
SPRAWOZDANIE NR OSR/0003/01/2026
Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓŁ
ELEKTROMAGNETYCZNYCH
PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A.
„21102(81039N!)”

- Błonie, ul. Grodziska 15 -



Zleceniodawca: **T – Mobile Polska S. A.**
ul. Marynarska 12
02 – 674 Warszawa

Data pomiarów: 16.01.2026 r.

Egzemplarz nr 1

Styczeń 2026

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW.....	3
2.1. <i>Parametry badanych źródeł</i>	4
2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.....	4
2.3. Data i warunki środowiskowe.....	5
2.4. Opis zestawu pomiarowego.....	5
2.5. Metodyka wykonywania pomiarów.....	5
3. WYNIKI POMIARÓW.....	6
4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL.....	8
4.1. Wnioski.....	8
5. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.....	9
6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW.....	9
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	10

1. INFORMACJE OGÓLNE

Atomik Laboratorium Badawcze 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: Błonie, ul. Grodziska 15 (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*

[REDAKTOWANE]
Atomik sp. z o. o.

- *Zleceniodawca:*

T – Mobile Polska S. A.
ul. Marynarska 12
02 – 674 Warszawa

- *Właściciel badanego obiektu:*

T – Mobile Polska S. A.
ul. Marynarska 12
02 – 674 Warszawa

- *Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby udzielającej informacji do sprawozdania:*

[REDAKTOWANE] - Sekcja Wsparcia i Ochrony Środowiska NetWorks! sp. z o. o.

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

Anteny zainstalowane są na kominie przemysłowym, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w ekranowanych obudowach u podstawy komina oraz na galeriach komina. 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					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
L.p.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/ producent anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]**	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800 / 900 / 1800 / 2100	ATR4518R6v06 / Huawei	1	54	0-10/ 0-10/ 0-10/ 0-10	39,0	17828,0
2	800 / 900 / 2600	ATR4518R6 / Huawei	1	54	0-10/ 0-10/ 0-10	39,0	11576,0
3	3600 / 3600	AAU5349 / Huawei	1	54	0-12/ 0-12	39,0	57572,0
4	800 / 900 / 1800 / 2100	ATR4518R6v06 / Huawei	1	170	0-10/ 0-10/ 0-10/ 0-10	39,0	17828,0
5	800 / 900 / 2600	ATR4518R6 / Huawei	1	170	0-10/ 0-10/ 0-10	39,0	11576,0
6	3600 / 3600	AAU5349 / Huawei	1	170	0-12/ 0-12	39,0	57572,0
7	800 / 900 / 1800 / 2100	ATR4518R6v06 / Huawei	1	287	0-10/ 0-10/ 0-10/ 0-10	39,0	17828,0
8	800 / 900 / 2600	ATR4518R6 / Huawei	1	287	0-10/ 0-10/ 0-10	39,0	11576,0
9	3600 / 3600	AAU5349 / Huawei	1	287	0-12/ 0-12	39,0	57572,0

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

** - pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Tabela 1a. Parametry anten radiolinii*

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Warunki pracy		znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
L.p.	Typ urządzenia	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1	ANT2_0.3 38 HP / Ericsson	38	347,0	58	51,5
2	ANT2_0.3 38 HP / Ericsson	38	14,0	76	51,2
3	A23D06 / Huawei	23	1024,0	97	49,5
4	VHLP2-23 / Andrew	23	1000,0	97	50,7
5	ANT2_0.6 23 HP / Ericsson	23	708,0	99	50,0
6	VHLP1-38 / Andrew	38	15,0	186	50,8
7	VHLP1-38 / Andrew	38	15,0	187	50,5
8	ANT2_0.3 38 HP / Ericsson	38	399,0	298	50,9
9	ANT2_0.3 32 HP / Ericsson	32	372,0	306	50,0
10	ANT3_0.3 38 HP/HPX / Ericsson	38	13,0	306	50,5
11	A32S03M-3X / Huawei	32	252,0	311	51,5
12	A32S03M-3X / Huawei	32	10,0	313	49,5
13	ANT3_0.3 38 HP/HPX / Ericsson	38	631,0	320	50,3

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

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

Tabela 1b. Inne źródła PEM

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.

Lp.	Typ instalacji	Pasma pracy	Czy ma potencjalny wpływ na wyniki pomiarów (T/N)
1	Brak	-	-

2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2.1. Warunki środowiskowe*

Data pomiarów	Warunki środowiskowe		
16.01.2026 r.	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek) 14:25	0,0	74,0	brak
Godz. (koniec) 16:00	-1,0	76,0	

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

2.4. Opis zestawu pomiarowego

Pomiary wykonano za pomocą miernika pól elektromagnetycznych NBM-520 firmy Narda Safety Test Solutions z zastosowaniem sond, których parametry techniczne podano w tabeli 3.

