Warszawa, dn. 2023-10-02

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

Pełnomocnik: [redacted]
Pełnomocnictwo numer: 113/03/23
z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 538130144

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. 2022 poz. 2556).

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 **24042 (96027N!) WBI_BIALYSTOK_KOLONIABAGNO3** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ul. BAGNÓWKA-KOLONIA 3. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	18552
2.	3883
3.	18552
4.	3883
5.	18552
6.	3883
7.	7080
8.	3320
9.	3640/4266

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

Lp. / Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	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°13'51.6" 53°9'39.5"	800/1800/ 2100	45.3	18552	10	5/4.5/4.5
2.	23°13'51.6" 53°9'39.5"	900	45.3	3883	10	0
3.	23°13'51.7" 53°9'39.4"	800/1800/ 2100	45.3	18552	130	3/2.5/2.5
4.	23°13'51.7" 53°9'39.4"	900	45.3	3883	130	0
5.	23°13'51.6" 53°9'39.4"	800/1800/ 2100	45.3	18552	250	7/6.5/6.5
6.	23°13'51.6" 53°9'39.4"	900	45.3	3883	250	7
7.	23°13'51.6" 53°9'39.4"	80000	49.5	7080	212*	nd.
8.	23°13'51.5" 53°9'39.5"	38000	49.5	3320	296*	nd.
9.	23°13'51.5" 53°9'39.5"	23000/80000	52	3640/4266	335*	nd.

**) 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
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 8688/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 24042 (96027N!) WBI_BIALYSTOK_KOLONIABAGNO3

Adres: BIAŁYSTOK, BAGNÓWKA-KOLONIA 3, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-09-27

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, BAGNÓWKA-KOLONIA 3.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24042 (96027N!) WBI_BIALYSTOK_KOLONIABAGNO3 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:**
   [redacted]

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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.
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	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	10	5/4.5/4.5	45.3	18552
2	900	ATR4518R6v06 Huawei	1	10	0	45.3	3883
3	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	130	3/2.5/2.5	45.3	18552
4	900	ATR4518R6v06 Huawei	1	130	0	45.3	3883
5	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	250	7/6.5/6.5	45.3	18552
6	900	ATR4518R6v06 Huawei	1	250	7	45.3	3883

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

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.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	7080	ANT2_0.6 80 HP/HPX Ericsson	0.6	212	49.5
2.	NP ERICSSON ML 6363 38GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	38	3320	ANT3_0.6 38 HP/HPX Ericsson	0.6	296	49.5
3.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x56MHz XPIC<w:br/>NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	3640/4266	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	335	52

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.

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
2023-09-27	11:15-12:25	23.1	24.7	60.3	60.0

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
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 maja 2023 o numerze LWiMP/W/175/23 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-20	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1438

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 maja 2023 o numerze LWiMP/W/176/23 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 17 grudnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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.

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-01	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040009

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][1,5]			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru [4] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'39.6" 23°13'51.6"
2	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'40.3" 23°13'52.0"
3	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'41.0" 23°13'52.0"
4	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'41.4" 23°13'52.3"
5	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'42.1" 23°13'52.3"
6	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'42.8" 23°13'52.7"
7	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'39.2" 23°13'52.0"
8	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'38.9" 23°13'52.7"
9	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'38.5" 23°13'53.4"
10	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'38.2" 23°13'54.1"
11	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'37.8" 23°13'55.2"
12	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'37.4" 23°13'55.9"
13	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'39.2" 23°13'51.2"
14	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'39.2" 23°13'50.2"

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.

