



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-08-18

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 MIN3303A z dnia 2023-08-31

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla MIN3303A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-300 Mińsk Mazowiecki, Szczecińska, dz. nr 7764, 7765, 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_GTV	40,6	PEM	4905 W	30°	0-10°	800 MHz
2	11_GTV	40,6	PEM	2610 W	30°	0-10°	900 MHz
3	11_GTV	40,6	PEM	4905 W	330°	0-10°	800 MHz
4	11_GTV	40,6	PEM	2610 W	330°	0-10°	900 MHz
5	12_HLN	40,3	PEM	13417 W	30°	2-12°	1800 MHz
6	12_HLN	40,3	PEM	16158 W	30°	2-12°	2100 MHz
7	12_HLN	40,3	PEM	13417 W	330°	2-12°	1800 MHz
8	12_HLN	40,3	PEM	16158 W	330°	2-12°	2100 MHz
9	13_H	40,9	PEM	8398 W	30°	0-10°	2600 MHz
10	13_H	40,9	PEM	8398 W	330°	0-10°	2600 MHz
11	14_H	40,9	PEM	8398 W	30°	0-10°	2600 MHz
12	14_H	40,9	PEM	8398 W	330°	0-10°	2600 MHz
13	21_GTV	40,6	PEM	4905 W	90°	0-10°	800 MHz
14	21_GTV	40,6	PEM	2610 W	90°	0-10°	900 MHz
15	21_GTV	40,6	PEM	4905 W	150°	0-10°	800 MHz
16	21_GTV	40,6	PEM	2610 W	150°	0-10°	900 MHz
17	22_HLN	40,3	PEM	13417 W	90°	2-12°	1800 MHz
18	22_HLN	40,3	PEM	16158 W	90°	2-12°	2100 MHz
19	22_HLN	40,3	PEM	13417 W	150°	2-12°	1800 MHz
20	22_HLN	40,3	PEM	16158 W	150°	2-12°	2100 MHz
21	23_H	40,9	PEM	8398 W	90°	0-10°	2600 MHz
22	23_H	40,9	PEM	8398 W	150°	0-10°	2600 MHz
23	24_H	40,9	PEM	8398 W	90°	0-10°	2600 MHz
24	24_H	40,9	PEM	8398 W	150°	0-10°	2600 MHz
25	31_GTV	40,6	PEM	4905 W	210°	0-10°	800 MHz
26	31_GTV	40,6	PEM	2610 W	210°	0-10°	900 MHz
27	31_GTV	40,6	PEM	4905 W	270°	0-10°	800 MHz
28	31_GTV	40,6	PEM	2610 W	270°	0-10°	900 MHz
29	32_HLN	40,3	PEM	13417 W	210°	2-12°	1800 MHz
30	32_HLN	40,3	PEM	16158 W	210°	2-12°	2100 MHz
31	32_HLN	40,3	PEM	13417 W	270°	2-12°	1800 MHz
32	32_HLN	40,3	PEM	16158 W	270°	2-12°	2100 MHz
33	33_H	40,9	PEM	8398 W	210°	0-10°	2600 MHz
34	33_H	40,9	PEM	8398 W	270°	0-10°	2600 MHz
35	34_H	40,9	PEM	8398 W	210°	0-10°	2600 MHz
36	34_H	40,9	PEM	8398 W	270°	0-10°	2600 MHz
37	RL1	38,8	PEM	1820 W	94°		80 GHz
38	RL2	38,8	PEM	5623 W	107°		18 GHz
39	RL3	38,8	PEM	1413 W	180°		80 GHz
40	RL4	38	PEM	1413 W	200°		80 GHz
41	RL5	36,7	PEM	1413 W	309°		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_GTV	40,6	PEM	3632 W	30°	0-10°	800 MHz