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

Typ sondy pomiarowej	EF 0392	EF 6091
Zakres pomiaru natężenia pola elektrycznego / magnetycznego	0,5 – 1000 [V/m]	0,5 – 400 [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/498/25.

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

Wyposażenie 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:	Trimble	Pro XT	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).

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

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.

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		
		o	'	"	o	'	"
1	GKP – na azymucie anten sektorowych 54°	52	11	02,5	20	36	53,9
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 54°	52	11	02,7	20	36	54,5
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 54°	52	11	04,4	20	36	58,2
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 54°	52	11	05,1	20	36	59,9
5	GKP – na azymucie anten sektorowych 54°	52	11	06,0	20	37	01,8
6	PKP – na azymucie 24° od anteny sektorowej 54°	52	11	06,0	20	36	56,3
7	PKP – na azymucie 39° od anteny sektorowej 54°	52	11	05,8	20	36	58,2
8	PKP – na azymucie 46° od anteny sektorowej 54°	52	11	06,0	20	36	59,8
9	PKP – na azymucie 62° od anteny sektorowej 54°	52	11	03,9	20	36	58,2
10	PKP – na azymucie 69° od anteny sektorowej 54°	52	11	03,5	20	36	58,3
11	PKP – na azymucie 85° od anteny sektorowej 54°	52	11	02,7	20	36	58,4
12	GKP – na azymucie anten sektorowych 170°	52	11	02,2	20	36	53,8
13	GKP – na azymucie anten sektorowych 170°	52	11	00,3	20	36	54,3
14	GKP – na azymucie anten sektorowych 170°	52	10	59,2	20	36	54,6
15	GKP – na azymucie anten sektorowych 170°	52	10	56,0	20	36	55,5
16	PKP – na azymucie 140° od anteny sektorowej 170°	52	10	59,0	20	36	58,3
17	PKP – na azymucie 155° od anteny sektorowej 170°	52	10	59,0	20	36	56,3
18	PKP – na azymucie 162° od anteny sektorowej 170°	52	10	59,0	20	36	55,5
19	PKP – na azymucie 178° od anteny sektorowej 170°	52	10	59,5	20	36	53,9
20	PKP – na azymucie 185° od anteny sektorowej 170°	52	10	59,7	20	36	53,4
21	PKP – na azymucie 185° od anteny sektorowej 170°	52	10	59,7	20	36	52,1
22	GKP – na azymucie anten sektorowych 287°	52	11	02,5	20	36	53,3
23	GKP – na azymucie anten sektorowych 287°	52	11	03,2	20	36	49,6
24	GKP – na azymucie anten sektorowych 287°	52	11	03,5	20	36	47,8
25	GKP – na azymucie anten sektorowych 287°	52	11	03,8	20	36	46,2
26	GKP – na azymucie anten sektorowych 287°	52	11	04,2	20	36	44,1
27	PKP – na azymucie 257° od anteny sektorowej 287°	52	11	01,3	20	36	46,3
28	PKP – na azymucie 272° od anteny sektorowej 287°	52	11	02,5	20	36	49,0
29	PKP – na azymucie 279° od anteny sektorowej 287°	52	11	02,8	20	36	49,0
30	PKP – na azymucie 295° od anteny sektorowej 287°	52	11	03,2	20	36	51,0
31	PKP – na azymucie 302° od anteny sektorowej 287°	52	11	03,2	20	36	51,6
32	PKP – na azymucie 317° od anteny sektorowej 287°	52	11	03,2	20	36	52,5
33	GKP – na azymucie anteny radiolinii 58°	52	11	02,7	20	36	54,5
34	GKP – na azymucie anteny radiolinii 76°	52	11	02,5	20	36	54,4
35	GKP – na azymucie anteny radiolinii 97°	52	11	02,3	20	36	54,3
36	GKP – na azymucie anteny radiolinii 99°	52	11	02,3	20	36	54,5

