

Warszawa, dn. 2024-03-10

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

Pełnomocnik: [REDACTED]  
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21

z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Prezydent Miasta Białystok**  
**Urząd Miejski w Białymstoku**  
**ul. Słonimska 1**  
**15-950 Białystok**

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

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **24039 (96025N!) WBI\_BIALYSTOK\_GENANDERSA5** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ul. GEN. WŁADYSŁAWA ANDERSA 5. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	16446
2.	45293
3.	8676
4.	16051
5.	45293
6.	8676
7.	16051
8.	45293
9.	8676

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	23°10'38" 53°8'51.6"	900/1800/2100	25.2	16446	20	-3-9/3.5/3.5
2.	23°10'37.9" 53°8'51.6"	3600	25.2	45293	20	-3-9
3.	23°10'38" 53°8'51.6"	800/2600	25.2	8676	20	-1-11/-3-9
4.	23°10'37.5" 53°8'50.7"	900/1800/2100	25.2	16051	127	-4-8/-4-8/-4-8
5.	23°10'37.5" 53°8'50.8"	3600	25.2	45293	127	-3-9
6.	23°10'37.5" 53°8'50.7"	800/2600	25.2	8676	127	-3-9/1.5
7.	23°10'36.8" 53°8'51"	900/1800/2100	25.2	16051	255	-6-6/-4-8/-4-8
8.	23°10'36.8" 53°8'51"	3600	25.2	45293	255	-3-9
9.	23°10'36.8" 53°8'51"	800/2600	25.2	8676	255	-4-8/1.5

\*) 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 Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 10475/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 24039 (96025N!) WBI\_BIALYSTOK\_GENANDERSA5  
Adres: BIAŁYSTOK, GEN. WŁADYSŁAWA ANDERSA 5, Powiat m. Białystok, WOJ.  
PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-07

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 BIAŁYSTOK, GEN. WŁADYSŁAWA ANDERSA 5.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24039 (96025N!) WBI\_BIALYSTOK\_GENANDERSA5 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:**



**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 usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu w budynku na ostatnim piętrze. Wokół instalacji znajduje się miasto. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	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	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	20	-3-9**/3.5*/3:5*	25.2	16446
2	3600	AQQQ NSN	1	20	-3-9**	25.2	45293
3	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	20	-1-11**/-3-9**	25.2	8676
4	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	127	-4-8**/-4-8**/-4-8**	25.2	16051
5	3600	AQQQ NSN	1	127	-3-9**	25.2	45293
6	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	127	-3-9**/1.5*	25.2	8676
7	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	255	-6-6**/-4-8**/-4-8**	25.2	16051
8	3600	AQQQ NSN	1	255	-3-9**	25.2	45293
9	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	255	-4-8**/1.5*	25.2	8676

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

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

Transmisja realizowana drogą kablową.

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 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.

### 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
2024-03-07	08:30-11:00	1.4	4.0	68.8	52.4

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

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.

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
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda pomiarowa Narda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2023 o numerze LWIMP/W/136/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-04	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040010

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

### 9. Wyniki pomiarów

#### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>4,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP - za trwale zamkniętym oknie biura Silverfox, piętro 5, ul. Andersa 5	0,3-2,0	<1,0*	1,3	0,05	53°8'51,7" 23°10'37,9"

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.