2	11_GTV	40,6	PEM	2577 W	30°	0-10°	900 MHz
3	11_GTV	40,6	PEM	3632 W	330°	0-10°	800 MHz
4	11_GTV	40,6	PEM	2577 W	330°	0-10°	900 MHz
5	12_HLN	40,3	PEM	10516 W	30°	2-12°	1800 MHz
6	12_HLN	40,3	PEM	12635 W	30°	2-12°	2100 MHz
7	12_HLN	40,3	PEM	10516 W	330°	2-12°	1800 MHz
8	12_HLN	40,3	PEM	12635 W	330°	2-12°	2100 MHz
9	13_H	40,9	PEM	8168 W	30°	0-10°	2600 MHz
10	13_H	40,9	PEM	8168 W	330°	0-10°	2600 MHz
11	14_H	40,9	PEM	8168 W	30°	0-10°	2600 MHz
12	14_H	40,9	PEM	8168 W	330°	0-10°	2600 MHz
13	21_Y	39,1	PEM	9733 W	30°	2-12°	3500 MHz
14	31_GTV	40,6	PEM	3632 W	90°	0-10°	800 MHz
15	31_GTV	40,6	PEM	2577 W	90°	0-10°	900 MHz
16	31_GTV	40,6	PEM	3632 W	150°	0-10°	800 MHz
17	31_GTV	40,6	PEM	2577 W	150°	0-10°	900 MHz
18	32_HLN	40,3	PEM	10516 W	90°	2-12°	1800 MHz
19	32_HLN	40,3	PEM	12635 W	90°	2-12°	2100 MHz
20	32_HLN	40,3	PEM	10516 W	150°	2-12°	1800 MHz
21	32_HLN	40,3	PEM	12635 W	150°	2-12°	2100 MHz
22	33_H	40,9	PEM	8168 W	90°	0-10°	2600 MHz
23	33_H	40,9	PEM	8168 W	150°	0-10°	2600 MHz
24	34_H	40,9	PEM	8168 W	90°	0-10°	2600 MHz
25	34_H	40,9	PEM	8168 W	150°	0-10°	2600 MHz
26	41_Y	39,1	PEM	9733 W	150°	2-12°	3500 MHz
27	51_GTV	40,6	PEM	3632 W	210°	0-10°	800 MHz
28	51_GTV	40,6	PEM	2577 W	210°	0-10°	900 MHz
29	51_GTV	40,6	PEM	3632 W	270°	0-10°	800 MHz
30	51_GTV	40,6	PEM	2577 W	270°	0-10°	900 MHz
31	52_HLN	40,3	PEM	10516 W	210°	2-12°	1800 MHz
32	52_HLN	40,3	PEM	12635 W	210°	2-12°	2100 MHz
33	52_HLN	40,3	PEM	10516 W	270°	2-12°	1800 MHz
34	52_HLN	40,3	PEM	12635 W	270°	2-12°	2100 MHz
35	53_H	40,9	PEM	8168 W	210°	0-10°	2600 MHz
36	53_H	40,9	PEM	8168 W	270°	0-10°	2600 MHz
37	54_H	40,9	PEM	8168 W	210°	0-10°	2600 MHz
38	54_H	40,9	PEM	8168 W	270°	0-10°	2600 MHz
39	61_Y	39,1	PEM	9733 W	270°	2-12°	3500 MHz
40	RL1	38,8	PEM	3631 W	94°		80 GHz
41	RL2	38,8	PEM	5623 W	107°		18 GHz
42	RL3	38,8	PEM	1778 W	180°		80 GHz
43	RL4	38	PEM	1778 W	200°		80 GHz
44	RL5	36,7	PEM	1413 W	309°		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 OSR/0011/08/2025 z dnia 2025-08-11, Nr akredytacji PCA – AB 505.

Koordinator OŚ

Monika Bieroza-Józwik

kom. 790004874

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Monika Bieroza-Józwik
Data: 2025.08.22 12:50:59
CEST



Atomik
Laboratorium
Badawcze

Atomik sp. z o. o.
ul. Koszykowa 49A, lok. 26
00-659 Warszawa
Laboratorium badawcze:
al. K. E. N. 105/78;
02-722 Warszawa;
<http://www.atomik.pl>;
e-mail: atomik@atomik.pl



AB 505

SPRAWOZDANIE NR OSR/0011/08/2025
Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓL
ELEKTROMAGNETYCZNYCH
PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o. o.
„MIN3303A”

- Mińsk Mazowiecki, ul. Szczecińska 16a, dz. nr 7764, 7765 -



Zlecniodawca: **P4 Sp. z o. o.**
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Data pomiarów: 11.08.2025 r.

Egzemplarz nr 1

Sierpień 2025

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025 r.

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW.....	3
2.1. Parametry badanych źródeł.....	4
2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.....	7
2.3. Data i warunki środowiskowe.....	7
2.4. Opis zestawu pomiarowego.....	7
2.5. Metodyka wykonywania pomiarów.....	7
3. WYNIKI POMIARÓW.....	8
4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL.....	10
4.1. Wnioski.....	11
5. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.....	11
6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW.....	11
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	12

1. INFORMACJE OGÓLNE

Atomik sp. z o. o. przeprowadziło badanie i opracowało sprawozdanie zgodnie z procedurą odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Niniejsze opracowanie dotyczy pomiarów natężenia pola elektrycznego, które zostały wykonane dla celów ochrony środowiska.

Celem badania jest sprawdzenie, czy w miejscach dostępnych dla ludzi nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego określone w przepisach oraz ewentualne wyznaczenie obszarów o przekroczonych wartościach dopuszczalnych.

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez zleceniodawcę szczegółowe dane techniczne badanej instalacji oraz szczegółowe informacje dotyczące parametrów jej pracy.

2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego, dla celów ochrony środowiska przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej pod adresem: Mińsk Mazowiecki, ul. Szczecińska 16a, dz. nr 7764, 7765 (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*
Dariusz Cholewa
Atomik sp. z o. o.
- *Zleceniodawca:*
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa
- *Właściciel badanego obiektu:*
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa
- *Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby udzielającej informacji do sprawozdania:*
Pani Monika Bieroza-Józwik – P4 Sp. z o. o.

Badanymi źródłami pola elektromagnetycznego są urządzenia nadawczo-odbiorcze instalacji radiokomunikacyjnej.

Anteny zainstalowane są na wieży kratowej, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w ekranowanych obudowach u podstawy wieży oraz na niej. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.

