

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-04-04

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Piasecznie**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WAR1727A z dnia 2021-07-05

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WAR1727A.

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.

05-803 Piaseczno, Ceramiczna 2, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński

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_HLN/35,7	PEM	6124 W	50°	6°	1800 MHz
2	11_HLN/35,7	PEM	6183 W	50°	6°	2100 MHz
3	11_HLN/35,7	PEM	7640 W	50°	6°	2600 MHz
4	11_HLN/35,7	PEM	6124 W	110°	7°	1800 MHz
5	11_HLN/35,7	PEM	6183 W	110°	7°	2100 MHz
6	11_HLN/35,7	PEM	7640 W	110°	7°	2600 MHz
7	12_GTV/35,7	PEM	2487 W	50°	10°	800 MHz
8	12_GTV/35,7	PEM	2002 W	50°	10°	900 MHz
9	12_GTV/35,7	PEM	2487 W	110°	10°	800 MHz
10	12_GTV/35,7	PEM	2002 W	110°	10°	900 MHz
11	21_GLNT/35,7	PEM	1206 W	210°	9°	900 MHz
12	21_GLNT/35,7	PEM	4140 W	210°	9°	1800 MHz
13	21_GLNT/35,7	PEM	4409 W	210°	9°	2100 MHz
14	22_HV/35,7	PEM	1498 W	210°	9°	800 MHz
15	22_HV/35,7	PEM	4933 W	210°	9°	2600 MHz
16	31_GTV/35,7	PEM	2487 W	290°	10°	800 MHz
17	31_GTV/35,7	PEM	2002 W	290°	10°	900 MHz
18	31_GTV/35,7	PEM	2487 W	350°	10°	800 MHz
19	31_GTV/35,7	PEM	2002 W	350°	10°	900 MHz
20	32_HLN/35,7	PEM	6124 W	290°	6°	1800 MHz
21	32_HLN/35,7	PEM	6183 W	290°	6°	2100 MHz
22	32_HLN/35,7	PEM	7640 W	290°	6°	2600 MHz
23	32_HLN/35,7	PEM	6124 W	350°	6°	1800 MHz
24	32_HLN/35,7	PEM	6183 W	350°	6°	2100 MHz
25	32_HLN/35,7	PEM	7640 W	350°	6°	2600 MHz
26	RL1/34,2	PEM	7079 W	67°		80 GHz
27	RL2/33,95	PEM	7079 W	208°		80 GHz
28	RL3/33,95	PEM	7079 W	330°		80 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_HLN/35,7	PEM	6124 W	50°	6°	1800 MHz
2	11_HLN/35,7	PEM	6183 W	50°	6°	2100 MHz
3	11_HLN/35,7	PEM	7640 W	50°	6°	2600 MHz
4	11_HLN/35,7	PEM	6124 W	110°	7°	1800 MHz
5	11_HLN/35,7	PEM	6183 W	110°	7°	2100 MHz
6	11_HLN/35,7	PEM	7640 W	110°	7°	2600 MHz
7	12_GTV/35,7	PEM	2487 W	50°	10°	800 MHz
8	12_GTV/35,7	PEM	2002 W	50°	10°	900 MHz
9	12_GTV/35,7	PEM	2487 W	110°	10°	800 MHz
10	12_GTV/35,7	PEM	2002 W	110°	10°	900 MHz
11	21_GLNT/35,7	PEM	1206 W	210°	9°	900 MHz
12	21_GLNT/35,7	PEM	4140 W	210°	9°	1800 MHz
13	21_GLNT/35,7	PEM	4409 W	210°	9°	2100 MHz
14	22_HV/35,7	PEM	1498 W	210°	9°	800 MHz
15	22_HV/35,7	PEM	4933 W	210°	9°	2600 MHz
16	31_GTV/35,7	PEM	2487 W	290°	10°	800 MHz
17	31_GTV/35,7	PEM	2002 W	290°	10°	900 MHz

18	31_GTV/35,7	PEM	2487 W	350°	10°	800 MHz
19	31_GTV/35,7	PEM	2002 W	350°	10°	900 MHz
20	32_HLN/35,7	PEM	6124 W	290°	6°	1800 MHz
21	32_HLN/35,7	PEM	6183 W	290°	6°	2100 MHz
22	32_HLN/35,7	PEM	7640 W	290°	6°	2600 MHz
23	32_HLN/35,7	PEM	6124 W	350°	6°	1800 MHz
24	32_HLN/35,7	PEM	6183 W	350°	6°	2100 MHz
25	32_HLN/35,7	PEM	7640 W	350°	6°	2600 MHz
26	RL1/33,95	PEM	1820 W	46°		80 GHz
27	RL2/34,2	PEM	7079 W	67°		80 GHz
28	RL3/33,95	PEM	7079 W	208°		80 GHz
29	RL4/33,95	PEM	7079 W	330°		80 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 63/03/OŚ/2022 – P4-W z dnia 2022-03-28, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
AGNIESZKA KALINOWSKA
Data: 2022.04.04 14:00:22
CEST



