

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2025-10-06

Dane nadawcy

P4 Sp z o.o.
02-677 Warszawa (miasto) 1

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)
Email: korespondencja3gns@play.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W MIŃSKU MAZOWIECKIM
(05-300 MIŃSK MAZOWIECKI, WOJ. MAZOWIECKIE)

ZMIANA NIEISTOTNA DO ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

MIN3305B Zmiana nieistotna do zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej MIN3305B.

Pozdrawiam,
Klaudia Ołdakowska

Załączniki:

1. [MIN3305B Informacja o zmianie danych.pdf](#)
2. [MIN3305B_OS_30.09.2025.pdf](#)
3. [Klaudia Ołdakowska - pełnomocnictwo_EL.pdf](#)
4. [MIN3305B Opłata 17.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2025-10-06T15:29:26.537+02:00

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 06.10.2025

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 MIN3305B z dnia 09.09.2020

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla MIN3305B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-300 Arynów, Arynów 16, dz. nr 255/3, 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_DL	53,4	PEM	8375 W	0°	0-6°	1800 MHz
2	12_N	53,4	PEM	6546 W	0°	0-6°	2100 MHz
3	13_HV	51	PEM	1524 W	0°	0-8°	800 MHz
4	13_HV	51	PEM	5082 W	0°	2-8°	2600 MHz
5	14_GT	53,5	PEM	1833 W	0°	0-8°	900 MHz
6	21_DL	53,4	PEM	8375 W	130°	0-6°	1800 MHz
7	22_N	53,4	PEM	6546 W	130°	0-6°	2100 MHz
8	23_HV	51	PEM	1524 W	130°	0-10°	800 MHz
9	23_HV	51	PEM	5082 W	130°	2-10°	2600 MHz
10	24_GT	53,5	PEM	1833 W	130°	0-10°	900 MHz
11	31_DL	53,4	PEM	8375 W	250°	0-6°	1800 MHz
12	32_N	53,4	PEM	6546 W	250°	0-6°	2100 MHz
13	33_HV	51	PEM	1524 W	250°	0-10°	800 MHz
14	33_HV	51	PEM	5082 W	250°	2-10°	2600 MHz
15	34_GT	53,5	PEM	1833 W	250°	0-10°	900 MHz
16	RL1	51	PEM	1413 W	24°		80 GHz
17	RL2	51	PEM	1380 W	47°		23 GHz
18	RL3	51	PEM	7079 W	129°		80 GHz
19	RL4	51	PEM	1413 W	196°		80 GHz
20	RL5	51	PEM	1514 W	260°		80 GHz
21	RL6	51	PEM	7079 W	317°		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_DHKLV	53,4	PEM	1466 W	0°	2-12°	700 MHz
2	11_DHKLV	53,4	PEM	1564 W	0°	2-12°	800 MHz
3	11_DHKLV	53,4	PEM	1664 W	0°	2-12°	900 MHz
4	11_DHKLV	53,4	PEM	10868 W	0°	2-12°	1800 MHz
5	11_DHKLV	53,4	PEM	12054 W	0°	2-12°	2100 MHz
6	12_IORV	53,4	PEM	1466 W	0°	2-12°	700 MHz
7	12_IORV	53,4	PEM	1564 W	0°	2-12°	800 MHz
8	12_IORV	53,4	PEM	1664 W	0°	2-12°	900 MHz
9	12_IORV	53,4	PEM	13278 W	0°	2-12°	2600 MHz
10	21_DHKLV	53,4	PEM	1466 W	130°	2-12°	700 MHz
11	21_DHKLV	53,4	PEM	1564 W	130°	2-12°	800 MHz
12	21_DHKLV	53,4	PEM	1664 W	130°	2-12°	900 MHz
13	21_DHKLV	53,4	PEM	10868 W	130°	2-12°	1800 MHz
14	21_DHKLV	53,4	PEM	12054 W	130°	2-12°	2100 MHz
15	22_IORV	53,4	PEM	1466 W	130°	2-12°	700 MHz
16	22_IORV	53,4	PEM	1564 W	130°	2-12°	800 MHz
17	22_IORV	53,4	PEM	1664 W	130°	2-12°	900 MHz
18	22_IORV	53,4	PEM	13278 W	130°	2-12°	2600 MHz
19	31_DHKLV	53,4	PEM	1466 W	250°	2-12°	700 MHz
20	31_DHKLV	53,4	PEM	1564 W	250°	2-12°	800 MHz
21	31_DHKLV	53,4	PEM	1664 W	250°	2-12°	900 MHz