2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura Silverfox, piętro 5, ul. Andersa 5	2.0	1.4	1.8	0.07	53°8'51.4" 23°10'38.3"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 5, ul. Andersa 5	2.0	2.2	2.9	0.1	53°8'51.0" 23°10'36.8"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 5, ul. Andersa 5	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'50.6" 23°10'37.2"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 5, ul. Andersa 5	2.0	1.3	1.7	0.06	53°8'50.6" 23°10'37.6"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Wąska 79A	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'51.0" 23°10'40.1"
7	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Wąska 79A	2.0	1.3	1.7	0.06	53°8'50.6" 23°10'40.1"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Wąska 77	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'49.6" 23°10'40.1"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Wąska 60	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'48.8" 23°10'41.2"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Lewandowskiego 6	2.0	2.2	2.9	0.1	53°8'50.3" 23°10'36.8"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 76, piętro 5, ul. Lewandowskiego 6	2.0	4.5	5.9	0.21	53°8'51.0" 23°10'35.4"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 77, piętro 5, ul. Lewandowskiego 6	2.0	3.5	4.6	0.16	53°8'50.6" 23°10'35.8"
13	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, ul. Lewandowskiego 3	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'50.3" 23°10'31.8"
14	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, ul. Lewandowskiego 3	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'50.3" 23°10'31.1"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 8, piętro 4, ul. Lewandowskiego 3	2.0	2.5	3.3	0.12	53°8'50.3" 23°10'32.5"
16	DPP - na balkonie mieszkania 8, piętro 3, ul. Lewandowskiego 3	2.0	1.4	1.8	0.07	53°8'50.3" 23°10'32.5"
17	PKP- kładka dla pieszych nad trasą samochodową	2.0	1.7	2.2	0.08	53°8'52.8" 23°10'39.7"

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.

18	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'51.7" 23°10'37.9"
19	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'52.8" 23°10'38.6"
20	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'53.9" 23°10'39.4"
21	PKP na az. 345° w odległości 98m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'54.6" 23°10'36.5"
22	PKP na az. 360° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'54.2" 23°10'37.9"
23	PKP na az. 12° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'53.9" 23°10'39.0"
24	PKP na az. 27° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'53.5" 23°10'39.7"
25	PKP na az. 40° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'53.2" 23°10'40.1"
26	PKP na az. 55° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'52.8" 23°10'41.2"
27	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'50.6" 23°10'37.6"
28	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'49.6" 23°10'39.7"
29	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'48.5" 23°10'42.2"
30	PKP na az. 92° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'50.6" 23°10'41.2"
31	PKP na az. 107° w odległości 90m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'49.9" 23°10'42.2"
32	PKP na az. 120° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'49.6" 23°10'41.2"
33	PKP na az. 134° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'48.8" 23°10'40.4"
34	PKP na az. 147° w odległości 79m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'48.5" 23°10'39.7"
35	PKP na az. 162° w odległości 88m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'48.1" 23°10'39.0"
36	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'51.0" 23°10'36.8"
37	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'50.6" 23°10'34.0"
38	GKP w odległości 122m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'49.9" 23°10'30.4"
39	PKP na az. 290° w odległości 45m od	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'51.4" 23°10'34.7"

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.



	anteny sektorowej az. 255°					
40	PKP na az. 275° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'51.0" 23°10'34.0"
41	PKP na az. 262° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'50.6" 23°10'33.2"
42	PKP na az. 247° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'49.9" 23°10'32.9"
43	PKP na az. 248° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'50.3" 23°10'33.6"
44	PKP na az. 235° w odległości 86m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'49.2" 23°10'32.9"
45	PKP na az. 220° w odległości 77m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'49.2" 23°10'34.3"
-	GKP w odległości 242m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'46.0" 23°10'48.0"
-	GKP w odległości 1123m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'41.6" 23°9'38.2"
-	GKP w odległości 180m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'57.1" 23°10'41.2"

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]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>6</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>h</sub> <sup>7</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP - za trwale zamkniętym oknie biura Silverfox, piętro 5, ul. Andersa 5	0.3-2.0	<0.003 <sup>4</sup>	0.003	0.05	53°8'51.7" 23°10'37.9"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura Silverfox, piętro 5, ul. Andersa 5	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'51.4" 23°10'38.3"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 5, ul. Andersa 5	2.0	0.006	0.008	0.1	53°8'51.0" 23°10'36.8"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 5, ul. Andersa 5	0.3-2.0	<0.003 <sup>4</sup>	0.003	0.05	53°8'50.6" 23°10'37.2"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 5, ul. Andersa 5	2.0	0.003	0.004	0.06	53°8'50.6" 23°10'37.6"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Waska 79A	0.3-2.0	<0.003 <sup>4</sup>	0.003	0.05	53°8'51.0" 23°10'40.1"
7	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Waska 79A	2.0	0.003	0.004	0.06	53°8'50.6" 23°10'40.1"

