



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3635/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 80191 (10071373N!) PPO_SREM_STANISLAWAST1
Adres: ŚREM, STANISŁAWA STASZICA 1, Powiat śremski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-04-25

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorks Sp. z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości ŚREM, STANISŁAWA STASZICA 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 80191 (10071373N!) PPO_SREM_STANISLAWAST1 w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Łuczak Wojciech
Mroczyński Marcin

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy budynku. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NEC iPasolink 200	13	3163	VHLP4-13 Andrew	1.2	4	32
2.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	8	33
3.	NEC iPasolink 200	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	89	33
4.	NEC Pasolink NEO	38	282	VHLP1-38 Andrew	0.3	266	32.5
5.	NEC Pasolink NEOc	38	282	VHLP1-38 Andrew	0.3	267	33
6.	NEC iPasolink 200	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	309	33.3
7.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	316	33
8.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	316	33.5
9.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	319	33.7
10.	NEC iPasolink 100E	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	345	33
11.	NEC Pasolink NEOc	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	354	33.4

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-04-25	07:10-08:00	7.0	7.4	70.0	70.0

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-03	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230195

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 5 lipca 2024 o numerze LWiMP/W/245/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 lipca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-17	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585340	L4-L41.4180.205.2021.4102.1	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 266°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°4'34.3" 17°1'40.4"
2	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 267°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°4'34.0" 17°1'40.4"
3	GKP w odległości poziomej 29m od anteny radioliniowej az. 267°	2.0	1.3	2	0.07	52°4'34.3" 17°1'40.1"
4	GKP w odległości poziomej 25m od anteny radioliniowej az. 266°	2.0	1.3	2	0.07	52°4'34.3" 17°1'39.7"
5	PKP na az. 289° w odległości poziomej 45m od anteny radioliniowej az. 266°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°4'35.0" 17°1'39.7"
6	PKP na az. 166° w odległości poziomej 19m od anteny radioliniowej az. 89°	2.0	1.8	2.8	0.1	52°4'33.6" 17°1'41.9"
7	PKP na az. 50° w odległości poziomej 27m od anteny radioliniowej az. 8°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°4'35.0" 17°1'42.6"
8	GKP w odległości poziomej 16m od anteny radioliniowej az. 309°	2.0	1.3	2	0.07	52°4'34.7" 17°1'40.8"
9	GKP w odległości poziomej 72m od anteny radioliniowej az. 309°	2.0	2.9	4.4	0.16	52°4'35.8" 17°1'38.3"
10	GKP w odległości poziomej 26m od anteny radioliniowej az. 316°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°4'35.0" 17°1'40.4"
11	GKP w odległości poziomej 86m od anteny radioliniowej az. 316°	2.0	1.3	2	0.07	52°4'36.5" 17°1'38.3"
12	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 319°	2.0	1.8	2.8	0.1	52°4'35.0" 17°1'40.8"
13	GKP w odległości poziomej 73m od anteny radioliniowej az. 319°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°4'36.1" 17°1'39.0"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

14	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 345°	2.0	1.7	2.6	0.09	52°4'35.0" 17°1'41.2"
15	GKP w odległości poziomej 11m od anteny radioliniowej az. 354°	2.0	1.3	2	0.07	52°4'34.7" 17°1'41.5"
16	GKP w odległości poziomej 21m od anteny radioliniowej az. 4°	2.0	1.7	2.6	0.09	52°4'35.0" 17°1'41.5"
17	GKP w odległości poziomej 85m od anteny radioliniowej az. 345°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°4'37.2" 17°1'40.4"
18	GKP w odległości poziomej 66m od anteny radioliniowej az. 354°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°4'36.5" 17°1'41.2"
19	GKP w odległości poziomej 83m od anteny radioliniowej az. 4°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°4'37.2" 17°1'41.9"
20	GKP w odległości poziomej 62m od anteny radioliniowej az. 4°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°4'36.5" 17°1'41.9"
21	GKP w odległości poziomej 44m od anteny radioliniowej az. 8°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°4'35.8" 17°1'41.9"
22	GKP w odległości poziomej 68m od anteny radioliniowej az. 8°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°4'36.8" 17°1'42.2"
23	GKP w odległości poziomej 17m od anteny radioliniowej az. 89°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°4'34.3" 17°1'42.6"
24	GKP w odległości poziomej 55m od anteny radioliniowej az. 89°	2.0	2.1	3.2	0.11	52°4'34.3" 17°1'44.8"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 266°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°4'34.3" 17°1'40.4"
2	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 267°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°4'34.0" 17°1'40.4"
3	GKP w odległości poziomej 29m od anteny radioliniowej az. 267°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°4'34.3" 17°1'40.1"
4	GKP w odległości poziomej 25m od anteny radioliniowej az. 266°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°4'34.3" 17°1'39.7"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