22	31_DHKLV	53,4	PEM	10868 W	250°	2-12°	1800 MHz
23	31_DHKLV	53,4	PEM	12054 W	250°	2-12°	2100 MHz
24	32_IORV	53,4	PEM	1466 W	250°	2-12°	700 MHz
25	32_IORV	53,4	PEM	1564 W	250°	2-12°	800 MHz
26	32_IORV	53,4	PEM	1664 W	250°	2-12°	900 MHz
27	32_IORV	53,4	PEM	13278 W	250°	2-12°	2600 MHz
28	RL1	51	PEM	1778 W	24°		80 GHz
29	RL2	51	PEM	8822 W	47°		80 GHz, 23 GHz
30	RL3	51	PEM	7586 W	129°		80 GHz
31	RL4	51	PEM	1778 W	196°		80 GHz
32	RL5	51	PEM	1905 W	260°		80 GHz
33	RL6	51	PEM	7586 W	317°		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 86/09/OŚ/2025-P4-W z dnia 30.09.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Klaudia Oldakowska
kom. 790007699

Signature Not Verified

Dokument podpisany
przez Klaudia Oldakowska
Data: 2025.10.06 13:42:40
CEST



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

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk
tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 86/09/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	MIN3305B	
Adres	Arynów, Arynów 16, dz. nr 255/3, pow. miński, 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: 2025.10.01 18:54:08 CEST	
Data	2025-09-30	

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.....	8
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 (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Arynów, Arynów 16, dz. nr 255/3, pow. miński, woj. MAZOWIECKIE
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	30.09.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,0
Godzina na początku pomiaru	12:52
Godzina na koniec pomiaru	14:16
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647),
- 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 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/307/25 ważne do 05.08.2027r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 53,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. 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	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 wyników 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	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 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	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	46,02	46,02	52,04	46,02	46,02	46,02	
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	11_DHKLVN	11_DHKLVN	11_DHKLVN	11_DHKLVN	11_DHKLVN	12_IORV	12_IORV	12_IORV	12_IORV	
4	Ilość anten	1					1				
5	Azymut	0									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00									
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,40									
8	EIRP [W]	27616					17972				

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	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	46,02	46,02	52,04	46,02	46,02	46,02	
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	21_DHKLVN	21_DHKLVN	21_DHKLVN	21_DHKLVN	21_DHKLVN	22_IORV	22_IORV	22_IORV	22_IORV	
4	Ilość anten	1					1				
5	Azymut	130									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00									
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,40									
8	EIRP [W]	27616					17972				

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	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	46,02	46,02	52,04	46,02	46,02	46,02	
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	31_DHKLVN	31_DHKLVN	31_DHKLVN	31_DHKLVN	31_DHKLVN	32_IORV	32_IORV	32_IORV	32_IORV	
4	Ilość anten	1					1				
5	Azymut	250									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00									
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,40									
8	EIRP [W]	27616					17972				

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	24	51,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	47	51,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	129	51,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	196	51,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	A80S03/Huawei	0,3	260	51,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	317	51,00

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*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'12.52"N 21°32'09.07"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°12'16.03"N 21°32'08.96"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
3	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'18.77"N 21°32'09.32"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°12'24.11"N 21°32'09.11"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
5	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'12.34"N 21°32'09.84"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'14.83"N 21°32'11.31"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'11.74"N 21°32'10.85"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'13.87"N 21°32'15.25"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'12.20"N 21°32'07.35"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'14.96"N 21°32'03.08"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'10.86"N 21°32'06.21"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'10.63"N 21°32'01.08"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'09.25"N 21°32'01.23"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,8	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'09.09"N 21°31'56.44"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'07.88"N 21°31'50.61"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'09.87"N 21°32'07.41"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'06.15"N 21°32'05.75"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
18	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'10.79"N 21°32'10.46"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
19	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'08.66"N 21°32'16.02"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'06.10"N 21°32'20.66"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
21	0,8	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'03.71"N 21°32'23.86"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045

„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
A	0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'17.83"N 21°32'09.36"E	Arynów 16, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,044	0,045

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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 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

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 30.09.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H 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.