2.1. Parametry badanych źródeł

Zgodnie z otrzymaną od zleceniodawcy dokumentacją dla badanego obiektu w poniższych tabelach przedstawiono maksymalne parametry pracy urządzeń nadawczo-odbiorczych instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1. Parametry anten sektorowych*

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne						
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 1						
I.	Nadajnik stacji bazowej							
1	Typ/Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	800	2600	2600
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	53,80	52,04	52,04	46,02	47,78	49,03	49,03
II.	Obciążenie							
1	Typ anteny	AIR 3258	AMB4520R6		AMB4519R0		AMB4520R0	AMB4520R0
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei
3	Nazwa anteny	21_Y	12_HLN	12_HLN	11_GTV	11_GTV	13_H	14_H
4	Liczba anten	1	1		1		1	1
5	azymut[°]	30						
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	39,10	40,30		40,60		40,90	40,90
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	9733,0	23151,0		6209,0		8168,0	8168,0

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 2					
I.	Nadajnik stacji bazowej						
1	Typ/Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2600	2600
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	47,78	49,03	49,03
II.	Obciążenie						
1	Typ anteny	AMB4520R6		AMB4519R0		AMB4520R0	AMB4520R0
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei
3	Nazwa anteny	32_HLN	32_HLN	31_GTV	31_GTV	33_H	34_H
4	Liczba anten	1		1		1	1
5	azymut[*]	90					
6	Zakres kątów pochylenia [*]**	2-12	2-12	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	40,30		40,60		40,90	40,90
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	23151,0		6209,0		8168,0	8168,0

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.
Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025 r.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne						
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 3						
I.	Nadajnik stacji bazowej							
1	Typ/Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	800	2600	2600
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	53,80	52,04	52,04	46,02	47,78	49,03	49,03
II.	Obciążenie							
1	Typ anteny	AIR 3258	AMB4520R6		AMB4519R0		AMB4520R0	AMB4520R0
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei
3	Nazwa anteny	41_Y	32_HLN	32_HLN	31_GTV	31_GTV	33_H	34_H
4	Liczba anten	1	1		1		1	1
5	azymut[°]	150						
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	39,10	40,30		40,60		40,90	40,90
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	9733,0	23151,0		6209,0		8168,0	8168,0

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 4					
I.	Nadajnik stacji bazowej						
1	Typ/Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2600	2600
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	47,78	49,03	49,03
II.	Obciążenie						
1	Typ anteny	AMB4520R6		AMB4519R0		AMB4520R0	AMB4520R0
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei
3	Nazwa anteny	52_HLN	52_HLN	51_GTV	51_GTV	53_H	54_H
4	Liczba anten	1		1		1	1
5	azymut[°]	210					
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	2-12	2-12	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	40,30		40,60		40,90	40,90
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	23151,0		6209,0		8168,0	8168,0

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.
Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025 r.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne						
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 5						
I.	Nadajnik stacji bazowej							
1	Typ/Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	800	2600	2600
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	53,80	52,04	52,04	46,02	47,78	49,03	49,03
II.	Obciążenie							
1	Typ anteny	AIR 3258	AMB4520R6		AMB4519R0		AMB4520R0	AMB4520R0
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei
3	Nazwa anteny	61_Y	52_HLN	52_HLN	51_GTV	51_GTV	53_H	54_H
4	Liczba anten	1	1		1		1	1
5	azymut[°]	270						
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	39,10	40,30		40,60		40,90	40,90
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	9733,0	23151,0		6209,0		8168,0	8168,0

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
L.p.	Wyszczególnienie	Sektor 6					
I.	Nadajnik stacji bazowej						
1	Typ/Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2600	2600
3	Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	47,78	49,03	49,03
II.	Obciążenie						
1	Typ anteny	AMB4520R6		AMB4519R0		AMB4520R0	AMB4520R0
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei
3	Nazwa anteny	12_HLN	12_HLN	11_GTV	11_GTV	13_H	14_H
4	Liczba anten	1		1		1	1
5	azymut[°]	330					
6	Zakres kątów pochylenia [°]**	2-12	2-12	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	40,30		40,60		40,90	40,90
8	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	23151,0		6209,0		8168,0	8168,0

* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

** - Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceniodawcy 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 1a. Parametry anten radiolinii*

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
L.p.	Linia radiowa			Antena			
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ / Producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1	MINI-LINK / Ericsson	80	21	ANT2 B 0.3 80 HP / Ericsson	0,3	94	38,80
2	OPTIX RTN / Huawei	18	28,5	VHLPX2-18 / Andrew	0,6	107	38,80
3	OPTIX RTN / Huawei	80	19	VHLP1-80 / Andrew	0,3	180	38,80
4	OPTIX RTN / Huawei	80	19	VHLP1-80 / Andrew	0,3	200	38,00
5	OPTIX RTN / Huawei	80	18	VHLP1-80 / Andrew	0,3	309	36,70

* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025 r.

2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.

Tabela 1b. Inne źródła PEM

Lp.	Typ instalacji	Pasma pracy	Czy ma potencjalny wpływ na wyniki pomiarów (T/N)
1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile / Orange, Mińsk Mazowiecki, ul. Szczecińska 16	800/900/1800/2100/2600/ 3500 MHz	T

2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe*

Data pomiarów	Warunki środowiskowe		
11.08.2025	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek) 12:35	21,0	42,0	brak
Godz. (koniec) 15:00	22,0	36,0	

* - warunki środowiskowe występujące podczas wykonywania pomiarów zgodnie ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego

2.4. Opis zestawu pomiarowego

Pomiary wykonano za pomocą miernika pól elektromagnetycznych NBM-550 firmy Narda Safety Test Solutions z zastosowaniem sond, których parametry techniczne podano w tabeli 3.

