

Dokument elektroniczny



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

[Handwritten signature]

2022-06-15

Dane nadawcy

Agnieszka Kalinowska
Telefon: +48790004787
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 RADOMIU (26-600 RADOM,
WOJ. MAZOWIECKIE)

ZAWIADOMIENIE

RAD3315 informacja o zmianie danych

Dzień dobry,
P4 Sp z o.o. przesyła informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne nr RAD3315.
z poważaniem,
Agnieszka Kalinowska

Załączniki:

1. [RAD3315B informacja o zmianie danych.pdf](#)
2. [RAD3315B OŚ 01.06.2022.pdf](#)
3. [RAD3315B opłata skarbową 17zł.pdf](#)
4. [Pełnomocnictwo Agnieszka Kalinowska.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-06-15T14:47:21.277+02:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 13 cze 2022

Adres do korespondencji:

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

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

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RAD3315B z dnia 6 cze 2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RAD3315B.

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.

16-300 Augustów, dz. nr 222, gm. Pionki, pow. radomski

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_DLV/59	PEM	1860 W	0°	10°	800 MHz
2	11_DLV/59	PEM	6026 W	0°	12°	1800 MHz
3	12_NUV/59	PEM	1860 W	0°	10°	800 MHz
4	12_NUV/59	PEM	4365 W	0°	12°	2100 MHz
5	13_T/59	PEM	2026 W	0°	10°	900 MHz
6	21_DLV/59	PEM	1860 W	130°	10°	800 MHz
7	21_DLV/59	PEM	6026 W	130°	12°	1800 MHz
8	22_NUV/59	PEM	1860 W	130°	10°	800 MHz
9	22_NUV/59	PEM	4365 W	130°	12°	2100 MHz
10	23_T/59	PEM	2026 W	130°	10°	900 MHz
11	31_DLV/59	PEM	1860 W	230°	10°	800 MHz
12	31_DLV/59	PEM	6026 W	230°	12°	1800 MHz
13	32_NUV/59	PEM	1860 W	230°	10°	800 MHz
14	32_NUV/59	PEM	4365 W	230°	12°	2100 MHz
15	33_T/59	PEM	2026 W	230°	10°	900 MHz
16	RL1/56,4	PEM	6918 W	204°		23 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_LV/59	PEM	1860 W	0°	10°	800 MHz
2	11_LV/59	PEM	5022 W	0°	10°	1800 MHz
3	11_LV/59	PEM	5507 W	0°	10°	2100 MHz
4	12_HNV/59	PEM	1860 W	0°	10°	800 MHz
5	12_HNV/59	PEM	5022 W	0°	10°	1800 MHz
6	12_HNV/59	PEM	5507 W	0°	10°	2100 MHz
7	13_GT/59	PEM	2026 W	0°	10°	900 MHz
8	21_LV/59	PEM	1860 W	90°	10°	800 MHz
9	21_LV/59	PEM	5022 W	90°	10°	1800 MHz
10	21_LV/59	PEM	5507 W	90°	10°	2100 MHz
11	22_HNV/59	PEM	1860 W	90°	10°	800 MHz
12	22_HNV/59	PEM	5022 W	90°	10°	1800 MHz
13	22_HNV/59	PEM	5507 W	90°	10°	2100 MHz
14	23_GT/59	PEM	2026 W	90°	10°	900 MHz
15	31_LV/59	PEM	1860 W	240°	10°	800 MHz
16	31_LV/59	PEM	5022 W	240°	10°	1800 MHz
17	31_LV/59	PEM	5507 W	240°	10°	2100 MHz
18	32_HNV/59	PEM	1860 W	240°	10°	800 MHz
19	32_HNV/59	PEM	5022 W	240°	10°	1800 MHz
20	32_HNV/59	PEM	5507 W	240°	10°	2100 MHz
21	33_GT/59	PEM	2026 W	240°	10°	900 MHz
22	RL1/56,4	PEM	1479 W	204°		23 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 66/05/OŚ/2022 – P4-W z dnia 1 cze 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

