



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 17 mar 2025

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe
w Mińsku Mazowieckim
Wydział Środowiska i Rolnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla MIN3315B z dnia 3 sie 2020

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla MIN3315B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-300 Stojadła, Warszawska, dz. nr 209/6, gm. Mińsk Mazowiecki, pow. miński

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
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_HNUV	26	PEM	626 W	10°	0-7°	800 MHz
2	11_HNUV	26	PEM	3776 W	10°	0-7°	2100 MHz
3	11_HNUV	26	PEM	5278 W	10°	0-7°	2600 MHz
4	12_DGHLT	26	PEM	996 W	10°	0-7°	900 MHz
5	12_DGHLT	26	PEM	3653 W	10°	0-7°	1800 MHz
6	12_DGHLT	26	PEM	5278 W	10°	0-7°	2600 MHz
7	21_HNUV	26	PEM	626 W	137°	0-6°	800 MHz
8	21_HNUV	26	PEM	3776 W	137°	0-6°	2100 MHz
9	21_HNUV	26	PEM	5278 W	137°	0-6°	2600 MHz
10	22_DGHLT	26	PEM	996 W	137°	0-6°	900 MHz
11	22_DGHLT	26	PEM	3653 W	137°	0-6°	1800 MHz
12	22_DGHLT	26	PEM	5278 W	137°	0-6°	2600 MHz
13	31_HNUV	26	PEM	626 W	270°	0-7°	800 MHz
14	31_HNUV	26	PEM	3776 W	270°	0-7°	2100 MHz
15	31_HNUV	26	PEM	5278 W	270°	0-7°	2600 MHz
16	32_DGHLT	26	PEM	996 W	270°	0-7°	900 MHz
17	32_DGHLT	26	PEM	3653 W	270°	0-7°	1800 MHz
18	32_DGHLT	26	PEM	5278 W	270°	0-7°	2600 MHz
19	RL1	24,05	PEM	1413 W	16°		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_HNV	26	PEM	2504 W	10°	0-10°	800 MHz
2	11_HNV	26	PEM	4531 W	10°	0-10°	2100 MHz
3	11_HNV	26	PEM	5278 W	10°	0-10°	2600 MHz
4	12_GHLT	26	PEM	1319 W	10°	0-10°	900 MHz
5	12_GHLT	26	PEM	4384 W	10°	0-10°	1800 MHz
6	12_GHLT	26	PEM	5278 W	10°	0-10°	2600 MHz
7	21_HNV	26	PEM	2504 W	137°	0-10°	800 MHz
8	21_HNV	26	PEM	4531 W	137°	0-10°	2100 MHz
9	21_HNV	26	PEM	5278 W	137°	0-10°	2600 MHz
10	22_GHLT	26	PEM	1319 W	137°	0-10°	900 MHz
11	22_GHLT	26	PEM	4384 W	137°	0-10°	1800 MHz
12	22_GHLT	26	PEM	5278 W	137°	0-10°	2600 MHz
13	31_HNV	26	PEM	2504 W	270°	0-10°	800 MHz
14	31_HNV	26	PEM	4531 W	270°	0-10°	2100 MHz
15	31_HNV	26	PEM	5278 W	270°	0-10°	2600 MHz
16	32_GHLT	26	PEM	1319 W	270°	0-10°	900 MHz
17	32_GHLT	26	PEM	4384 W	270°	0-10°	1800 MHz
18	32_GHLT	26	PEM	5278 W	270°	0-10°	2600 MHz
19	RL1	24,05	PEM	1778 W	16°		80 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 24/03/OŚ/2025 – P4-W z dnia 13 mar 2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Alicja Bogumił
kom. 790007699

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2025.03.17 16:02:53 CET



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
nr 24/03/OŚ/2025– P4-W**



Nr i nazwa stacji	MIN3315B	
Adres	Stojadła, Warszawska, dz. nr 209/6, pow. miński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2025.03.14 12:28:01 CET	
Data	2025-03-13	

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Stojadła, Warszawska, dz. nr 209/6, pow. miński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	13.03.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	10,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	10,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	84,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	84,5
Godzina na początku pomiaru	8:35
Godzina na koniec pomiaru	10:00
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 zlecniodawcy), 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	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. 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 piony 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 skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

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 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						sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	800	2600	1800	900	2600	2100	800	2600	1800	900	2600	2100	800	2600	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	50,79	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	50,79	49,03	49,03	50,79	46,02	
II	Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			
3	Nazwa anteny	11_HN V	11_H NV	11_H NV	12_G HLT	12_G HLT	12_G HLT	21_H NV	21_H NV	21_H NV	22_G HLT	22_G HLT	22_G HLT	31_H NV	31_H NV	31_H NV	32_G HLT	32_G HLT	32_G HLT	
4	Ilość anten	1			1			1			1			1			1			
5	Azymut	10						137						270						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00						0,00-10,00						0,00-10,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,00						26,00						26,00						
8	EIRP [W]	12313			10981			12313			10981			12313			10981			

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	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	16	24,05

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	2,3	3,66	0,006	0,010	0,3-2,0	52°11'22.4"N 21°31'41.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,133
2	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	52°11'22.5"N 21°31'39.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
3	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	52°11'22.6"N 21°31'37.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069

„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”

24/03/OŚ/2025-P4-W

Strona 6 z 10

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
4	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	52°11'22.6"N 21°31'34.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
5	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	52°11'21.2"N 21°31'46.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
6	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	52°11'18.5"N 21°31'50.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	52°11'17.1"N 21°31'52.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
8	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	52°11'24.1"N 21°31'45.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
9	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	52°11'25.6"N 21°31'46.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
10	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	52°11'28.6"N 21°31'47.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
11	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	52°11'29.6"N 21°31'47.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
A	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	52°11'22.0"N 21°31'44.8"E	Warszawska 63A, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,068	0,069
A'	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	52°11'22.6"N 21°31'45.8"E	Warszawska 63A, pomiar przed budynkiem przed otworem wejściowym - DPP	0,063	0,064
B	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	52°11'23.3"N 21°31'46.3"E	Warszawska 63, pomiar przed budynkiem przed otworem wejściowym - DPP	0,080	0,081
C	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	52°11'20.6"N 21°31'47.6"E	Warszawska 61, pomiar przed budynkiem przed otworem wejściowym - DPP	0,091	0,093
D	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	52°11'18.7"N 21°31'52.9"E	Warszawska 51 pomiar przed budynkiem od strony instalacji - DPP	0,057	0,058
E	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	52°11'26.8"N 21°31'46.8"E	Warszawska 62, pomiar przed budynkiem przed otworem okiennym - DPP	0,080	0,081

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

„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”

24/03/OŚ/2025-P4-W

Strona 7 z 10

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Skala: 1:3000

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 10°- 230 metrów
- dla az. 137°- 220 metrów
- dla az. 270°- 200 metrów



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