5	PKP na az. 289° w odległości poziomej 45m od anteny radioliniowej az. 266°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°4'35.0" 17°1'39.7"
6	PKP na az. 166° w odległości poziomej 19m od anteny radioliniowej az. 89°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°4'33.6" 17°1'41.9"
7	PKP na az. 50° w odległości poziomej 27m od anteny radioliniowej az. 8°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°4'35.0" 17°1'42.6"
8	GKP w odległości poziomej 16m od anteny radioliniowej az. 309°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°4'34.7" 17°1'40.8"
9	GKP w odległości poziomej 72m od anteny radioliniowej az. 309°	2.0	0.008	0.012	0.16	52°4'35.8" 17°1'38.3"
10	GKP w odległości poziomej 26m od anteny radioliniowej az. 316°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°4'35.0" 17°1'40.4"
11	GKP w odległości poziomej 86m od anteny radioliniowej az. 316°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°4'36.5" 17°1'38.3"
12	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 319°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°4'35.0" 17°1'40.8"
13	GKP w odległości poziomej 73m od anteny radioliniowej az. 319°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°4'36.1" 17°1'39.0"
14	GKP w odległości poziomej 20m od anteny radioliniowej az. 345°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°4'35.0" 17°1'41.2"
15	GKP w odległości poziomej 11m od anteny radioliniowej az. 354°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°4'34.7" 17°1'41.5"
16	GKP w odległości poziomej 21m od anteny radioliniowej az. 4°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°4'35.0" 17°1'41.5"
17	GKP w odległości poziomej 85m od anteny radioliniowej az. 345°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°4'37.2" 17°1'40.4"
18	GKP w odległości poziomej 66m od anteny radioliniowej az. 354°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°4'36.5" 17°1'41.2"
19	GKP w odległości poziomej 83m od anteny radioliniowej az. 4°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°4'37.2" 17°1'41.9"
20	GKP w odległości poziomej 62m od anteny radioliniowej az. 4°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°4'36.5" 17°1'41.9"
21	GKP w odległości poziomej 44m od anteny radioliniowej az. 8°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°4'35.8" 17°1'41.9"
22	GKP w odległości poziomej 68m od anteny radioliniowej az. 8°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°4'36.8" 17°1'42.2"
23	GKP w odległości poziomej 17m od anteny radioliniowej az. 89°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°4'34.3" 17°1'42.6"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

24	GKP w odległości poziomej 55m od anteny radioliniowej az. 89°	2.0	0.006	0.009	0.12	52°4'34.3" 17°1'44.8"
----	---	-----	-------	-------	------	--------------------------

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 52.9% dla częstotliwości do 40 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 80191 (10071373N!) PPO_SREM_STANISLAWAST1, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