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	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Wąska 77	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'49.6" 23°10'40.1"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Wąska 60	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'48.8" 23°10'41.2"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Lewandowskiego 6	2.0	0.006	0.008	0.1	53°8'50.3" 23°10'36.6"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 76, piętro 5, ul. Lewandowskiego 6	2.0	<b>0.012</b>	0.016	0.21	53°8'51.0" 23°10'35.4"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 77, piętro 5, ul. Lewandowskiego 6	2.0	0.009	0.012	0.17	53°8'50.5" 23°10'35.8"
13	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, ul. Lewandowskiego 3	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'50.3" 23°10'31.8"
14	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, ul. Lewandowskiego 3	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'50.3" 23°10'31.1"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 8, piętro 4, ul. Lewandowskiego 3	2.0	0.007	0.009	0.12	53°8'50.3" 23°10'32.5"
16	DPP - na balkonie mieszkania 8, piętro 3, ul. Lewandowskiego 3	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'50.3" 23°10'32.5"
17	PKP- kładka dla pieszych nad trasą samochodową	2.0	0.005	0.006	0.08	53°8'52.8" 23°10'39.7"
18	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'51.7" 23°10'37.9"
19	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'52.8" 23°10'38.6"
20	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'53.9" 23°10'39.4"
21	PKP na az. 345° w odległości 98m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'54.6" 23°10'36.5"
22	PKP na az. 360° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'54.2" 23°10'37.9"
23	PKP na az. 12° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'53.9" 23°10'39.0"
24	PKP na az. 27° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'53.5" 23°10'39.7"
25	PKP na az. 40° w odległości 60m od	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'53.2" 23°10'40.1"

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.

	anteny sektorowej az. 20°					
26	PKP na az. 55° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'52.8" 23°10'41.2"
27	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'50.6" 23°10'37.6"
28	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'49.6" 23°10'39.7"
29	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'48.5" 23°10'42.2"
30	PKP na az. 92° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'50.6" 23°10'41.2"
31	PKP na az. 107° w odległości 90m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'49.9" 23°10'42.2"
32	PKP na az. 120° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'49.6" 23°10'41.2"
33	PKP na az. 134° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'48.8" 23°10'40.4"
34	PKP na az. 147° w odległości 79m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'48.5" 23°10'39.7"
35	PKP na az. 162° w odległości 88m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'48.1" 23°10'39.0"
36	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'51.0" 23°10'36.8"
37	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'50.6" 23°10'34.0"
38	GKP w odległości 122m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'49.9" 23°10'30.4"
39	PKP na az. 290° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'51.4" 23°10'34.7"
40	PKP na az. 275° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'51.0" 23°10'34.0"
41	PKP na az. 262° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'50.6" 23°10'33.2"
42	PKP na az. 247° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'49.9" 23°10'32.9"
43	PKP na az. 248° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'50.3" 23°10'33.6"
44	PKP na az. 235° w odległości 86m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'49.2" 23°10'32.9"
45	PKP na az. 220° w odległości 77m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'49.2" 23°10'34.3"

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.

-	GKP w odległości 242m od anteny sektorowej az. 127°	0.3-2.0	<0,003 *	0,003	0.05	53°8'46.0" 23°10'48.0"
-	GKP w odległości 1123m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0,003 *	0,003	0.05	53°8'41.6" 23°9'38.2"
-	GKP w odległości 180m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0,003 *	0,003	0.05	53°8'57.1" 23°10'41.2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $WM_{\pm}$  i  $WM_{\pm}$  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.

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

<sup>5</sup> 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: 30% dla częstotliwości do 4 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 107 pod adresem ul. Lewandowskiego 6, z powodu braku mieszkańców
B	Na terenie zamkniętym pod adresem ul. Żółkiewskiego 7, z powodu terenu zamkniętego
C	Na terenie ogródków działkowych pod adresem ul. Andersa, z powodu terenu zamkniętego

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 24039 (96025N!) WBI\_BIALYSTOK\_GENANDERSA5, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)

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.

