

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 23.08.2024

Adres do korespondencji:

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

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

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PLT4401A z dnia 27.12.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PLT4401A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

06-114 Gzowo, dz. nr 30/2, gm. Pokrzywnica, pow. pułtuski

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) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				<i>promieniowana izotropowo</i>			
1	11_N	59,15	PEM	5297 W	190°	0-6°	1800 MHz
2	11_N	59,15	PEM	6166 W	190°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	59,15	PEM	5297 W	190°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	59,15	PEM	6166 W	190°	0-6°	2100 MHz
5	13_V	59	PEM	6944 W	190°	0-10°	800 MHz
6	14_GHT	59	PEM	2903 W	190°	0-10°	900 MHz
7	14_GHT	59	PEM	9890 W	190°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	59,15	PEM	5297 W	270°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	59,15	PEM	6166 W	270°	0-6°	2100 MHz
10	22_N	59,15	PEM	5297 W	270°	0-6°	1800 MHz
11	22_N	59,15	PEM	6166 W	270°	0-6°	2100 MHz
12	23_V	59	PEM	6944 W	270°	0-10°	800 MHz
13	24_GHT	59	PEM	2903 W	270°	0-10°	900 MHz
14	24_GHT	59	PEM	9890 W	270°	0-10°	2600 MHz
15	31_L	59,15	PEM	5297 W	350°	0-6°	1800 MHz
16	31_L	59,15	PEM	6166 W	350°	0-6°	2100 MHz
17	32_N	59,15	PEM	5297 W	350°	0-6°	1800 MHz
18	32_N	59,15	PEM	6166 W	350°	0-6°	2100 MHz
19	33_V	59	PEM	6944 W	350°	0-10°	800 MHz
20	34_GHT	59	PEM	2903 W	350°	0-10°	900 MHz
21	34_GHT	59	PEM	9890 W	350°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	58	PEM	5623 W	354°		18 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_N	59,15	PEM	5297 W	190°	0-6°	1800 MHz
2	11_N	59,15	PEM	6166 W	190°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	59,15	PEM	5297 W	190°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	59,15	PEM	6166 W	190°	0-6°	2100 MHz
5	13_V	59	PEM	6944 W	190°	0-10°	800 MHz
6	14_GHT	59	PEM	2903 W	190°	0-10°	900 MHz
7	14_GHT	59	PEM	9890 W	190°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	59,15	PEM	5297 W	270°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	59,15	PEM	6166 W	270°	0-6°	2100 MHz
10	22_N	59,15	PEM	5297 W	270°	0-6°	1800 MHz
11	22_N	59,15	PEM	6166 W	270°	0-6°	2100 MHz
12	23_V	59	PEM	6944 W	270°	0-10°	800 MHz
13	24_GHT	59	PEM	2903 W	270°	0-10°	900 MHz
14	24_GHT	59	PEM	9890 W	270°	0-10°	2600 MHz
15	31_L	59,15	PEM	5297 W	350°	0-6°	1800 MHz
16	31_L	59,15	PEM	6166 W	350°	0-6°	2100 MHz
17	32_N	59,15	PEM	5297 W	350°	0-6°	1800 MHz
18	32_N	59,15	PEM	6166 W	350°	0-6°	2100 MHz
19	33_V	59	PEM	6944 W	350°	0-10°	800 MHz
20	34_GHT	59	PEM	2903 W	350°	0-10°	900 MHz

21	34_GHT	59	PEM	9890 W	350°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	55	PEM	13006 W	192°		80 GHz, 23 GHz
23	RL2	55	PEM	5888 W	352°		23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 36/08/OŚ/2024-P4-W z dnia 19.08.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Klaudia Ołdakowska
kom. 790007699

Signature Not Verified
Dokument podpisany
przez Klaudia Ołdakowska
Data: 2024.08.23 09:40:59
CEST