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 63/03/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR1727A	
Adres	Piaseczno, Ceramiczna 2, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.03.29 10:19:41 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-03-28	

„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.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.....	9

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	Piaseczno, Ceramiczna 2, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	28.03.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	36,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	36,0
Godzina na początku pomiaru	11:56
Godzina na koniec pomiaru	13:24
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 59,4% 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	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 zlecniodawcy, 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 zlecniodawcę 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 zlecniodawcę, 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 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.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

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	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,78	46,02	49,03	48,6	49,03	44,78	46,02	49,03	48,6	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		1		
4	Azymut	50					110				
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	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,70					35,70				
7	EIRP [W]	4489		19947			4489		19947		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	49,03	49,03	44,78	44,78	46,02	49,03	48,6	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ATR451606			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		1		
4	Azymut	210					290				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-9,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-9,00	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]	35,70					35,70				
7	EIRP [W]	6431		9755			4489		19947		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,78	46,02	49,03	48,6	49,03
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	350				
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]	35,70				
7	EIRP [W]	4489		19947		

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	46	33,95
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	67	34,20
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	208	33,95
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	330	33,95

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	1,2	3,83	0,003	0,010	0,3-2,0	N:52°02'48.1" E:20°58'23.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
2	1,2	3,83	0,003	0,010	0,3-2,0	N:52°02'49.1" E:20°58'25.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
3	1,3	4,14	0,003	0,011	0,3-2,0	N:52°02'49.8" E:20°58'28.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,151
4	1,1	3,51	0,003	0,009	0,3-2,0	N:52°02'50.6" E:20°58'30.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
5	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°02'51.9" E:20°58'32.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
6	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°02'52.6" E:20°58'33.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
7	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°02'54.1" E:20°58'36.7"	otoczenie stacji bazowej - 357m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
8	1,2	3,83	0,003	0,010	0,3-2,0	N:52°02'45.9" E:20°58'35.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
9	1,3	4,14	0,003	0,011	0,3-2,0	N:52°02'45.1" E:20°58'27.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,151
10	1,3	4,14	0,003	0,011	0,3-2,0	N:52°02'44.8" E:20°58'29.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,151
11	1,1	3,51	0,003	0,009	0,3-2,0	N:52°02'43.6" E:20°58'34.0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
12	1,1	3,51	0,003	0,009	0,3-2,0	N:52°02'43.1" E:20°58'36.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
13	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°02'42.9" E:20°58'39.3"	otoczenie stacji bazowej - 357m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
14	1,3	4,14	0,003	0,011	0,3-2,0	N:52°02'45.1" E:20°58'20.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,151
15	1,3	4,14	0,003	0,011	0,3-2,0	N:52°02'43.8" E:20°58'18.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,151
16	1,2	3,83	0,003	0,010	0,3-2,0	N:52°02'42.5" E:20°58'16.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
17	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°02'41.2" E:20°58'15.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
18	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°02'40.3" E:20°58'14.6"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
19	1,1	3,51	0,003	0,009	0,3-2,0	N:52°02'47.9" E:20°58'19.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
20	1,1	3,51	0,003	0,009	0,3-2,0	N:52°02'49.0" E:20°58'12.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
21	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°02'49.8" E:20°58'09.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
22	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°02'50.2" E:20°58'06.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
23	0,9	2,87	0,002	0,008	0,3-2,0	N:52°02'51.1" E:20°58'04.7"	otoczenie stacji bazowej - 357m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
24	1,2	3,83	0,003	0,010	0,3-2,0	N:52°02'48.5" E:20°58'20.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
25	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°02'56.2" E:20°58'19.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
26	0,9	2,87	0,002	0,008	0,3-2,0	N:52°02'58.1" E:20°58'18.9"	otoczenie stacji bazowej - 357m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
27	1,1	3,51	0,003	0,009	0,3-2,0	N:52°02'47.8" E:20°58'26.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
28	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°02'48.6" E:20°58'28.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116