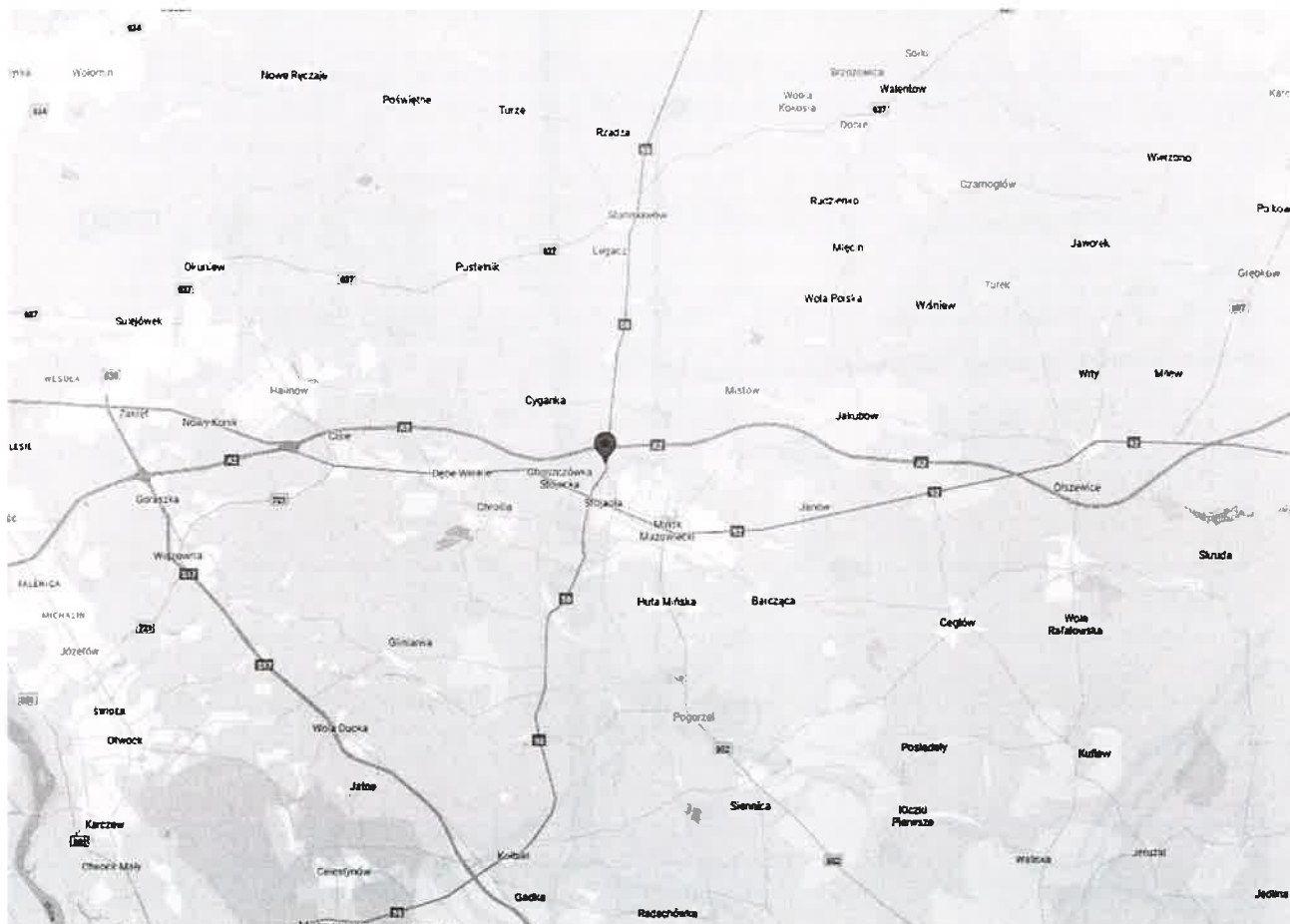
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