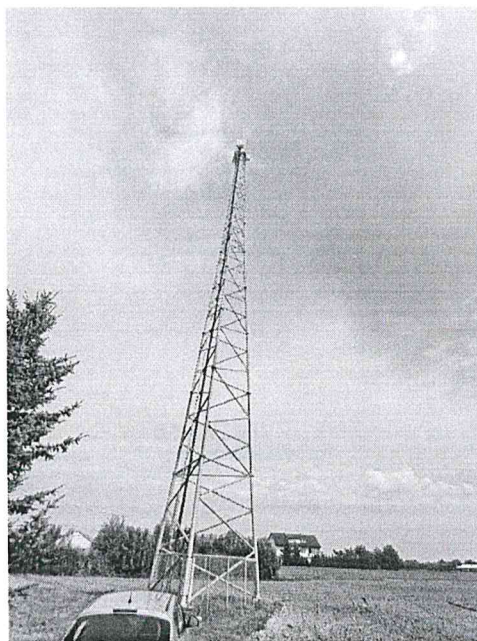
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 36/08/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	PLT4401A	
Adres	Gzowo, dz. nr 30/2, pow. pułtuski, woj. MAZOWIECKIE	
Opracowanie	Andrzej Figger	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.08.20 20:47:24 CEST	
Data	2024-08-19	

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.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	7
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Gzowo, dz. nr 30/2, pow. pułtuski, woj. MAZOWIECKIE
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	19.08.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+26,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+26,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	71,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	69,0
Godzina na początku pomiaru	9:57
Godzina na koniec pomiaru	11:31
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54),
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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).
Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/203/24 ważne do 06.06.2026 Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych (od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy, przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.

„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”

3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe pionów pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Różnicowanie 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 pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 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						
I								
Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2600	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03
II								
Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4517R6	Huawei ATR4518R11		Huawei A19451902		Huawei A19451902	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	13_V	14_GHT	14_GHT	11_N	11_N	12_L	12_L
4	Ilość anten	1	1		1		1	
5	Azymut	190						
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00	59,00		59,15		59,15	
8	EIRP [W]	6944	12793		11463		11463	

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	800	2600	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03
II								
Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4517R6	Huawei ATR4518R11		Huawei A19451902		Huawei A19451902	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	23_V	24_GHT	24_GHT	21_L	21_L	22_N	22_N
4	Ilość anten	1	1		1		1	
5	Azymut	270						
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00	59,00		59,15		59,15	
8	EIRP [W]	6944	12793		11463		11463	

„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”

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	800	2600	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4517R6	Huawei ATR4518R11		Huawei A19451902		Huawei A19451902	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	33_V	34_GHT	34_GHT	31_L	31_L	32_N	32_N
4	Ilość anten	1	1		1		1	
5	Azymut	350						
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00	59,00		59,15		59,15	
8	EIRP [W]	6944	12793		11463		11463	

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	80/23	21/24	ANT2/2 B 0.6 23/80 HP/HP/Ericsson	0,6	192	55,00
2	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	352	55,00

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, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'58.15"N 21°05'47.14"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°37'01.02"N 21°05'47.54"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°37'04.23"N 21°05'47.14"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°37'07.21"N 21°05'45.09"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°37'11.09"N 21°05'44.53"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°37'13.06"N 21°05'44.12"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'54.91"N 21°05'47.00"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
8	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'52.00"N 21°05'46.79"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'48.10"N 21°05'46.42"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'45.40"N 21°05'42.02"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'41.89"N 21°05'43.02"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'37.87"N 21°05'42.06"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'35.81"N 21°05'42.13"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'56.68"N 21°05'44.76"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'56.87"N 21°05'35.96"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'56.75"N 21°05'30.51"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'57.15"N 21°05'26.88"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'56.99"N 21°05'21.59"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'56.85"N 21°05'13.94"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
A	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'55.21"N 21°05'46.89"E	Gzowo 19, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,045	0,046
B	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°37'08.69"N 21°05'40.15"E	Strzyże 32, pomiar przed posesją – DPP	0,045	0,046
C	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'57.91"N 21°05'18.21"E	Gzowo 7A, pomiar przed posesją – DPP	0,045	0,046
D	0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°36'58.41"N 21°05'17.03"E	Gzowo 8, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,045	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). 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. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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 $k=2$

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. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 19.08.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki W_{ME} oraz W_{MH} są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

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.

