17	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°55'07.4" E:19°47'08.8"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
18	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°55'00.0" E:19°47'38.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093

19	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'59.2" E:19°47'39.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
20	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'56.1" E:19°47'39.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
21	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'54.9" E:19°47'31.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,093
22	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'56.2" E:19°47'29.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
23	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'58.8" E:19°47'29.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
24	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°55'00.5" E:19°47'31.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,093
25	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°55'00.8" E:19°47'35.0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,093
26	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'54.1" E:19°47'36.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,093
27	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'54.5" E:19°47'32.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,093
A	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'49.4" E:19°47'33.8"	Wolności 32, pomiar przed posesją - DPP	0,091	0,093
B	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'49.0" E:19°47'35.7"	Wolności 30, pomiar przed posesją - DPP	0,091	0,093
C	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'49.2" E:19°47'34.2"	Wolności 37, pomiar przed posesją - DPP	0,091	0,093
D	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'48.9" E:19°47'35.0"	Wolności 39, pomiar przed posesją - DPP	0,091	0,093
E	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3-2,0	N:50°54'39.0" E:19°47'34.0"	Kasztanowa 21, pomiar przed posesją -DPP	0,091	0,093

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do 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 $k=2$

kE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,7$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($kE=2,0$)

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) 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 16.03.2022 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.

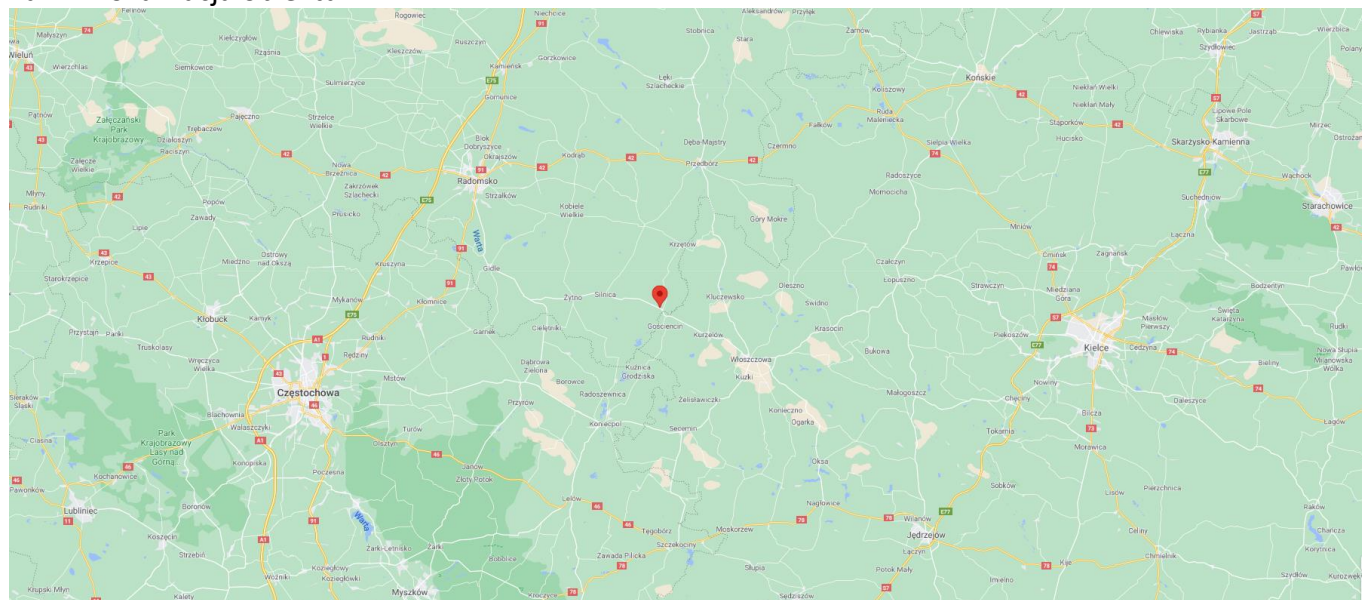
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