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

Typ sondy pomiarowej	EF 0391	EF 6092
Zakres pomiaru natężenia pola elektrycznego / magnetycznego	0,5 – 300 [V/m]	0,5 – 300 [V/m]
Zakres pomiaru częstotliwości	0,1 – 4000 [MHz]	0,08 – 90 [GHz]

Zestaw pomiarowy jest wzorcowany przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej, które posiada akredytację PCA nr AP 078.

Wzorcowanie zostało poświadczane świadectwem wzorcowania nr LWIMP/W/400/22.

Zestaw pomiarowy został poddany sprawdzeniu zgodnie z instrukcją IT-6.4/03 „Sprawdzenie miernika pól elektromagnetycznych”.

Wypożyczenie pomocnicze:

	Producent:	Model:	Sprawdzenie:
Termohigrometr:	AZ	AZ-8703	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/02
Dalmierz:	Leica	Disto A8	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/01
GPS:	Garmin	GPS Kit for NBM-550	Zgodnie z wewnętrznymi wytycznymi laboratorium

2.5. Metodyka wykonywania pomiarów

Metodykę badania przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).

Wynikiem pomiaru jest wartość uśredniona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.
Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025 r.

Jako wynik uśredniania dla danego pionu, przyjęto wartość maksymalną odczytaną podczas pomiaru chwilowego od wysokości 0,3 m do 2 m nad poziomem podłoża w danym pionie pomiarowym zgodnie z pkt. 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Pomiary wykonywane są zgodnie z przyjętą metodyką oraz wytycznymi zlecniodawcy i przeprowadzone w okolicy omawianej instalacji radiokomunikacyjnej. 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.

Na podstawie otrzymanej od zlecniodawcy dokumentacji wyznaczono główne kierunki pomiarowe zgodnie z azymutami maksymalnych zasięgów anten.

Pomiary zostały wykonane w odległościach nie mniejszych niż wynikające z Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) oraz w dodatkowych pionach pomiarowych wynikających ze specyfiki obiektu, a także wskazanych przez zlecniodawcę (jeżeli dotyczy).

Wyniki pomiarów wraz z opisem pionów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

3. WYNIKI POMIARÓW

Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej. Wyniki pomiarów przeprowadzonych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej wraz z opisem pionów/punktów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

Tabela 4a. Opis i lokalizacja pionów pomiarowych

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		g	l	"	g	l	"
1	GKP – na azymucie anten sektorowych 30°	52	11	17,6	21	33	56,5
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 30°	52	11	19,2	21	33	58,0
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 30°	52	11	20,5	21	33	59,2
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 30°	52	11	30,2	21	34	08,3
5	PKP – na azymucie 350° od anteny sektorowej 30°	52	11	19,7	21	33	55,7
6	PKP – na azymucie 10° od anteny sektorowej 30°	52	11	19,4	21	33	56,9
7	PKP – na azymucie 50° od anteny sektorowej 30°	52	11	19,3	21	33	59,9
8	PKP – na azymucie 70° od anteny sektorowej 30°	52	11	18,2	21	34	00,1
9	GKP – na azymucie anten sektorowych 90°	52	11	17,4	21	33	56,7
10	GKP – na azymucie anten sektorowych 90°	52	11	17,4	21	33	57,5
11	GKP – na azymucie anten sektorowych 90°	52	11	17,4	21	34	01,6
12	GKP – na azymucie anten sektorowych 90°	52	11	17,4	21	34	04,6
13	GKP – na azymucie anten sektorowych 90°	52	11	17,4	21	34	15,7
14	GKP – na azymucie anten sektorowych 150°	52	11	16,9	21	33	56,7
15	GKP – na azymucie anten sektorowych 150°	52	11	15,6	21	33	58,0
16	GKP – na azymucie anten sektorowych 150°	52	11	13,1	21	34	00,4
17	GKP – na azymucie anten sektorowych 150°	52	11	11,4	21	34	01,9
18	GKP – na azymucie anten sektorowych 150°	52	11	10,3	21	34	03,0
19	PKP – na azymucie 110° od anteny sektorowej 150°	52	11	16,5	21	34	00,1
20	PKP – na azymucie 130° od anteny sektorowej 150°	52	11	16,1	21	33	58,8
21	PKP – na azymucie 170° od anteny sektorowej 150°	52	11	14,9	21	33	57,0
22	PKP – na azymucie 190° od anteny sektorowej 150°	52	11	15,1	21	33	55,7
23	GKP – przy azymucie anten sektorowych 210°	52	11	15,4	21	33	54,6
24	GKP – przy azymucie anten sektorowych 210°	52	11	15,1	21	33	54,4
25	GKP – przy azymucie anten sektorowych 210°	52	11	13,2	21	33	51,7
26	GKP – na azymucie anten sektorowych 210°	52	11	11,9	21	33	51,2
27	GKP – na azymucie anten sektorowych 210°	52	11	10,8	21	33	50,1
28	GKP – na azymucie anten sektorowych 210°	52	11	08,7	21	33	48,1
29	GKP – na azymucie anten sektorowych 270°	52	11	17,4	21	33	55,6

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025 r.