9. Spis załączników.

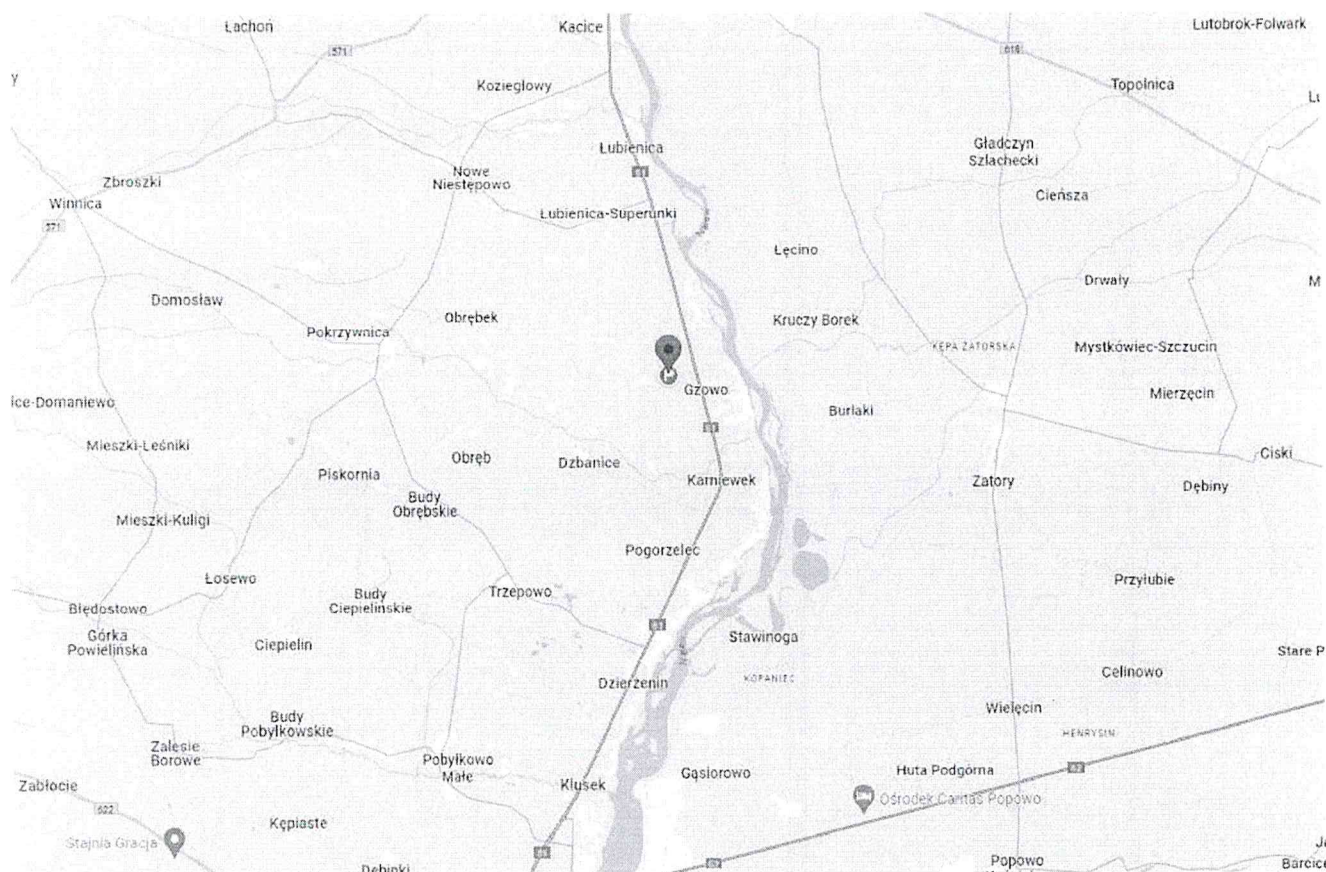
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