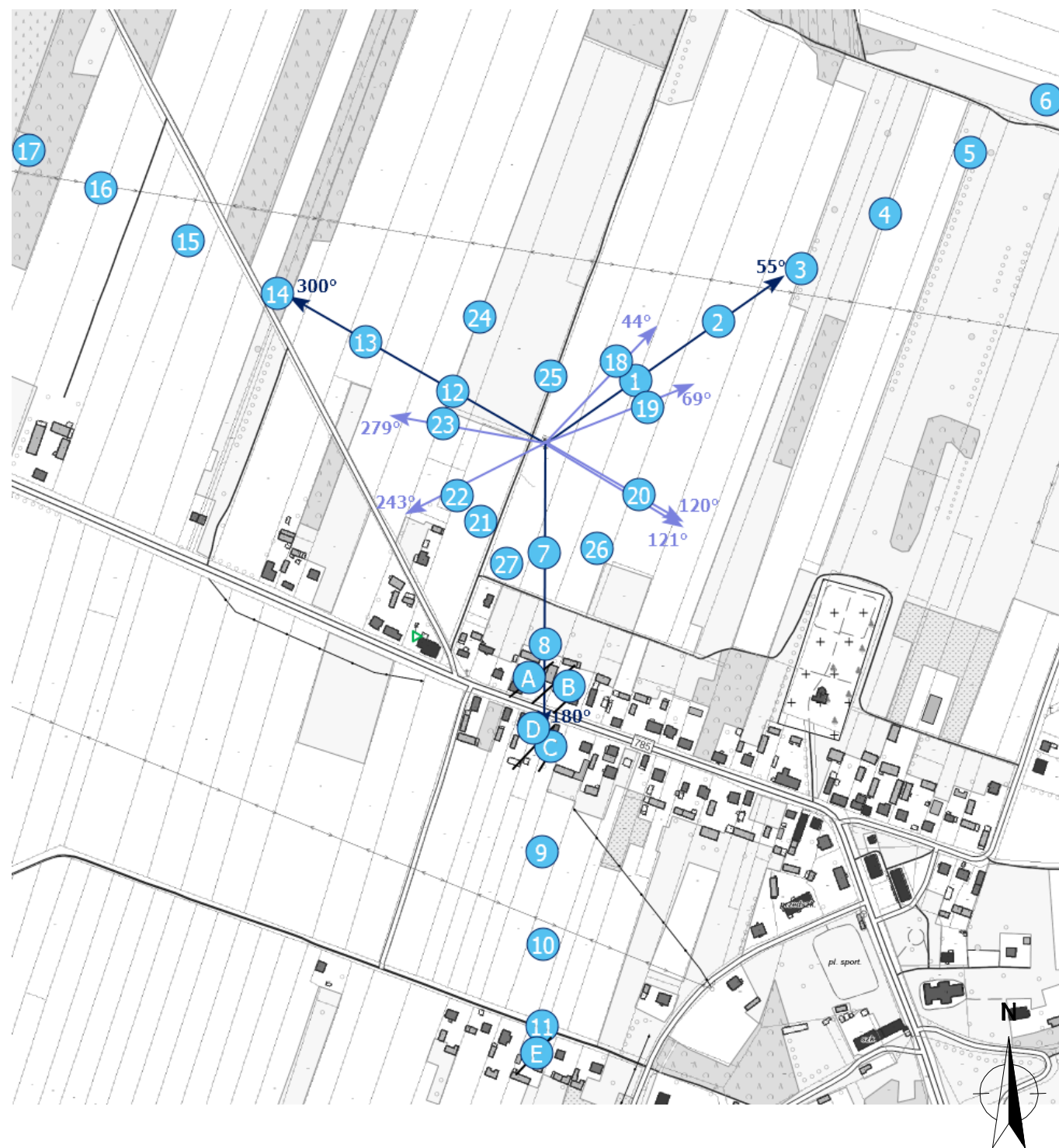
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°47'34.35"E
szerokość:	50°54'57.42"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

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

 brak dostępu

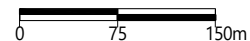
 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala: 1:7500

 0 75 150m

„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”

32/03/OŚ/2022– P4-W

Strona 9 z 10

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

