

Warszawa, dn. 2026-01-15

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

Pełnomocnik: Edyta Cholewa
Pełnomocnictwo numer: 382/07/25
z dnia: 23.07.2025 r.

dane do korespondencji:

Atomik sp.z o.o.

Al. Komisji Edukacji Narodowej 105/78

02-722 Warszawa

mail: atomik@atomik.pl

tel. 606 433 339

Starosta Piaseczyński
Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54).

Działając z upoważnienia NetWorkS! Sp. z o. o., ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00728 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S. A. „21390 (81478N!) zlokalizowanej pod adresem: Piaseczno, ul. Puławska 38. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Równoważna moc promieniowania izotropowo (ERIP)	
Lp.	[W]
1	30902,0
2	57572,0
3	30902,0
4	57572,0
5	30902,0
6	57572,0
7	10
8	13
9	1
10	3640/4266
11	4
12	3549
13	317
14	26
15	1483
16	13

17	10
18	12
19	15
20	20

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	6)
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji	Wysokość środka elektrycznego anteny	Równoważna moc promieniowania izotropowo (ERIP)	Azymut lub zakres azymutów	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
Lp.	-	[MHz]	[m.n.p.t.]	[W]	[°]	[°]
1	21°1'42.5" 52°5'9.7"	800/900/1800/ 2100/2600	26,0	30902,0	50	0-10 / 0-10 / 2-12 / 2-12 / 2-12
2	21°1'42.4" 52°5'9.7"	3600 / 3600	31,3	57572,0	50	0-12 / 0-12
3	21°1'42.4" 52°5'9.6"	800/900/1800/ 2100/2600	26,0	30902,0	160	0-10 / 0-10 / 2-12 / 2-12 / 2-12
4	21°1'42.4" 52°5'9.7"	3600 / 3600	31,3	57572,0	160	0-12 / 0-12
5	21°1'42.2" 52°5'9.7"	800/900/1800/ 2100/2600	26,0	30902,0	290	0-10 / 0-10 / 2-12 / 2-12 / 2-12
6	21°1'42.4" 52°5'9.7"	3600 / 3600	31,3	57572,0	290	0-12 / 0-12
7	21°1'42.4" 52°5'9.7"	38000	58,3	10	47*)	n/d
8	21°1'42.4" 52°5'9.7"	38000	50,5	13	66*)	n/d
9	21°1'42.4" 52°5'9.7"	38000	56	1	72*)	n/d
10	21°1'42.3" 52°5'9.7"	23000/80000	50	3640/4266	230*)	n/d
11	21°1'42.4" 52°5'9.7"	38000	56	4	240*)	n/d
12	21°1'42.4" 52°5'9.7"	80000	49,3	3549	262*)	n/d
13	21°1'42.4" 52°5'9.7"	38000	59	317	267*)	n/d
14	21°1'42.4" 52°5'9.6"	80000	55,3	26	268*)	n/d
15	21°1'42.4" 52°5'9.7"	23000	52,3	1483	313*)	n/d
16	21°1'42.4" 52°5'9.7"	38000	53,2	13	319*)	n/d
17	21°1'42.4" 52°5'9.7"	38000	56	10	340*)	n/d
18	21°1'42.4" 52°5'9.7"	38000	56,4	12	342*)	n/d
19	21°1'42.4" 52°5'9.7"	38000	49,5	15	344*)	n/d
20	21°1'42.4" 52°5'9.6"	38000	58,3	20	350*)	n/d

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3, pkt 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska.

W załączniku przesyłam:

- Pełnomocnictwo

- Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej
- Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

- a/a
- adresat

**Edyta
Joanna
Cholewa**

Elektronicznie
podpisany przez
Edyta Joanna
Cholewa
Data: 2026.01.16
14:15:27 +01'00'

Edyta Cholewa





Atomik
Laboratorium
Badawcze

Atomik sp. z o.o.
ul. Koszykowa 49A/26
00-659 Warszawa

Laboratorium Badawcze
Al. K.E.N. 105/78;
02-722 Warszawa;



AB 505

SPRAWOZDANIE NR OSR/0002/01/2026

Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓL

ELEKTROMAGNETYCZNYCH

PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A.
„21390(81478N!)”