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		o	'	"	o	'	"
30	GKP – na azymucie anten sektorowych 270°	52	11	17,4	21	33	52,1
31	GKP – na azymucie anten sektorowych 270°	52	11	17,4	21	33	50,3
32	GKP – na azymucie anten sektorowych 270°	52	11	17,4	21	33	45,6
33	GKP – na azymucie anten sektorowych 270°	52	11	17,4	21	33	36,5
34	PKP – na azymucie 230° od anteny sektorowej 270°	52	11	16,1	21	33	53,7
35	PKP – na azymucie 250° od anteny sektorowej 270°	52	11	16,6	21	33	52,8
36	PKP – na azymucie 290° od anteny sektorowej 270°	52	11	18,2	21	33	52,8
37	PKP – na azymucie 310° od anteny sektorowej 270°	52	11	18,9	21	33	53,5
38	GKP – na azymucie anten sektorowych 330°	52	11	17,6	21	33	56,1
39	GKP – na azymucie anten sektorowych 330°	52	11	18,0	21	33	55,7
40	GKP – na azymucie anten sektorowych 330°	52	11	19,5	21	33	54,3
41	GKP – na azymucie anten sektorowych 330°	52	11	20,2	21	33	53,7
42	GKP – na azymucie anten sektorowych 330°	52	11	21,6	21	33	52,4
43	GKP – na azymucie anten sektorowych 330°	52	11	24,5	21	33	49,6
44	GKP – na azymucie anteny radiolinii 94°	52	11	17,3	21	33	58,4
45	GKP – na azymucie anteny radiolinii 107°	52	11	17,0	21	33	58,2
46	GKP – na azymucie anteny radiolinii 180°	52	11	16,3	21	33	56,3
47	GKP – na azymucie anteny radiolinii 200°	52	11	16,2	21	33	55,6
48	GKP – na azymucie anteny radiolinii 309°	52	11	18,2	21	33	54,8

GKP – główny kierunek pomiarowy;

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy;

DPP - dodatkowy pion pomiarowy;

Tabela 4b. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Wysokość punktu dla wartości E [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]*	Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m]	Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [±V/m]	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E _{max})	Wartość wskaźnikowa	
					E _{max} [V/m]	H _{max} [A/m]	WM _E	WM _H
1	2,0	1,8	0,0048	0,7	2,5	0,0068	0,09	0,09
2	2,0	1,6	0,0042	0,7	2,3	0,0060	0,08	0,08
3	2,0	1,7	0,0045	0,7	2,4	0,0064	0,09	0,09
4	2,0	1,5	0,0040	0,6	2,1	0,0056	0,08	0,08
5	2,0	1,8	0,0048	0,7	2,5	0,0068	0,09	0,09
6	2,0	1,4	0,0037	0,6	2,0	0,0053	0,07	0,07
7	2,0	1,6	0,0042	0,7	2,3	0,0060	0,08	0,08
8	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
9	2,0	1,2	0,0032	0,5	1,7	0,0045	0,06	0,06
10	2,0	1,2	0,0032	0,5	1,7	0,0045	0,06	0,06
11	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
12	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
13	2,0	1,7	0,0045	0,7	2,4	0,0064	0,09	0,09
14	2,0	1,2	0,0032	0,5	1,7	0,0045	0,06	0,06
15	2,0	1,4	0,0037	0,6	2,0	0,0053	0,07	0,07
16	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
17	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
18	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
19	2,0	1,4	0,0037	0,6	2,0	0,0053	0,07	0,07
20	2,0	1,5	0,0040	0,6	2,1	0,0056	0,08	0,08
21	2,0	1,6	0,0042	0,7	2,3	0,0060	0,08	0,08
22	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
23	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
24	2,0	1,2	0,0032	0,5	1,7	0,0045	0,06	0,06
25	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
26	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,4***	<1,4	<0,0038	0,05	0,05
27	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
28	2,0	1,1	0,0029	0,5	1,6	0,0041	0,06	0,06
29	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
30	2,0	2,0	0,0053	0,8	2,8	0,0075	0,10	0,10
31	2,0	2,8	0,0074	1,2	4,0	0,0105	0,14	0,14
32	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
33	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
34	2,0	2,3	0,0061	1,0	3,3	0,0086	0,12	0,12
35	2,0	1,4	0,0037	0,6	2,0	0,0053	0,07	0,07
36	2,0	2,3	0,0061	1,0	3,3	0,0086	0,12	0,12
37	2,0	1,8	0,0048	0,7	2,5	0,0068	0,09	0,09
38	2,0	1,8	0,0048	0,7	2,5	0,0068	0,09	0,09
39	2,0	2,6	0,0069	1,1	3,7	0,0098	0,13	0,13
40	2,0	2,2	0,0058	0,9	3,1	0,0083	0,11	0,11
41	2,0	1,6	0,0042	0,7	2,3	0,0060	0,08	0,08
42	2,0	3,8	0,0101	1,6	5,4	0,0143	0,19	0,20
43	2,0	1,6	0,0042	0,7	2,3	0,0060	0,08	0,08

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025 r.