15	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'38.9" 23°13'49.4"
16	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'38.9" 23°13'48.4"
17	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'38.5" 23°13'47.3"
18	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'38.2" 23°13'46.6"
19	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 212°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'39.2" 23°13'51.2"
20	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 212°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'38.9" 23°13'50.9"
21	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 212°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'38.2" 23°13'50.2"
22	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 212°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'37.8" 23°13'49.8"
23	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 212°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'37.1" 23°13'49.1"
24	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 335°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'39.6" 23°13'51.2"
25	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 335°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'40.3" 23°13'50.9"
26	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 335°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'40.7" 23°13'50.5"
27	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 335°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'41.4" 23°13'50.2"
28	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 335°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'41.8" 23°13'49.8"
29	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'39.6" 23°13'51.2"
30	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'40.0" 23°13'50.2"
31	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'40.0" 23°13'49.4"
32	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'40.3" 23°13'48.4"
33	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'40.7" 23°13'47.6"
34	PKP na az. 61° w odległości	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'40.0" 23°13'52.7"

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.

	23m od anteny sektorowej az. 10°							
35	PKP na az. 177° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'38.2" 23°13'52.0"
36	PKP na az. 312° w odległości 59m od anteny radioliniowej az. 335°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'40.7" 23°13'49.1"
-	GKP w odległości 293m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'48.2" 23°13'53.4"
-	GKP w odległości 522m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'56.2" 23°13'55.9"
-	GKP w odległości 371m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'31.7" 23°14'7.4"
-	GKP w odległości 525m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'28.4" 23°14'13.6"
-	GKP w odległości 215m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'37.1" 23°13'40.8"
-	GKP w odległości 237m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	53°9'36.7" 23°13'39.7"

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]
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	53°9'39.6" 23°13'51.6"
2	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	53°9'40.3" 23°13'52.0"
3	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	53°9'41.0" 23°13'52.0"
4	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	53°9'41.4" 23°13'52.3"
5	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	53°9'42.1" 23°13'52.3"
6	GKP w odległości 101m od anteny	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	53°9'42.8" 23°13'52.7"

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.

	sektorowej az. 10°							
7	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'39.2" 23°13'52.0"
8	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'38.9" 23°13'52.7"
9	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'38.5" 23°13'53.4"
10	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'38.2" 23°13'54.1"
11	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'37.8" 23°13'55.2"
12	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'37.4" 23°13'55.9"
13	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'39.2" 23°13'51.2"
14	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'39.2" 23°13'50.2"
15	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'38.9" 23°13'49.4"
16	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'38.9" 23°13'48.4"
17	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'38.5" 23°13'47.3"
18	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'38.2" 23°13'46.6"
19	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 212°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'39.2" 23°13'51.2"
20	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 212°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'38.9" 23°13'50.9"
21	GKP w odległości 44m od anteny	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'38.2" 23°13'50.2"

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.

	radioliniowej az. 212°							
22	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 212°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'37.8" 23°13'49.8"
23	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 212°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'37.1" 23°13'49.1"
24	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 335°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'39.6" 23°13'51.2"
25	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 335°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'40.3" 23°13'50.9"
26	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 335°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'40.7" 23°13'50.5"
27	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 335°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'41.4" 23°13'50.2"
28	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 335°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'41.8" 23°13'49.8"
29	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'39.6" 23°13'51.2"
30	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'40.0" 23°13'50.2"
31	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'40.0" 23°13'49.4"
32	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'40.3" 23°13'48.4"
33	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'40.7" 23°13'47.6"
34	PKP na az. 61° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'40.0" 23°13'52.7"
35	PKP na az. 177° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'38.2" 23°13'52.0"
36	PKP na az. 312° w odległości 59m od anteny	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'40.7" 23°13'49.1"

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.

	radioliniowej az. 335°							
-	GKP w odległości 293m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'48.2" 23°13'53.4"
-	GKP w odległości 522m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'56.2" 23°13'55.9"
-	GKP w odległości 371m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'31.7" 23°14'7.4"
-	GKP w odległości 525m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'28.4" 23°14'13.6"
-	GKP w odległości 215m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'37.1" 23°13'40.8"
-	GKP w odległości 237m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	**<0.003 ***	**<0.003 ***	<0.003 *	0.003	0.05	53°9'36.7" 23°13'39.7"

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 WM_E i WM_H 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:
sonda S-19: 27.4% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda S-20: 29.4% dla częstotliwości do 3 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 24042 (96027N!) WBI_BIALYSTOK_KOLONIABAGNO3,

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.