- Piaseczno, ul. Puławska 38 -



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

Data pomiarów: 08.01.2026 r.

Egzemplarz nr 1

Styczeń 2026

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. <i>Parametry badanych źródeł</i>	4
2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.....	5
2.3. Data i warunki środowiskowe.....	5
2.4. <i>Opis zestawu pomiarowego</i>	5
2.5. <i>Metodyka wykonywania pomiarów</i>	5
3. WYNIKI POMIARÓW.....	6
4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL.....	8
4.1. Wnioski.....	9
5. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.....	9
6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW.....	10
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: Piaseczno, ul. Puławska 38 (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*
Dariusz Cholewa
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:*
Pan Michał Żurawski - Sekcja Wsparcia i Ochrony Środowiska NetWorks! sp. z o. o.

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

Anteny zainstalowane są na stalowej wieży kratowej, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w ekranowanych obudowach w kontenerze technicznym oraz na galeriach wieży. 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 pochylecia [°]**	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800 / 900 / 1800 / 2100 / 2600	ASI4518R10v18 / Huawei	1	50	0-10 / 0-10 / 2-12 / 2-12 / 2-12	26	30902,0
2	3600 / 3600	AAU5339W / Huawei	1	50	0-12 / 0-12	31,3	57572,0
1	800 / 900 / 1800 / 2100 / 2600	ASI4518R10v18 / Huawei	1	160	0-10 / 0-10 / 2-12 / 2-12 / 2-12	26	30902,0
2	3600 / 3600	AAU5339W / Huawei	1	160	0-12 / 0-12	31,3	57572,0
1	800 / 900 / 1800 / 2100 / 2600	ASI4518R10v18 / Huawei	1	290	0-10 / 0-10 / 2-12 / 2-12 / 2-12	26	30902,0
2	3600 / 3600	AAU5339W / Huawei	1	290	0-12 / 0-12	31,3	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	ANT3_0.3 38 HP/HPX / Ericsson	38	10,0	47	58,3
2	ANT3_0.3 38 HP/HPX / Ericsson	38	13,0	66	50,5
3	ANT3_0.3 38 HP/HPX / Ericsson	38	1,0	72	56,0
4	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP / Ericsson	80	4266,0	230	50,0
		23	3640,0		
5	VHLP1-38 / Andrew	38	4,0	240	56,0
6	VHLP2-80 / Andrew	80	3549,0	262	49,3
7	ANT3_0.3 38 HP / Ericsson	38	31,0	267	59,0
8	A80S03 / Huawei	80	26,0	268	55,3
9	ANT2_0.6 23 HP/HPX / Ericsson	23	1483,0	313	52,3
10	ANT3_0.3 38 HP/HPX / Ericsson	38	13,0	319	53,2
11	ANT3_0.3 38 HP/HPX / Ericsson	38	10,0	340	56,0
12	VHLP1-38 / Andrew	38	12,0	342	56,4
13	VHLP1-38 / Andrew	38	15,0	344	49,5
14	ANT2_0.3 38 HP / Ericsson	38	20,0	350	58,3

*- 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

Lp.	Typ instalacji	Pasma pracy	Czy ma potencjalny wpływ na wyniki pomiarów (T/N)
1	PLUS BT10451 Piaseczno Puławska 38	1800, 2600, 900, 2100	T

2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2.1. Warunki środowiskowe*

Data pomiarów	Warunki środowiskowe		
08.01.2026 r.	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek) 13:50	-6,0	84,0	brak
Godz. (koniec) 15:15	-6,0	85,0	

* - 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-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).

