



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 75/01/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	GAR3303A	
Adres	Garwolin, Drukarska 3, dz. nr 951, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Laboratorium EMVO Data: 2024.01.31 11:21:10 CET	
Data	2024-01-30	

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [illegible]
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	Garwolin, Drukarska 3, dz. nr 951, pow. garwoliński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[illegible]
Data wykonania pomiaru	30.01.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	68,0
Godzina na początku pomiaru	08:19
Godzina na koniec pomiaru	10:28
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. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- 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	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, 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/162/2 ważne do 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. 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. w miejscach dostępnych dla ludności. 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.
Sposób powiadamiania	Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

dysponentów

sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- 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							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	800	2600	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4516R6	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213		Kathrein 80010306	
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	16_Y	14_V	15_H	11_L	11_L	12_HN	12_HN	13_GT
4	Ilość anten	1	1	1	1		1		1
5	Azymut	60							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	0,5-9,5
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	49,40	53,00	53,00	53,00		53,00		53,00
8	EIRP [W]	10215	5644	19734	11985		11985		3039

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	800	2600	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4516R6	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213		Kathrein 742213		Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei	Kathrein		Kathrein		Kathrein
3	Nazwa anteny	26_Y	24_V	25_H	21_L	21_L	22_HN	22_HN	23_GT
4	Ilość anten	1	1	1	1		1		1
5	Azymut	170							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	0,5-9,5
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	49,40	53,00	53,00	53,00		53,00		53,00
8	EIRP [W]	10215	5644	19734	11985		11985		3039

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	3500	800	2600	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4516R6	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213		Kathrein 742213		Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei	Kathrein		Kathrein		Kathrein
3	Nazwa anteny	36_Y	34_V	35_H	31_L	31_L	32_HN	32_HN	33_GT
4	Ilość anten	1	1	1	1		1		1
5	Azymut	260							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	0,5-9,5
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	49,40	53,00	53,00	53,00		53,00		53
8	EIRP [W]	10215	5644	19734	11985		11985		3039

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	32	25	ANT3 B 0.6 32 HP/HPX/Ericsson	0,6	230	50,80

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	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°51'57.7" E:21°36'49.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
2	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°51'56.8" E:21°36'48.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
3	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°51'55.4" E:21°36'49.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
4	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°52'03.6" E:21°37'14.0"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
5	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°52'02.9" E:21°37'09.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
6	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°52'01.4" E:21°37'04.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
7	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°51'58.7" E:21°37'00.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
8	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°51'58.0" E:21°36'55.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
9	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°51'54.4" E:21°36'25.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
10	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°51'54.0" E:21°36'20.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062

„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”

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
11	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°51'53.5" E:21°36'16.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
12	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°51'38.8" E:21°36'55.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
13	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°51'36.9" E:21°36'55.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
14	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°51'33.1" E:21°36'57.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
A	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°51'32.5" E:21°36'57.7"	Długa 75, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,055	0,056
B	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°51'33.2" E:21°36'56.0"	Długa 64, pomiar przed posesją -DPP	0,066	0,067
C	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°51'32.9" E:21°36'55.8"	Długa 81, pomiar przed posesją -DPP	0,061	0,062

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 30.01.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH 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 dotrzymania 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.

„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”