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	'	"
37	GKP – na azymucie anteny radiolinii 186°	52	10	59,9	20	36	53,3
38	GKP – na azymucie anteny radiolinii 187°	52	10	59,7	20	36	53,2
39	GKP – na azymucie anteny radiolinii 298°	52	11	03,1	20	36	51,4
40	GKP – na azymucie anten radiolinii 306°	52	11	03,2	20	36	51,9
41	GKP – na azymucie anten radiolinii 311°	52	11	03,1	20	36	52,4
42	GKP – na azymucie anteny radiolinii 313°	52	11	03,2	20	36	52,2
43	GKP – na azymucie anteny radiolinii 320°	52	11	03,2	20	36	52,7

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	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
2	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
3	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
4	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
5	2,0	1,6	0,0042	0,9	2,5	0,0065	0,09	0,09
6	2,0	1,7	0,0045	0,9	2,6	0,0069	0,09	0,09
7	2,0	1,5	0,0040	0,8	2,3	0,0061	0,08	0,08
8	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
9	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
10	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
11	2,0	1,4	0,0037	0,7	2,1	0,0057	0,08	0,08
12	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
13	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
14	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
15	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
16	2,0	1,5	0,0040	0,8	2,3	0,0061	0,08	0,08
17	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
18	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
19	2,0	1,5	0,0040	0,8	2,3	0,0061	0,08	0,08
20	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
21	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
22	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
23	2,0	1,5	0,0040	0,8	2,3	0,0061	0,08	0,08
24	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
25	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
26	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
27	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
28	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
29	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
30	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
31	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
32	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
33	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
34	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
35	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
36	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
37	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
38	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
39	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
40	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
41	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
42	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
43	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07

* - 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;

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.

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 oraz 1a, 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: Błonie, ul. Grodziska 15 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.

4.1. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej T – Mobile Polska S. A. „21102(81039N!)” 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.

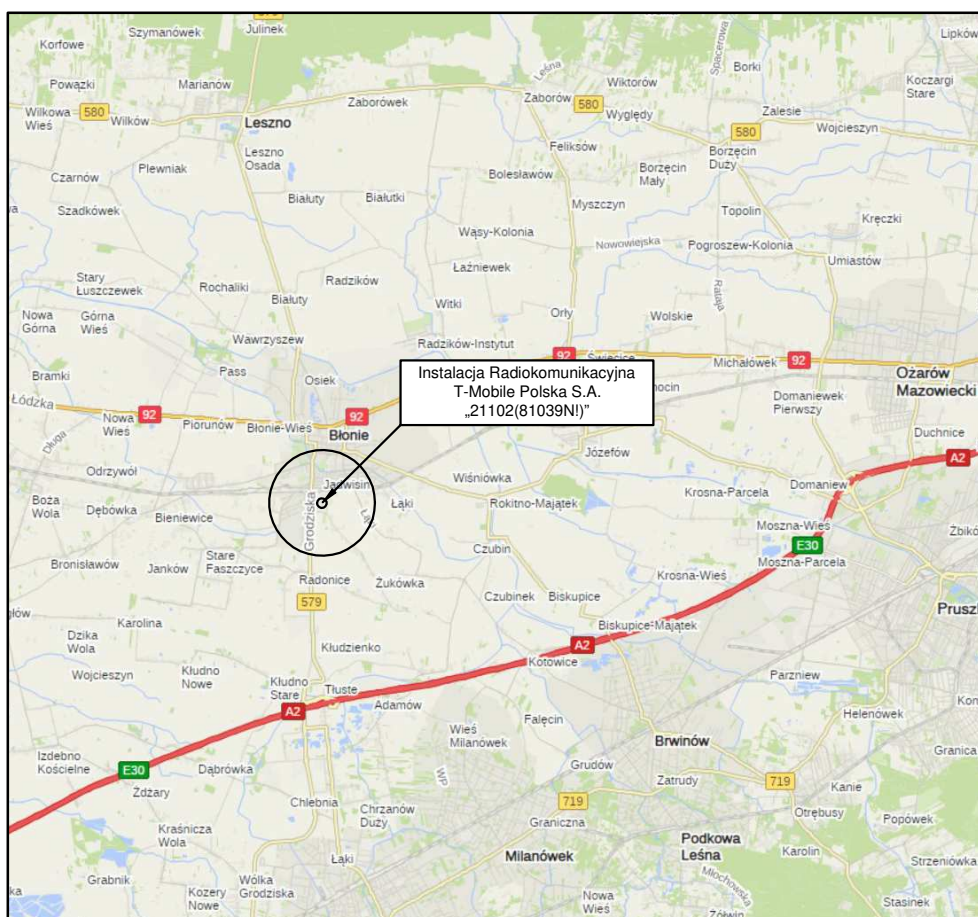
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Lokalizacja stacji (1 str.).