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		
		°	'	"	°	'	"
1	GKP – na azymucie anten sektorowych 50°	52	05	09,8	21	01	42,7
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 50°	52	05	10,7	21	01	44,4
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 50°	52	05	11,3	21	01	45,6
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 50°	52	05	12,1	21	01	47,2
5	GKP – na azymucie anten sektorowych 50°	52	05	12,8	21	01	48,5
6	PKP – na azymucie 20° od anteny sektorowej 50°	52	05	12,4	21	01	44,0
7	PKP – na azymucie 35° od anteny sektorowej 50°	52	05	12,1	21	01	45,1
8	PKP – na azymucie 52° od anteny sektorowej 50°	52	05	11,9	21	01	45,6
9	PKP – na azymucie 58° od anteny sektorowej 50°	52	05	11,2	21	01	46,5
10	PKP – na azymucie 65° od anteny sektorowej 50°	52	05	10,9	21	01	46,7
11	PKP – na azymucie 80° od anteny sektorowej 50°	52	05	10,2	21	01	47,1
12	GKP – na azymucie anten sektorowych 160°	52	05	09,4	21	01	42,5
13	GKP – na azymucie anten sektorowych 160°	52	05	08,4	21	01	43,1
14	GKP – na azymucie anten sektorowych 160°	52	05	07,6	21	01	43,6
15	GKP – przy azymucie anten sektorowych 160°	52	05	05,9	21	01	44,0
16	GKP – na azymucie anten sektorowych 160°	52	05	05,0	21	01	45,1
17	PKP – na azymucie 130° od anteny sektorowej 160°	52	05	07,7	21	01	46,1
18	PKP – na azymucie 145° od anteny sektorowej 160°	52	05	07,9	21	01	44,3
19	PKP – na azymucie 152° od anteny sektorowej 160°	52	05	07,8	21	01	44,0
20	PKP – na azymucie 168° od anteny sektorowej 160°	52	05	07,6	21	01	43,1
21	PKP – na azymucie 175° od anteny sektorowej 160°	52	05	07,5	21	01	42,7
22	PKP – na azymucie 190° od anteny sektorowej 160°	52	05	07,2	21	01	41,7
23	GKP – na azymucie anten sektorowych 290°	52	05	09,8	21	01	41,8
24	GKP – na azymucie anten sektorowych 290°	52	05	10,1	21	01	40,3
25	GKP – na azymucie anten sektorowych 290°	52	05	10,6	21	01	38,0
26	GKP – na azymucie anten sektorowych 290°	52	05	11,0	21	01	36,5
27	GKP – na azymucie anten sektorowych 290°	52	05	11,3	21	01	34,9
28	PKP – na azymucie 260° od anteny sektorowej 290°	52	05	09,5	21	01	40,9
29	PKP – na azymucie 275° od anteny sektorowej 290°	52	05	10,0	21	01	35,3
30	PKP – na azymucie 282° od anteny sektorowej 290°	52	05	10,4	21	01	36,6

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	'	"
31	PKP – na azymucie 298° od anteny sektorowej 290°	52	05	11,0	21	01	38,1
32	PKP – na azymucie 305° od anteny sektorowej 290°	52	05	11,3	21	01	38,4
33	PKP – na azymucie 320° od anteny sektorowej 290°	52	05	11,7	21	01	39,5
34	GKP – na azymucie anteny radiolinii 47°	52	05	10,2	21	01	43,3
35	GKP – na azymucie anteny radiolinii 66°	52	05	10,0	21	01	43,5
36	GKP – na azymucie anteny radiolinii 72°	52	05	09,8	21	01	43,4
37	GKP – na azymucie anteny radiolinii 230°	52	05	09,1	21	01	41,4
38	GKP – na azymucie anteny radiolinii 240°	52	05	09,3	21	01	41,3
39	GKP – na azymucie anteny radiolinii 262°	52	05	09,5	21	01	41,1
40	GKP – na azymucie anteny radiolinii 267°	52	05	09,6	21	01	40,9
41	GKP – na azymucie anteny radiolinii 268°	52	05	09,6	21	01	40,8
42	GKP – na azymucie anteny radiolinii 313°	52	05	10,2	21	01	41,5
43	GKP – na azymucie anteny radiolinii 319°	52	05	10,1	21	01	41,7
44	GKP – na azymucie anteny radiolinii 340°	52	05	10,4	21	01	41,9
45	GKP – na azymucie anteny radiolinii 342°	52	05	10,2	21	01	42,1
46	GKP – na azymucie anteny radiolinii 344°	52	05	10,1	21	01	42,2
47	GKP – na azymucie anteny radiolinii 350°	52	05	10,4	21	01	42,2