75/01/OŚ/2024– P4-W

Strona 8 z 11

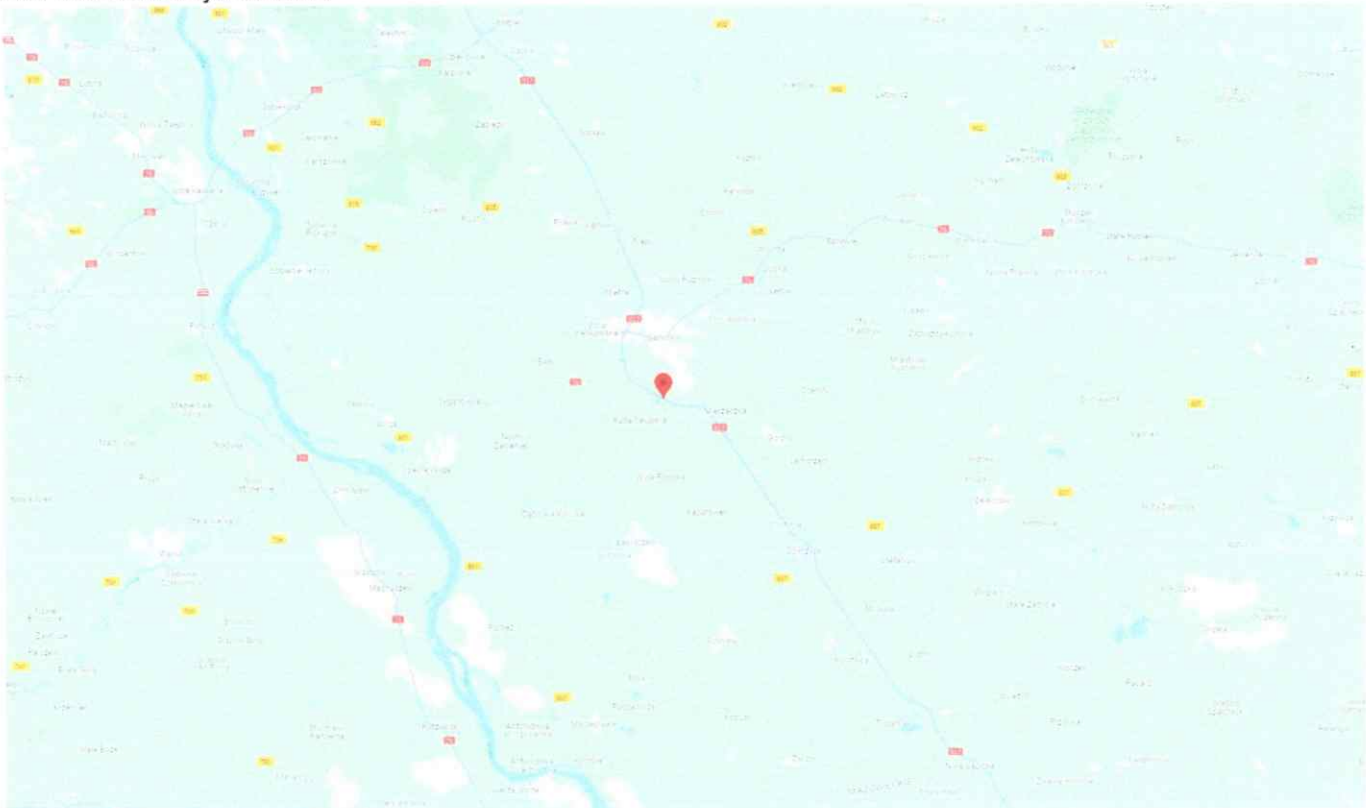
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.
- Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych
- Załącznik 3. Załączniki graficzne

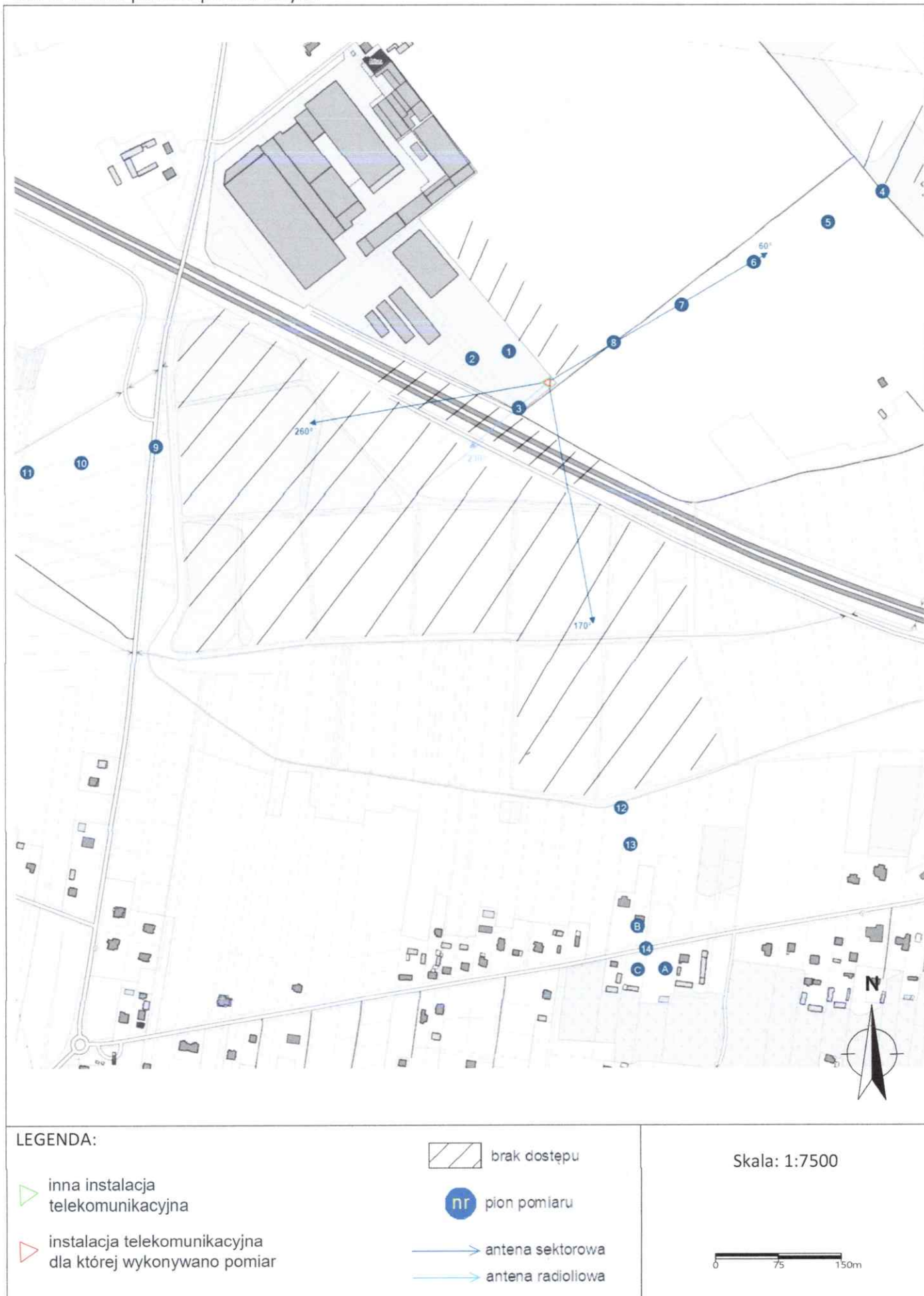
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°36'51.43"E
szerokość:	51°51'56.43"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”