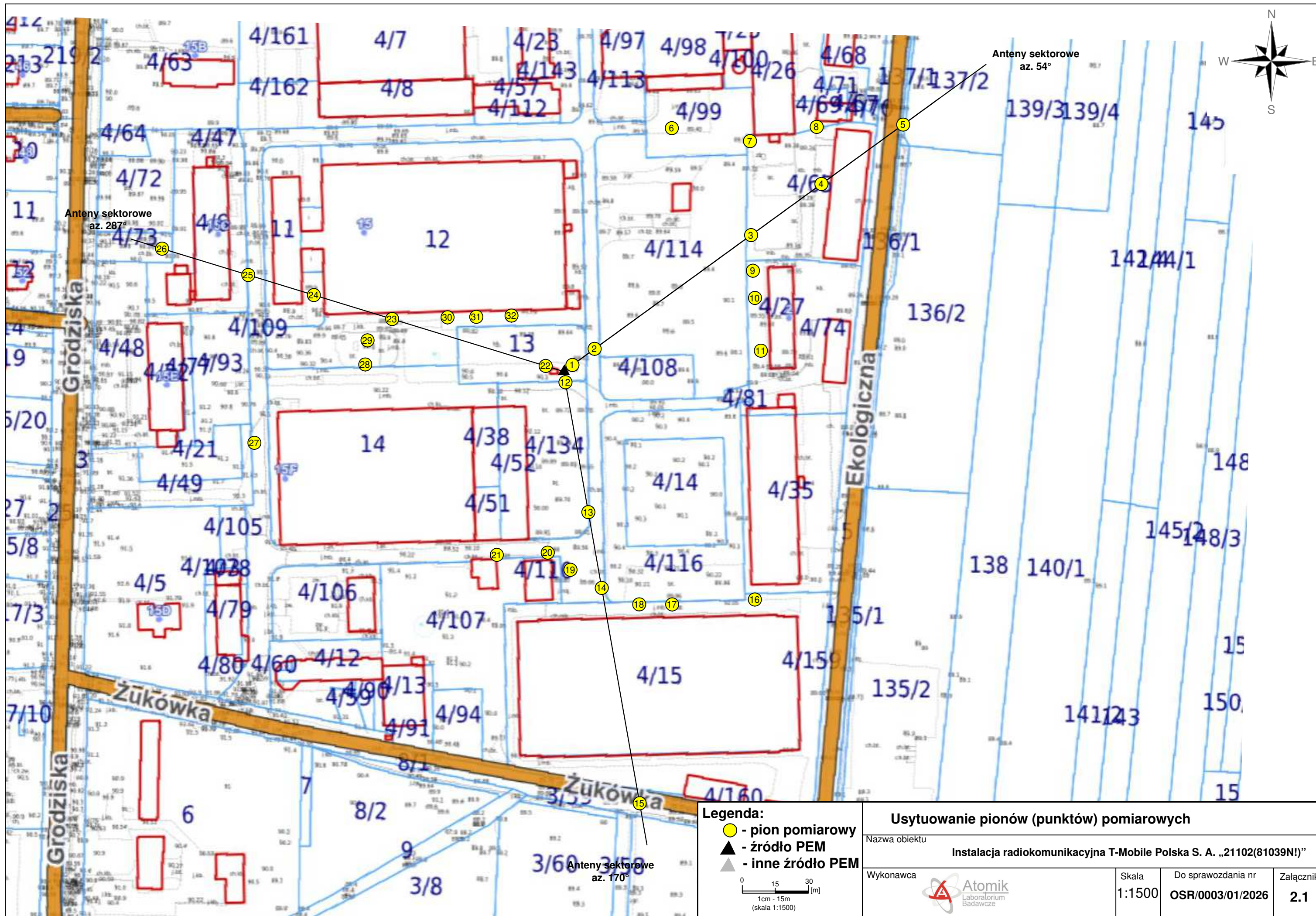
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).