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. 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)
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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

12. Spis załączników

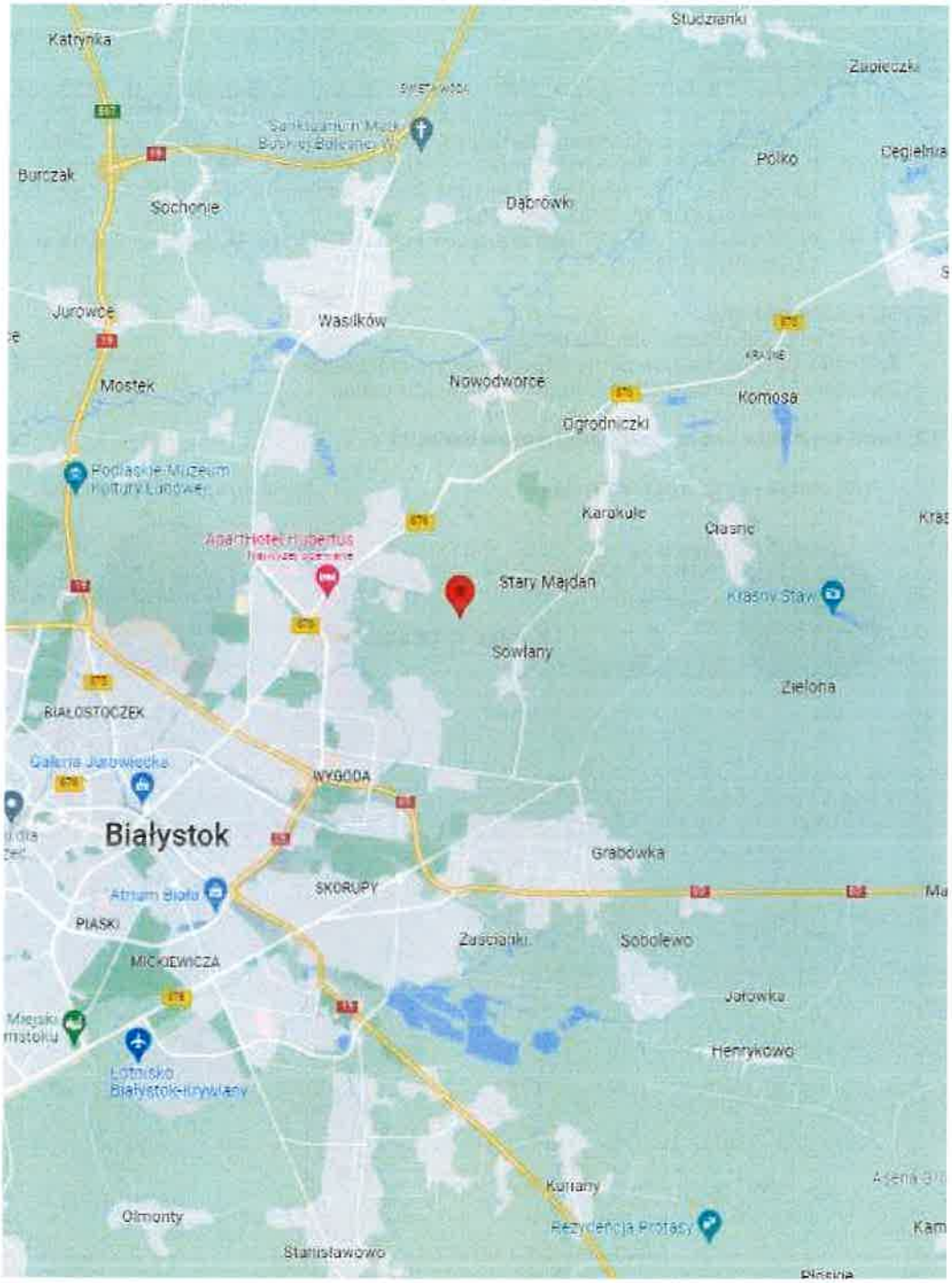
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