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	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
2	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
3	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
4	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
5	2,0	1,4	0,0037	0,7	2,1	0,0057	0,08	0,08
6	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
7	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
8	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
9	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
10	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
11	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
12	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
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	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
16	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
17	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
18	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
19	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
20	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
21	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
22	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
23	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
24	2,0	1,6	0,0042	0,9	2,5	0,0065	0,09	0,09
25	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
26	2,0	2,2	0,0058	1,2	3,4	0,0090	0,12	0,12
27	2,0	1,4	0,0037	0,7	2,1	0,0057	0,08	0,08
28	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
29	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
30	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
31	2,0	1,5	0,0040	0,8	2,3	0,0061	0,08	0,08
32	2,0	1,5	0,0040	0,8	2,3	0,0061	0,08	0,08
33	2,0	1,5	0,0040	0,8	2,3	0,0061	0,08	0,08
34	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
35	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
36	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
37	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
38	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
39	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
40	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07

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
41	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
42	2,0	1,5	0,0040	0,8	2,3	0,0061	0,08	0,08
43	2,0	1,6	0,0042	0,9	2,5	0,0065	0,09	0,09
44	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
45	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
46	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
47	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06

* - 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 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: Piaseczno, ul. Puławska 38 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 T – Mobile Polska S. A. „21390(81478N!)” 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.).

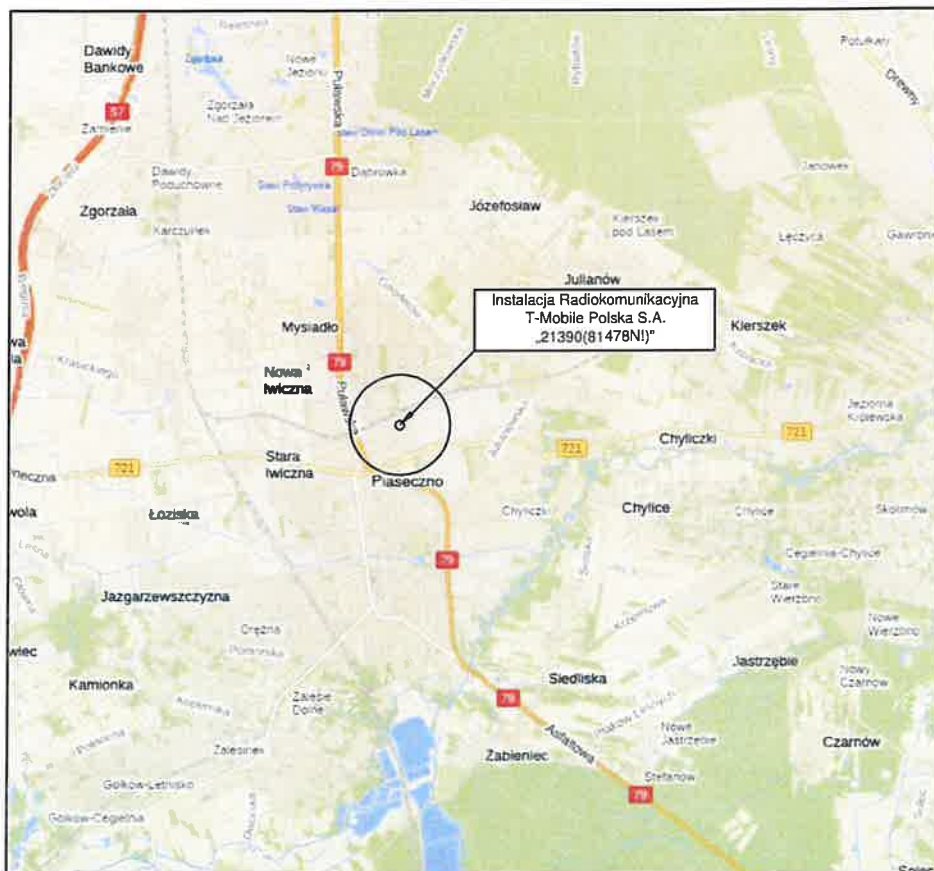
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).