Nr pionu	Wysokość punktu dla wartości E [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]*	Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m]	Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [±V/m]	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E _{max})	Wartość wskaźnikowa	
					E _{max} [V/m]	H _{max} [A/m]	WM _E	WM _H
44	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
45	2,0	1,2	0,0032	0,5	1,7	0,0045	0,06	0,06
46	2,0	1,3	0,0034	0,5	1,8	0,0049	0,07	0,07
47	2,0	1,2	0,0032	0,5	1,7	0,0045	0,06	0,06
48	2,0	1,7	0,0045	0,7	2,4	0,0064	0,09	0,09

* - maksymalna wartość chwilowa;

** - wynik spoza zakresu akredytacji – wartość powyżej dolnej granicy zakresu pomiarowego miernika i poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej – do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru tj. dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody (zgodnie z pkt. 4.7 dokumentu PCA DAB-18);

*** - niepewność dla dolnej granicznej wartości akredytowanego zakresu pomiarowego metody;

Niepewność pomiaru pola elektromagnetycznego dla przeprowadzonego badania została określona zgodnie z instrukcją IT-7.6/01. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

Lokalizację pionów pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się tylko i wyłącznie do badanego obiektu, parametrów wskazanych w tabeli 1, 1a oraz warunków atmosferycznych przedstawionych w tabeli 2, przy których zostały wykonane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448) oraz na podstawie wytycznych operatora i zidentyfikowanych źródeł pola-EM, ustalono, iż dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego jaki może wystąpić w miejscach dostępnych dla ludności, określony dla przedmiotowej instalacji wynosi:

- **E = 28,0 [V/m]** – dla natężenia pola elektrycznego
- **H = 0,073 [A/m]** – dla natężenia pola magnetycznego

Po przeprowadzonej analizie uzyskanych wyników pomiarów zamieszczonych w tabeli 4b stwierdzono, iż wartości natężenia pola elektrycznego oraz magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej pod adresem: Mińsk Mazowiecki, ul. Szczecińska 16a, dz. nr 7764, 7765 nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.

Zgodnie z Art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji. Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025 r.

- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia – na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której nastąpiła ta zmiana.

4.1. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej P4 Sp. z o. o. „MIN3303A” nie występują natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przekraczające wartości dopuszczalne określone w przepisach.

5. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

W związku z tym, iż żadna z wartości zmierzonych, przedstawionych w tabeli 4b, uzyskanych z pomiaru szerokopasmowego powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej natężenia pola elektromagnetycznego dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych oraz nie było konieczności wykonania pomiarów selektywnych.

Zgodnie z pkt. 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630), w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25 załącznika do w/w Rozporządzenia oraz w związku z tym, iż żaden ze wskaźników WM_E i WM_H , przedstawionych w tabeli 4b i obliczonych zgodnie z pkt. 25, ppkt. 1 załącznika do w/w Rozporządzenia nie przekracza wartości 1, to uznaje się dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, w miejscach wykonania pomiarów, za dotrzymane.

6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska. (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.).
- Rozporządzenie 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. 2022, poz. 2630).
- „DAB-18” Program akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku.

7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Lokalizacja stacji (1 str.).

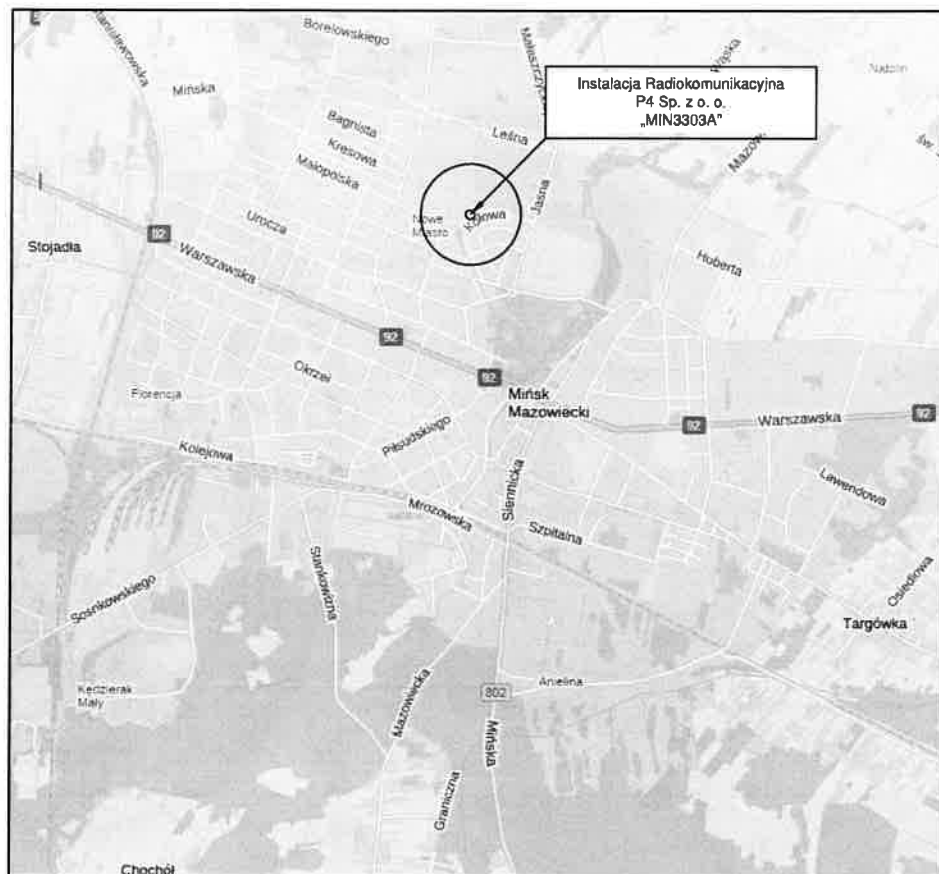
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).