Signature Not Verified

Dokument podpisany
przez AGNIESZKA
KALINOWSKA
Data: 2022.06.14
14:08:11 CEST



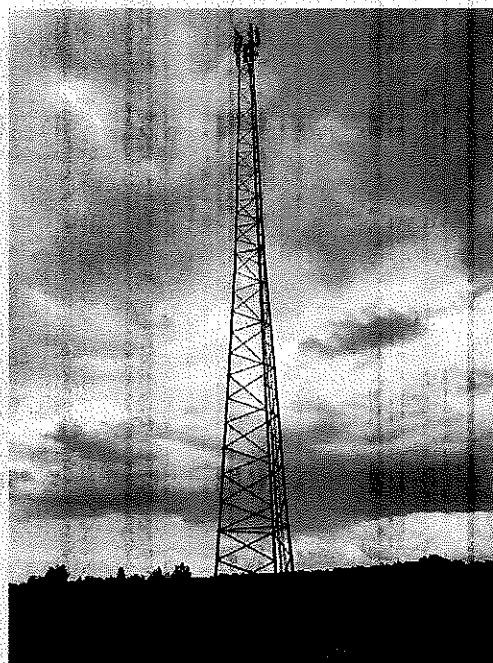
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 66/05/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	RAD3315B	
Adres	Augustów, gm. Pionki, pow. radomski, dz. nr 222, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.06.02 15:01:37 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-06-01	

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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bieroza
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	Augustów, gm. Pionki, pow. radomski, dz. nr 222, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Mateusz Rydzewski, Andrzej Urbański
Data wykonania pomiaru	01.06.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65
Godzina na początku pomiaru	17:27
Godzina na koniec pomiaru	19:36
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 37,6% 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	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 1,7.
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	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							
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800	900	2100	1800	800	2100	1800	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50	50	46,02	50	50	46,02	46,02	50	50	46,02	50	50	46,02	
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei			
3	Ilość anten	1	1			1			1	1			1			
4	Azymut	0							90							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	2-10	2-10	0-10	2-10	2-10	0-10	0-10	2-10	2-10	0-10	2-10	2-10	0-10	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00							59,00							
7	EIRP [W]	2026	12389			12389			2026	12389			12389			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50	50	46,02	50	50	46,02
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	240						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	2-10	2-10	0-10	2-10	2-10	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00						
7	EIRP [W]	2026		12389		12389		

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	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	204	56,40

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	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'06.1" E:21°28'44.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'09.7" E:21°28'44.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'12.3" E:21°28'44.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
4	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'15.9" E:21°28'44.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
5	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'19.1" E:21°28'45.1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
6	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'22.2" E:21°28'45.2"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
7	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'02.8" E:21°28'49.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'02.7" E:21°28'54.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
9	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'02.6" E:21°28'59.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'02.2" E:21°29'04.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068

„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”

11	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'02.2" E:21°29'10.0"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'02.0" E:21°29'14.7"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
13	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'01.4" E:21°28'39.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
14	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°30'58.4" E:21°28'29.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°30'56.9" E:21°28'24.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°30'55.0" E:21°28'19.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
17	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°30'53.7" E:21°28'16.8"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
18	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'00.6" E:21°28'41.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
19	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'07.8" E:21°28'48.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,067	0,068
20	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'04.8" E:21°28'47.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,067	0,068
21	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'04.2" E:21°28'53.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,067	0,068
22	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'00.8" E:21°28'50.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,067	0,068
23	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'01.2" E:21°28'45.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,067	0,068
24	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'02.8" E:21°28'39.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
25	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'03.7" E:21°28'41.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
26	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'07.2" E:21°28'41.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,067	0,068
A	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'00.5" E:21°28'36.1"	Augustów 16A, pomiar przed posesją -DPP	0,067	0,068
B	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°30'59.9" E:21°28'36.6"	Augustów 15, pomiar przed posesją - DPP	0,067	0,068
C	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°31'00.4" E:21°28'35.0"	Augustów 15A, pomiar przed posesją -DPP	0,067	0,068
D	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°30'59.7" E:21°28'35.9"	Augustów 14B, pomiar przed posesją -DPP	0,067	0,068
E	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,3-2,0	N:51°30'58.5" E:21°28'33.7"	Augustów 14A, pomiar przed posesją -DPP	0,067	0,068