Sprawozdanie opracował i autoryzował:

KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł	Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej	Skala	_____
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A. „21102(81039N!)”	Do sprawozdania nr	OSR/0003/01/2026
Wykonawca		Załącznik	1

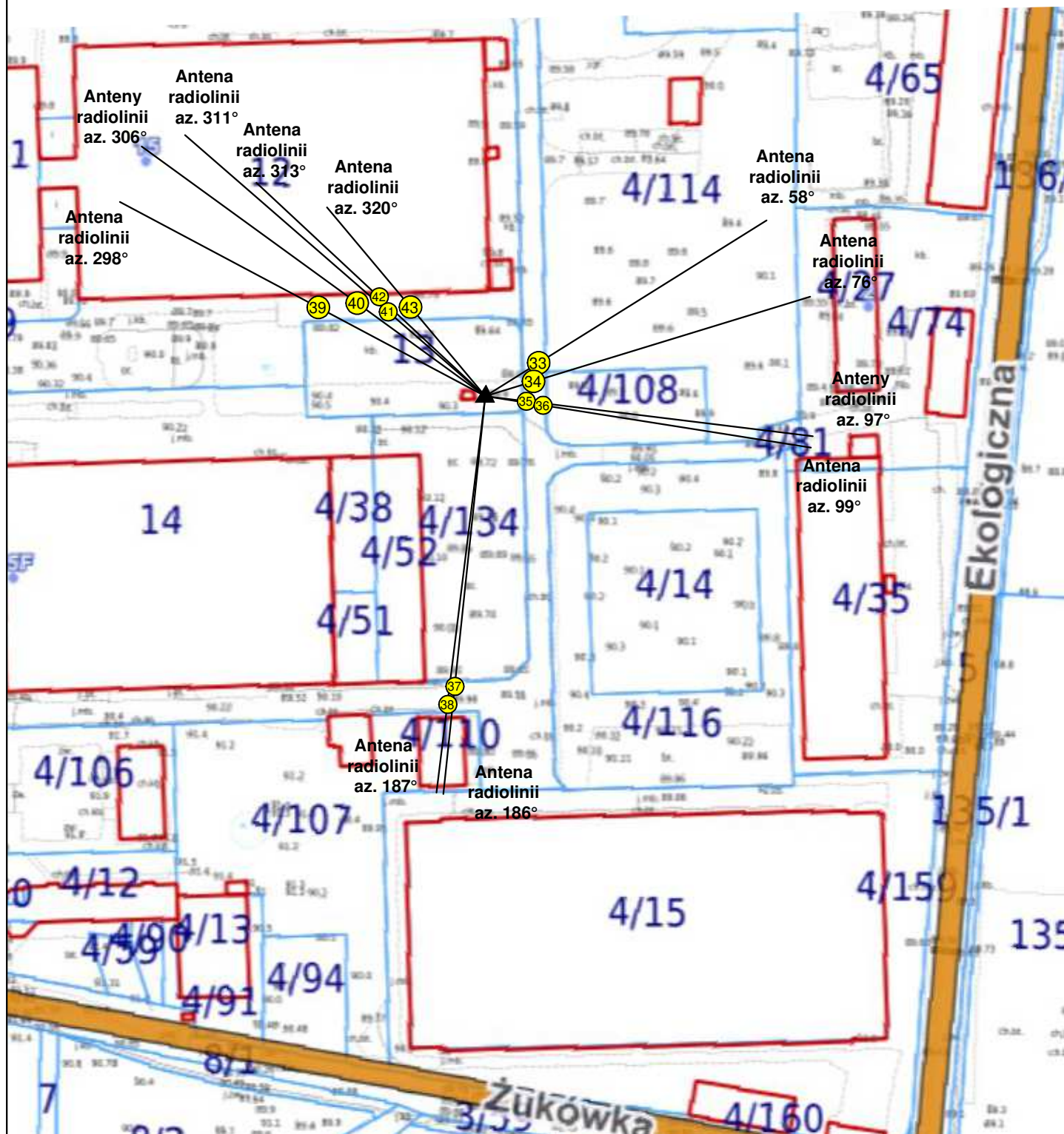
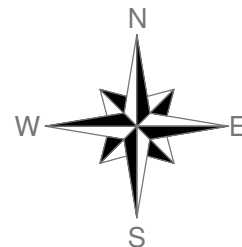


Legenda:

- - pion pomiarowy
- ▲ - źródło PEM
- ▲ - inne źródło PEM

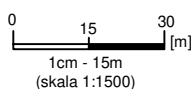
0 15 30 [m]
1cm - 15m
(skala 1:1500)

Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych			
Nazwa obiektu			
Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A. „21102(81039N!)”			
Wykonawca		Skala	Do sprawozdania nr
 Atomik Laboratorium Badawcze		1:1500	OSR/0003/01/2026
		Załącznik	
		2.1	



Legenda:

- - pion pomiarowy
- ▲ - źródło PEM
- ▲ - inne źródło PEM



Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Nazwa obiektu

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A. „21102(81039N!)”

Wykonawca



Skala
1:1500

Do sprawozdania nr
OSR/0003/01/2026

Załącznik
2.2