Sprawozdanie opracował i autoryzował:

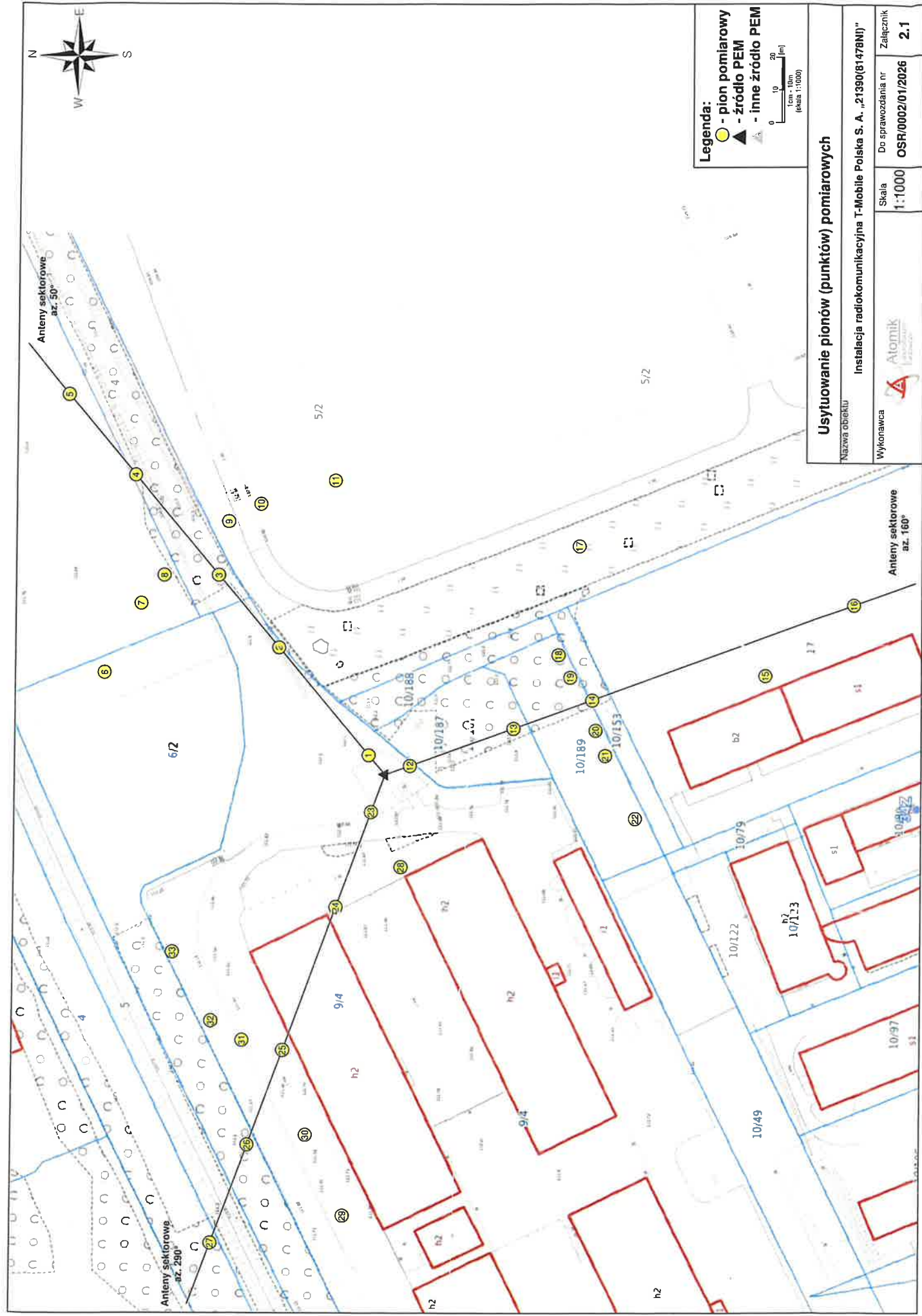
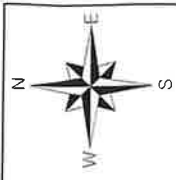
Dariusz
Seweryn
Cholewa

Elektronicznie
podpisany przez
Dariusz Seweryn
Cholewa
Data: 2026.01.14
10:07:14 +01'00'