Rs. 6221.8. 2024/16

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 01.02.2024

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Garwolinie

2024-02-01, 2851/2024

73455
Bajdor ElżbietaRs. / ps
02.02.2024 r.
Z. Gzelinska
2024-02-02

Starostwo Powiatowe w Garwolinie

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla GAR3303A z dnia 10.02.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GAR3303A.**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

08-400 Garwolin, Drukarska 3, dz. nr 951, gm. Garwolin, pow. garwoliński

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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_L	53	PEM	5675 W	60°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	53	PEM	6310 W	60°	0-6°	2100 MHz
3	12_HN	53	PEM	5675 W	60°	0-6°	1800 MHz
4	12_HN	53	PEM	6310 W	60°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	53	PEM	3039 W	60°	0,5-9,5°	900 MHz
6	14_V	53	PEM	4234 W	60°	0-10°	800 MHz
7	15_H	53	PEM	19734 W	60°	0-6°	2600 MHz
8	21_L	53	PEM	5675 W	170°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	53	PEM	6310 W	170°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	53	PEM	5675 W	170°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	53	PEM	6310 W	170°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	53	PEM	3039 W	170°	0,5-9,5°	900 MHz
13	24_V	53	PEM	4234 W	170°	0-10°	800 MHz
14	25_H	53	PEM	19734 W	170°	0-6°	2600 MHz
15	31_L	53	PEM	5675 W	260°	0-6°	1800 MHz
16	31_L	53	PEM	6310 W	260°	0-6°	2100 MHz
17	32_HN	53	PEM	5675 W	260°	0-6°	1800 MHz
18	32_HN	53	PEM	6310 W	260°	0-6°	2100 MHz
19	33_GT	53	PEM	3039 W	260°	0,5-9,5°	900 MHz
20	34_V	53	PEM	4234 W	260°	0-10°	800 MHz
21	35_H	53	PEM	19734 W	260°	0-6°	2600 MHz
22	RL1	50,8	PEM	7244 W	230°		32 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_L	53	PEM	5675 W	60°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	53	PEM	6310 W	60°	0-6°	2100 MHz
3	12_HN	53	PEM	5675 W	60°	0-6°	1800 MHz
4	12_HN	53	PEM	6310 W	60°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	53	PEM	3039 W	60°	0,5-9,5°	900 MHz
6	14_V	53	PEM	5644 W	60°	0-10°	800 MHz
7	15_H	53	PEM	19734 W	60°	0-6°	2600 MHz
8	16_Y	49,4	PEM	10215 W	60°	4-9°	3500 MHz
9	21_L	53	PEM	5675 W	170°	0-6°	1800 MHz
10	21_L	53	PEM	6310 W	170°	0-6°	2100 MHz
11	22_HN	53	PEM	5675 W	170°	0-6°	1800 MHz
12	22_HN	53	PEM	6310 W	170°	0-6°	2100 MHz
13	23_GT	53	PEM	3039 W	170°	0,5-9,5°	900 MHz
14	24_V	53	PEM	5644 W	170°	0-10°	800 MHz
15	25_H	53	PEM	19734 W	170°	0-6°	2600 MHz
16	26_Y	49,4	PEM	10215 W	170°	4-9°	3500 MHz
17	31_L	53	PEM	5675 W	260°	0-6°	1800 MHz
18	31_L	53	PEM	6310 W	260°	0-6°	2100 MHz
19	32_HN	53	PEM	5675 W	260°	0-6°	1800 MHz
20	32_HN	53	PEM	6310 W	260°	0-6°	2100 MHz
21	33_GT	53	PEM	3039 W	260°	0,5-9,5°	900 MHz
22	34_V	53	PEM	5644 W	260°	0-10°	800 MHz

23	35_H	53	PEM	19734 W	260°	0-6°	2600 MHz
24	36_Y	49,4	PEM	10215 W	260°	4-9°	3500 MHz
25	RL1	50,8	PEM	7244 W	230°		32 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 75/01/OŚ/2024- P4-W z dnia 30.01.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ



Signature Not Verified

Dokument podpisany

Data: 2024.02.01 13:14:17
CET

Podpis elektroniczny twój i kopię w dniu 2024 -02- n 2

wynik weryfikacji: ważny / nieważny /

brak możliwości weryfikacji

podpis S.B.