Sprawozdanie opracował i autoryzował:

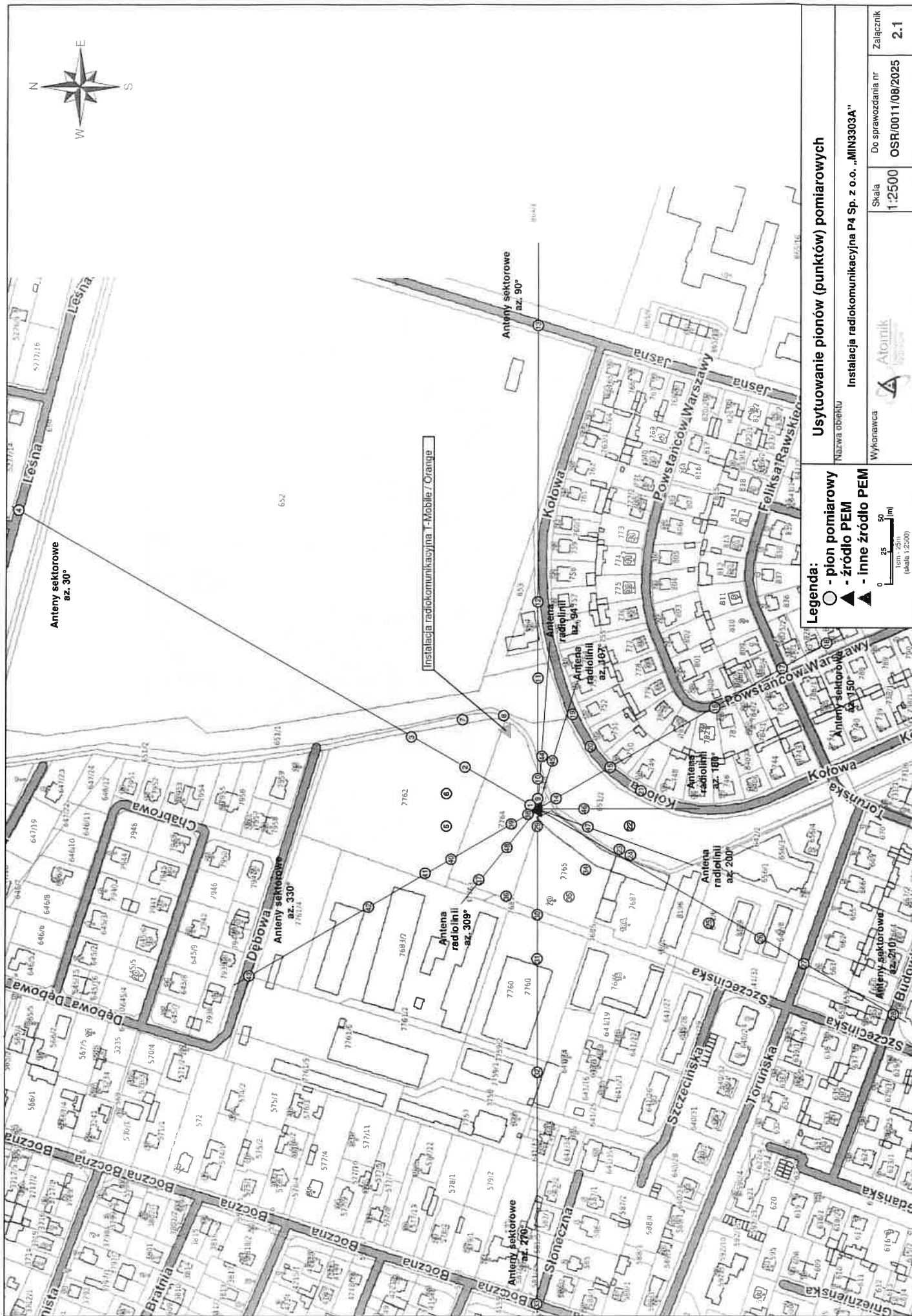
**Dariusz
Seweryn
Cholewa**

Elektronicznie
podpisany przez Dariusz
Seweryn Cholewa
Data: 2025.08.17
14:16:47 +02'00'

KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł	Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej	Skala	_____
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o.o. „MIN3303A”	Do sprawozdania nr	OSR/0011/08/2025
Wykonawca		Załącznik	1

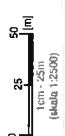


Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Nazwa obiektu
Instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o.o. „MIN3303A”

Wykonawca	Skala	Do sprawozdania nr	Załącznik
Atornik	1:2500	OSR/0011/08/2025	2.1

- Legenda:
- - pion pomiarowy
 - ▲ - źródło PEM
 - - inne źródło PEM





Atomik
Laboratorium
Badawcze

Atomik sp. z o. o.
ul. Koszykowa 49A, lok. 26
00-659 Warszawa
Laboratorium badawcze:
al. K. E. N. 105/78;
02-722 Warszawa;
<http://www.atomik.pl>;
e-mail: atomik@atomik.pl



AB 505

ANEKS DO SPRAWOZDANIA

NR OSR/0011/08/2025

Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓL

ELEKTROMAGNETYCZNYCH

PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o. o.
„MIN3303A”

- Mińsk Mazowiecki, ul. Szczecińska, dz. nr 7764, 7765 -

Egzemplarz nr 5/5

Sierpień 2025

Atomik sp. z o. o.
*Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.
Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.
QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025 r.*

Niniejszy aneks stanowi uzupełnienie sprawozdania nr OSR/0011/08/2025 sporządzonego dla celów ochrony środowiska i jest jego nieodłączną częścią.