KONIEC SPRAWOZDANIA



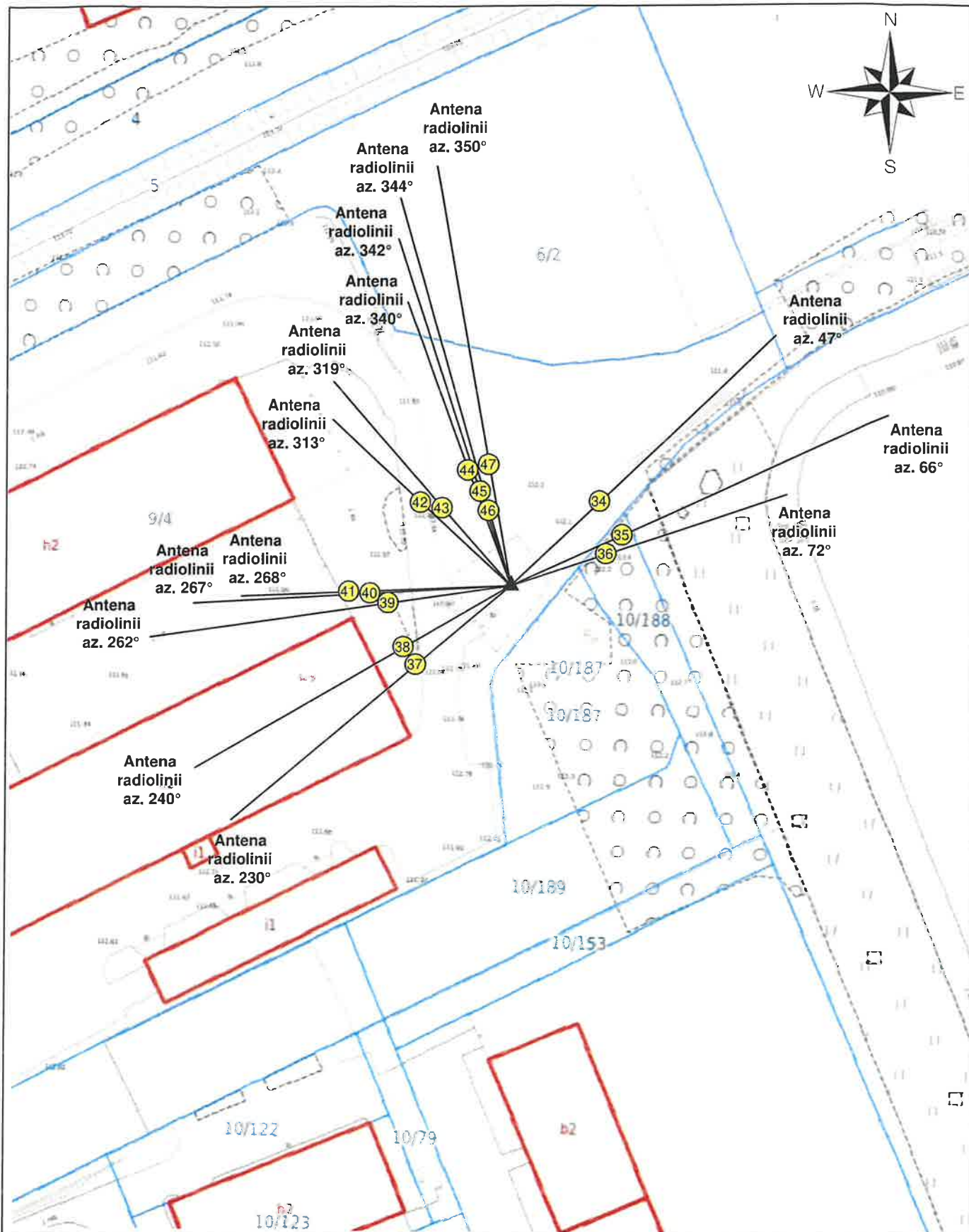
Tytuł	Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej	Skala	_____
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A. „21390(81478N!)”	Do sprawozdania nr	OSR/0002/01/2026
Wykonawca		Załącznik	1



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

0 10 20 [m]
1cm = 10m
(skala 1:1000)


Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych	
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A. „2190(81478N)”
Wykonawca	Atomik
Skala	1:1000
Do sprawozdania nr	OSR/0002/01/2026
Załącznik	2.1



Legenda:

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

0 10 20 [m]
1cm - 10m
(skala 1:1000)

Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych			
Nazwa obiektu Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A. „21390(81478N)!”			
Wykonawca	 Atomik Laboratorium Badańowe	Skala 1:1000	Do sprawozdania nr OSR/0002/01/2026
			Załącznik 2.2