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 $k=2$

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

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

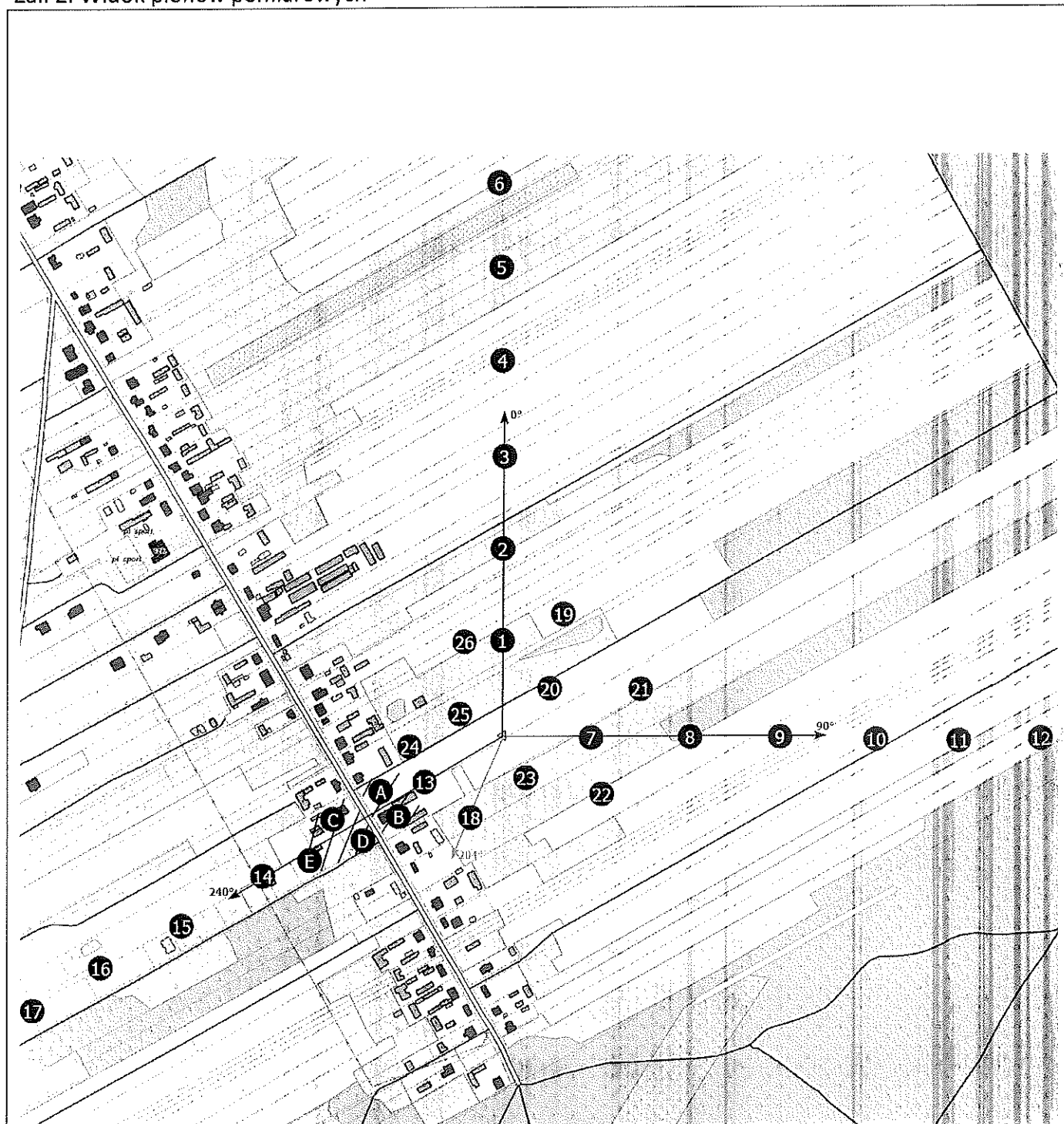
WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

„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”

66/05/OŚ/2022- P4-W

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

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

→ antena sektorowa

→ antena radioliniowa

Skala: 1:7500

0 75 150m

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