W sprawozdaniu dotyczącym instalacji radiokomunikacyjnej P4 Sp. z o. o. „MIN3303A”, zlokalizowanej pod adresem: Mińsk Mazowiecki, ul. Szczecińska, dz. nr 7764, 7765, z powodu błędu pisarskiego błędnie podano adres przedmiotowej instalacji na stronie tytułowej, oraz w pkt. 2 i pkt. 4 sprawozdania.

W związku z powyższym ulegają zmianie poniższe dane zawarte w sprawozdaniu:

kolor czerwony – dane usunięte;

kolor żółty – dane przed zmianą;

kolor zielony – dane po zmianie;

było:

1.1. STRONA TYTUŁOWA

SPRAWOZDANIE NR OSR/0011/08/2025

Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓL

ELEKTROMAGNETYCZNYCH

PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o. o.
„MIN3303A”

- Mińsk Mazowiecki, ul. Szczecińska 16a, dz. nr 7764, 7765 -

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025 r.

1. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego, dla celów ochrony środowiska przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej pod adresem: Mińsk Mazowiecki, ul. Szczecińska 16a, dz. nr 7764, 7765 (załącznik nr 1).

Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:

Dariusz Cholewa
Atomik sp. z o. o.

Zleceniodawca:

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

Właściciel badanego obiektu:

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

Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby udzielającej informacji do sprawozdania:

Pani Monika Bieroza-Jóźwik – P4 Sp. z o. o.

Badanymi źródłami pola elektromagnetycznego są urządzenia nadawczo-odbiorcze instalacji radiokomunikacyjnej.

Anteny zainstalowane są na wieży kratowej, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w ekranowanych obudowach u podstawy wieży oraz na niej. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.

1. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓŁ

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się tylko i wyłącznie do badanego obiektu, parametrów wskazanych w tabeli 1, 1a oraz warunków atmosferycznych przedstawionych w tabeli 2, przy których zostały wykonane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448) oraz na podstawie wytycznych operatora i zidentyfikowanych źródeł pola-EM, ustalono, iż dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego jaki może wystąpić w miejscach dostępnych dla ludności, określony dla przedmiotowej instalacji wynosi:

- $E = 28,0 \text{ [V/m]}$ – dla natężenia pola elektrycznego
- $H = 0,073 \text{ [A/m]}$ – dla natężenia pola magnetycznego

Po przeprowadzonej analizie uzyskanych wyników pomiarów zamieszczonych w tabeli 4b stwierdzono, iż wartości natężenia pola elektrycznego oraz magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej pod adresem: Mińsk Mazowiecki, ul. Szczecińska 16a, dz. nr 7764, 7765 nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025 r.

Zgodnie z Art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;

- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia – na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której nastąpiła ta zmiana.

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025 r.

zostaje zmienione na:

1.2. STRONA TYTUŁOWA

SPRAWOZDANIE NR OSR/0011/08/2025 Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o. o.
„MIN3303A”

- Mińsk Mazowiecki, ul. Szczecińska, dz. nr 7764, 7765 -

1. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego, dla celów ochrony środowiska przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej pod adresem: Mińsk Mazowiecki, ul. Szczecińska, dz. nr 7764, 7765 (załącznik nr 1).

Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:

Dariusz Cholewa
Atomik sp. z o. o.

Zleceniodawca:

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

Właściciel badanego obiektu:

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

Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby udzielającej informacji do sprawozdania:

Pani Monika Bieroza-Jóźwik – P4 Sp. z o. o.

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025 r.

Badanymi źródłami pola elektromagnetycznego są urządzenia nadawczo-odbiorcze instalacji radiokomunikacyjnej.

Anteny zainstalowane są na wieży kratowej, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w ekranowanych obudowach u podstawy wieży oraz na niej. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.

1. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓŁ

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się tylko i wyłącznie do badanego obiektu, parametrów wskazanych w tabeli 1, 1a oraz warunków atmosferycznych przedstawionych w tabeli 2, przy których zostały wykonane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448) oraz na podstawie wytycznych operatora i zidentyfikowanych źródeł pola-EM, ustalono, iż dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego jaki może wystąpić w miejscach dostępnych dla ludności, określony dla przedmiotowej instalacji wynosi:

- $E = 28,0 \text{ [V/m]}$ – dla natężenia pola elektrycznego
- $H = 0,073 \text{ [A/m]}$ – dla natężenia pola magnetycznego

Po przeprowadzonej analizie uzyskanych wyników pomiarów zamieszczonych w tabeli 4b stwierdzono, iż wartości natężenia pola elektrycznego oraz magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej pod adresem: Mińsk Mazowiecki, ul. Szczecińska, dz. nr 7764, 7765 nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.

Zgodnie z Art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;

- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia – na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której nastąpiła ta zmiana.

Aneks opracował i autoryzował:

Dariusz
Seweryn
Cholewa
Elektronicznie
podpisany przez
Dariusz Seweryn
Cholewa
Data: 2025.08.22
12:30:39 +02'00'

KONIEC ANEKSU

Atomik sp. z o. o.
Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.
Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.
QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025 r.