29	1,1	3,51	0,003	0,009	0,3-2,0	N:52°02'48.1" E:20°58'20.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
30	1,2	3,83	0,003	0,010	0,3-2,0	N:52°02'49.0" E:20°58'22.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,137	0,139
31	1,2	3,83	0,003	0,010	0,3-2,0	N:52°02'46.2" E:20°58'26.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,137	0,139
32	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°02'44.0" E:20°58'24.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,116
33	1,3	4,14	0,003	0,011	0,3-2,0	N:52°02'43.5" E:20°58'21.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,148	0,151
34	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°02'44.8" E:20°58'17.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,114	0,116
35	1,2	3,83	0,003	0,010	0,3-2,0	N:52°02'46.8" E:20°58'17.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,137	0,139
A	1,3	4,14	0,003	0,011	0,3-2,0	N:52°02'44.6" E:20°58'26.9"	Ceramiczna 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,148	0,151
B	1,2	3,83	0,003	0,010	0,3-2,0	N:52°02'44.9" E:20°58'30.4"	Ceramiczna, pomiar przed budynkiem -DPP	0,137	0,139
C	Brak dostępu – pomieszczenia przemysłowe								
D	Brak dostępu – tereny podmokłe i stawy								

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(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 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 28.03.2022 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.

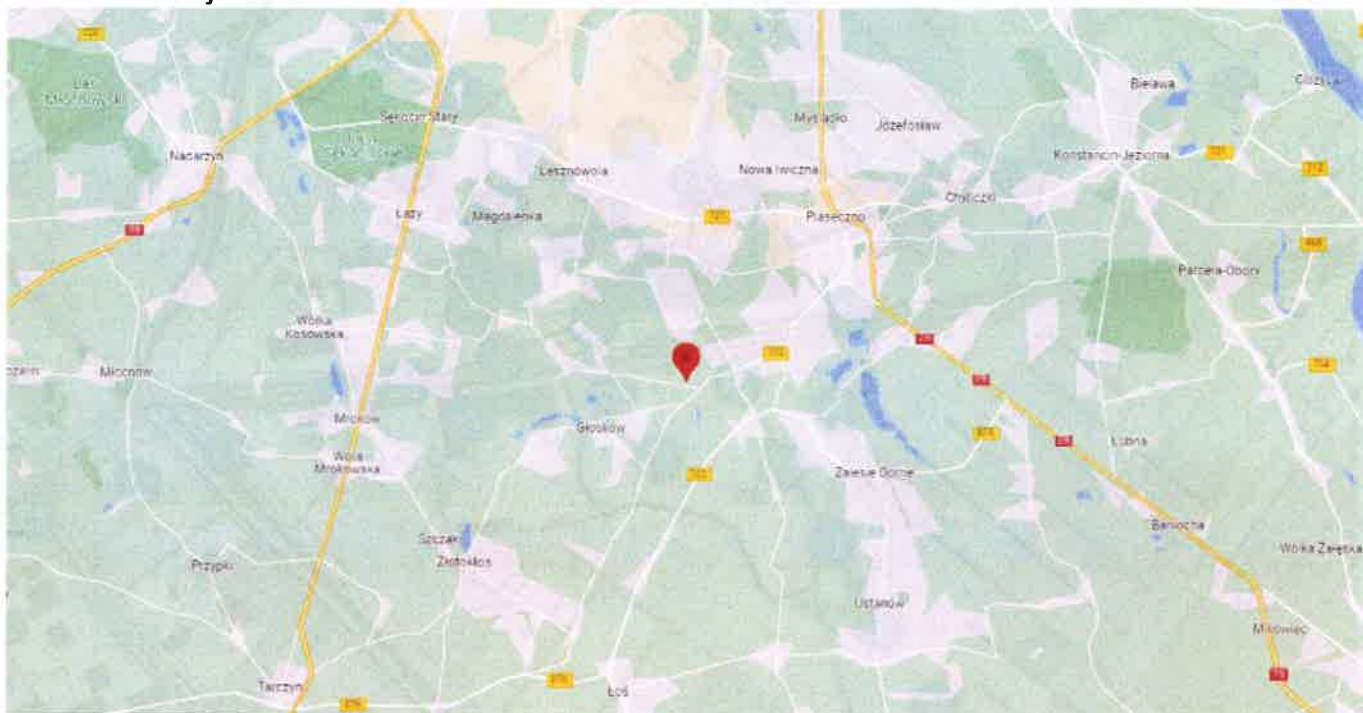
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość: 20°58'21.77"E

szerokość: 52°02'46.94"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.