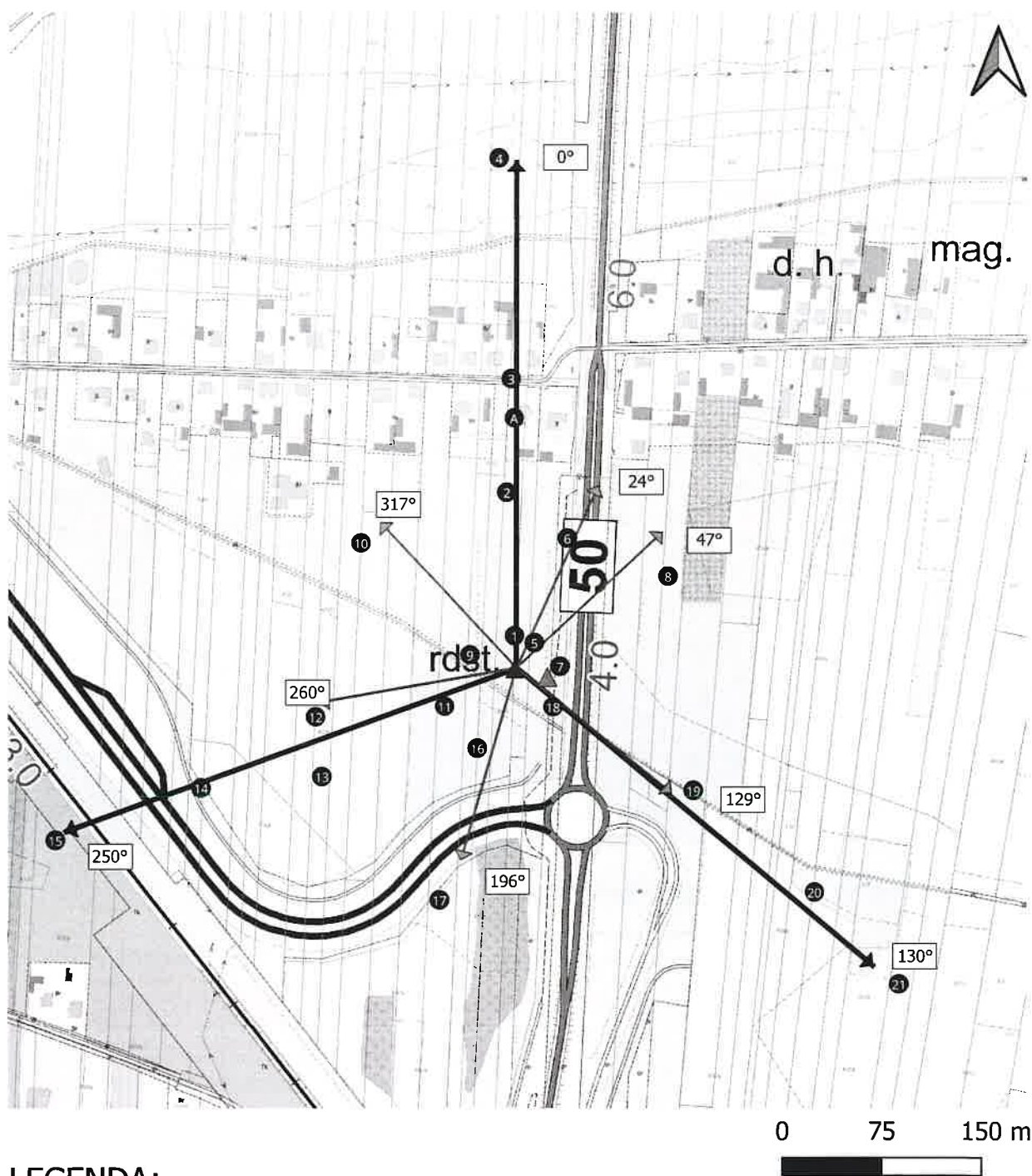


Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

długość: 21°32'08.44"E

szerokość: 52°12'12.05"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Skala: 1:4500

Pomiary wykonano do odległości:
 - dla az. 0° - 380 metrów
 - dla az. 130° - 350 metrów
 - dla az. 250° - 360 metrów

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