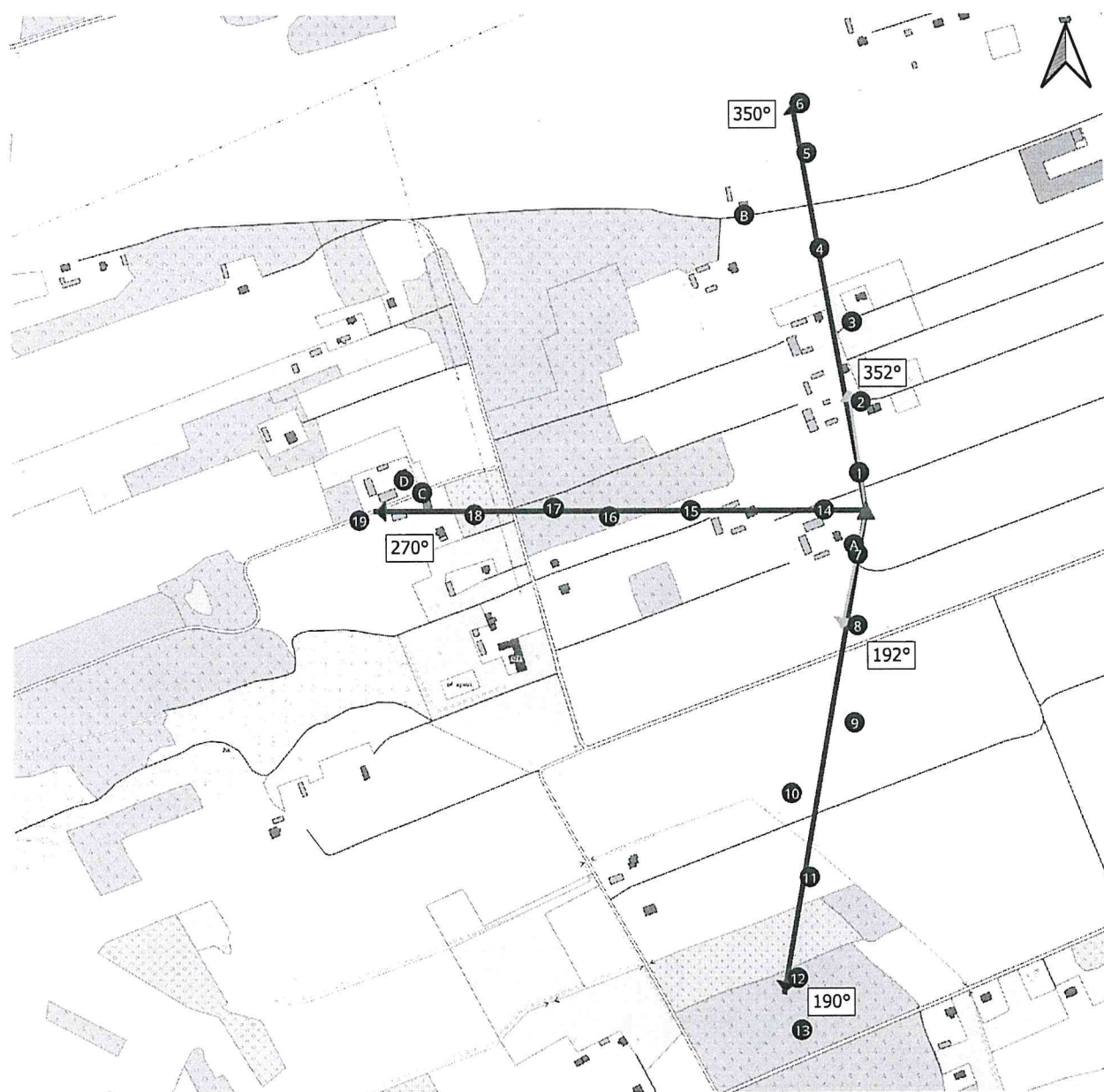
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°05'47.42"E
szerokość:	52°36'57.05"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- antena sektorowa
- antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

0 100 200 m

Skala: 1:8000

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 190 - 610 metrów
- dla az. 270 - 610 metrów
- dla az. 350 - 540 metrów

„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”

36/08/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