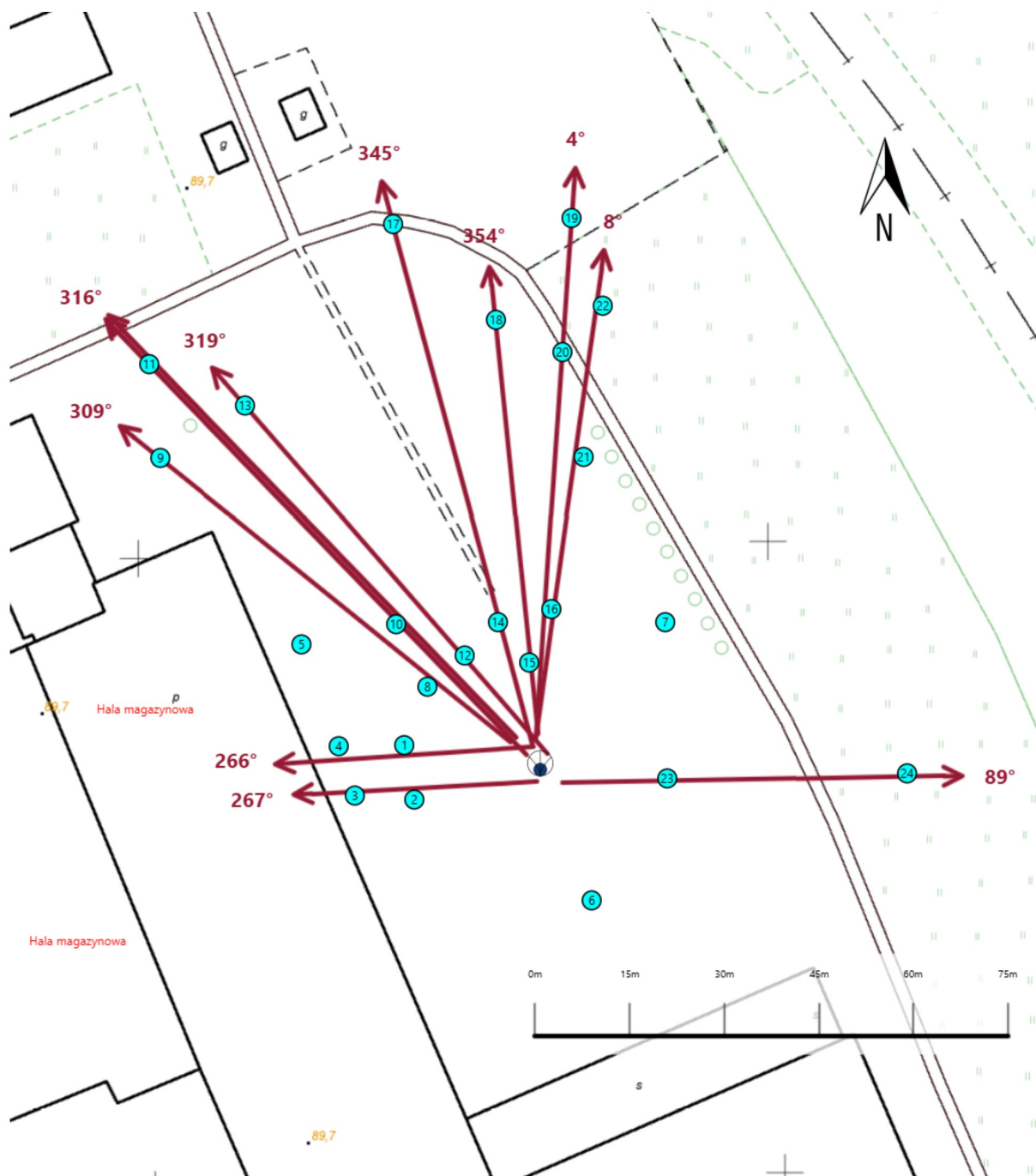
Koniec sprawozdania






Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 80191 (10071373N!) PPO_SREM_STANISLAWAST1</p> <p style="text-align: center;">Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p>
-----------------------	---

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPO_SREM_STANISLAWAST1 (10071373N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  Źródło pola elektromagnetycznego </div> <div style="text-align: center;">  Brak dostępu </div> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
80191 (10071373N!) PPO_SREM_STANISLAWAST1

Dokumentacja fotograficzna

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.