- 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 :

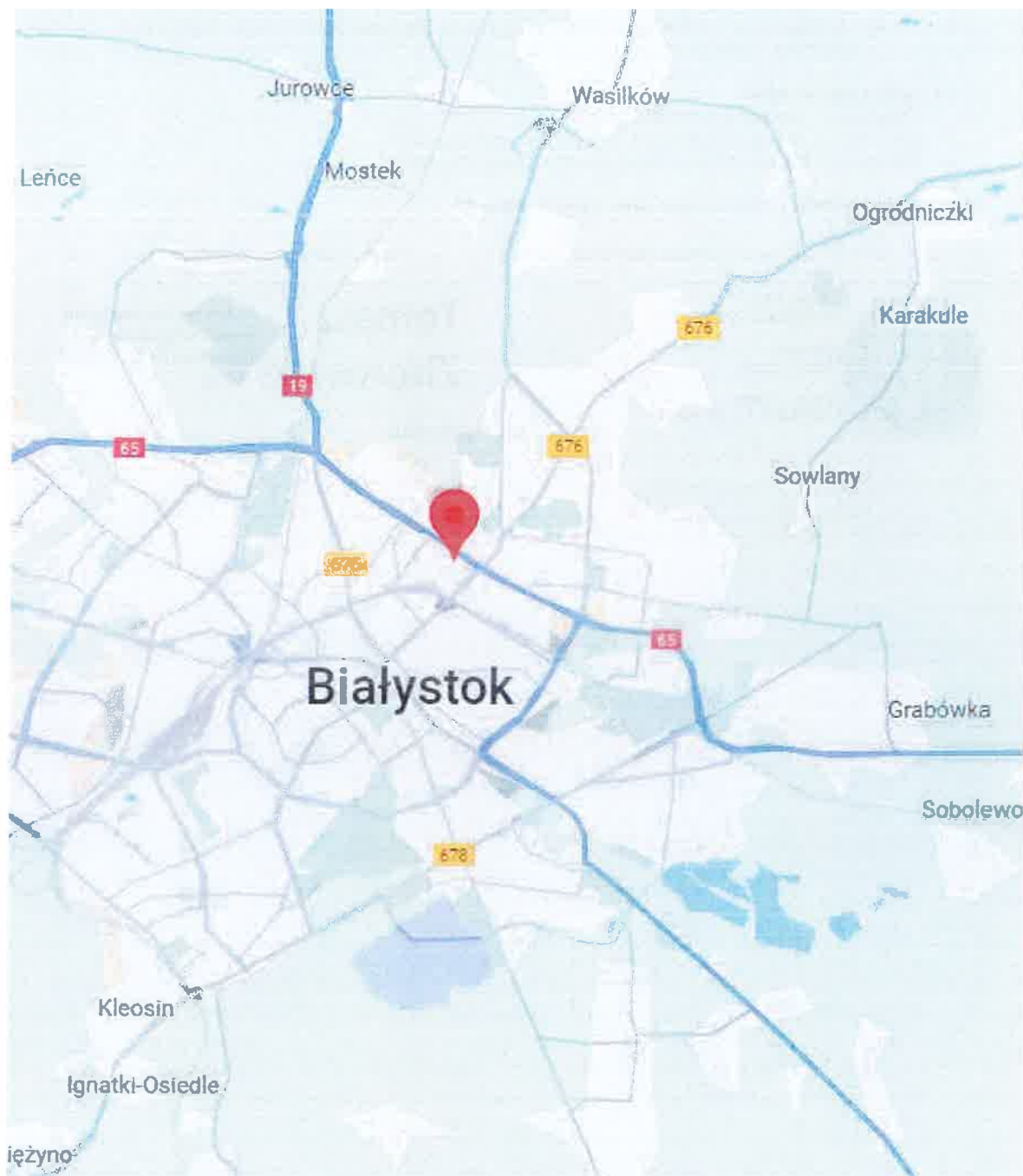


Sprawozdanie autoryzował:

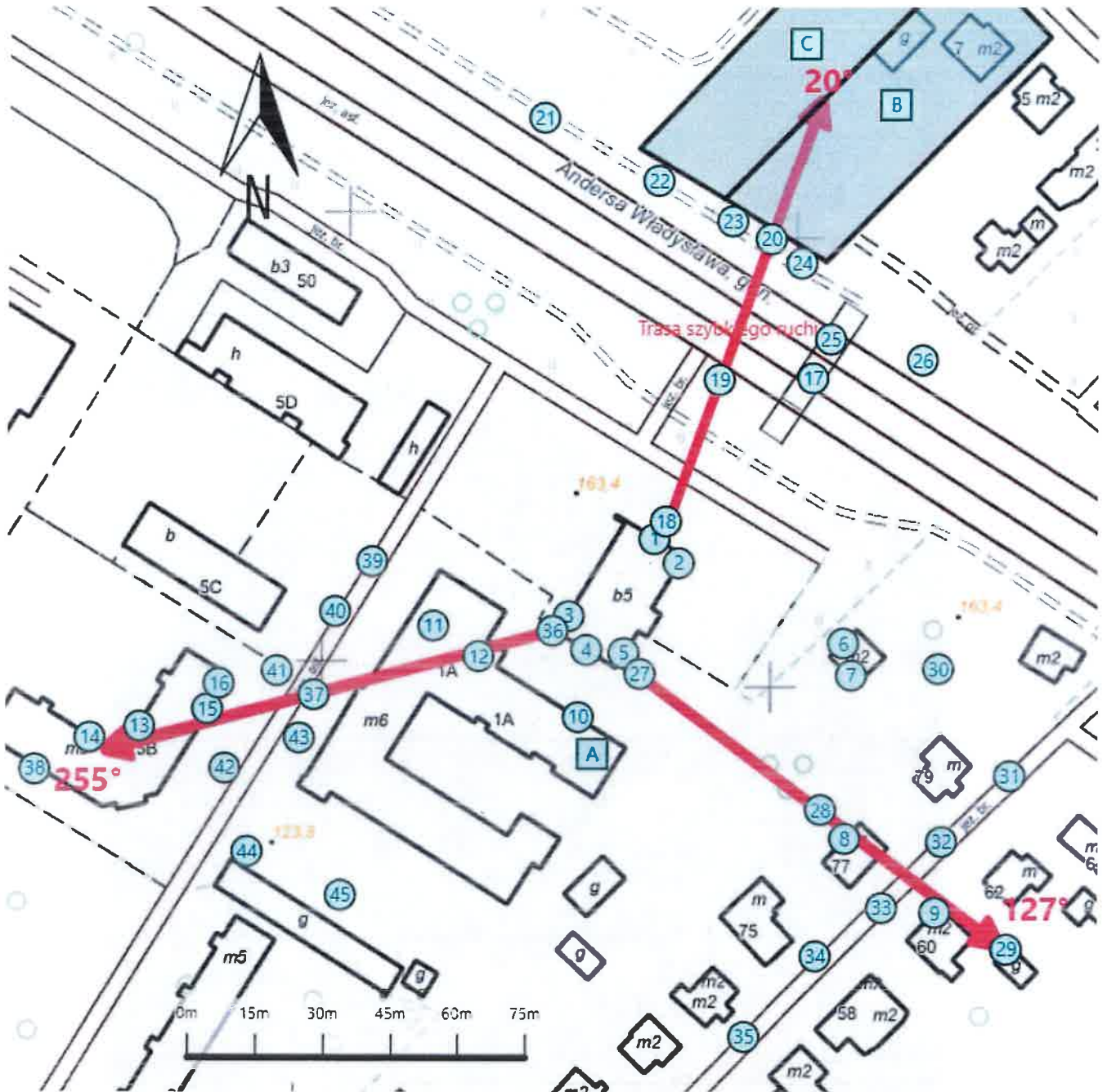






**Koniec sprawozdania**

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	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 24039 (96025N!) WBI_BIALYSTOK_GENANDERSA5 Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b>  <b>WBI_BIALYSTOK_GENANDERSA5 (96025N1)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
24039 (96025N!) WBI\_BIALYSTOK\_GENANDERSA5

Dokumentacja fotograficzna