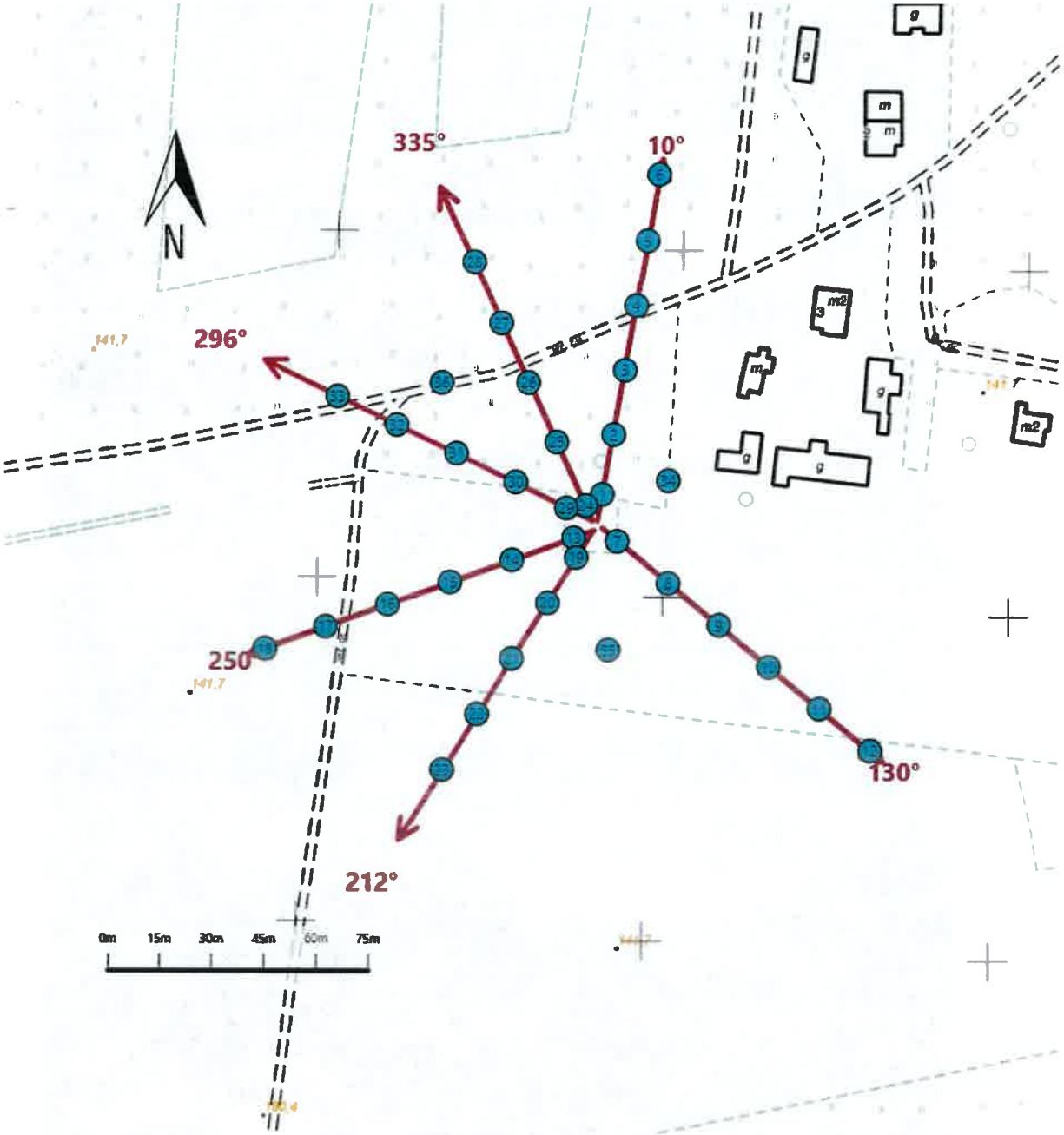
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

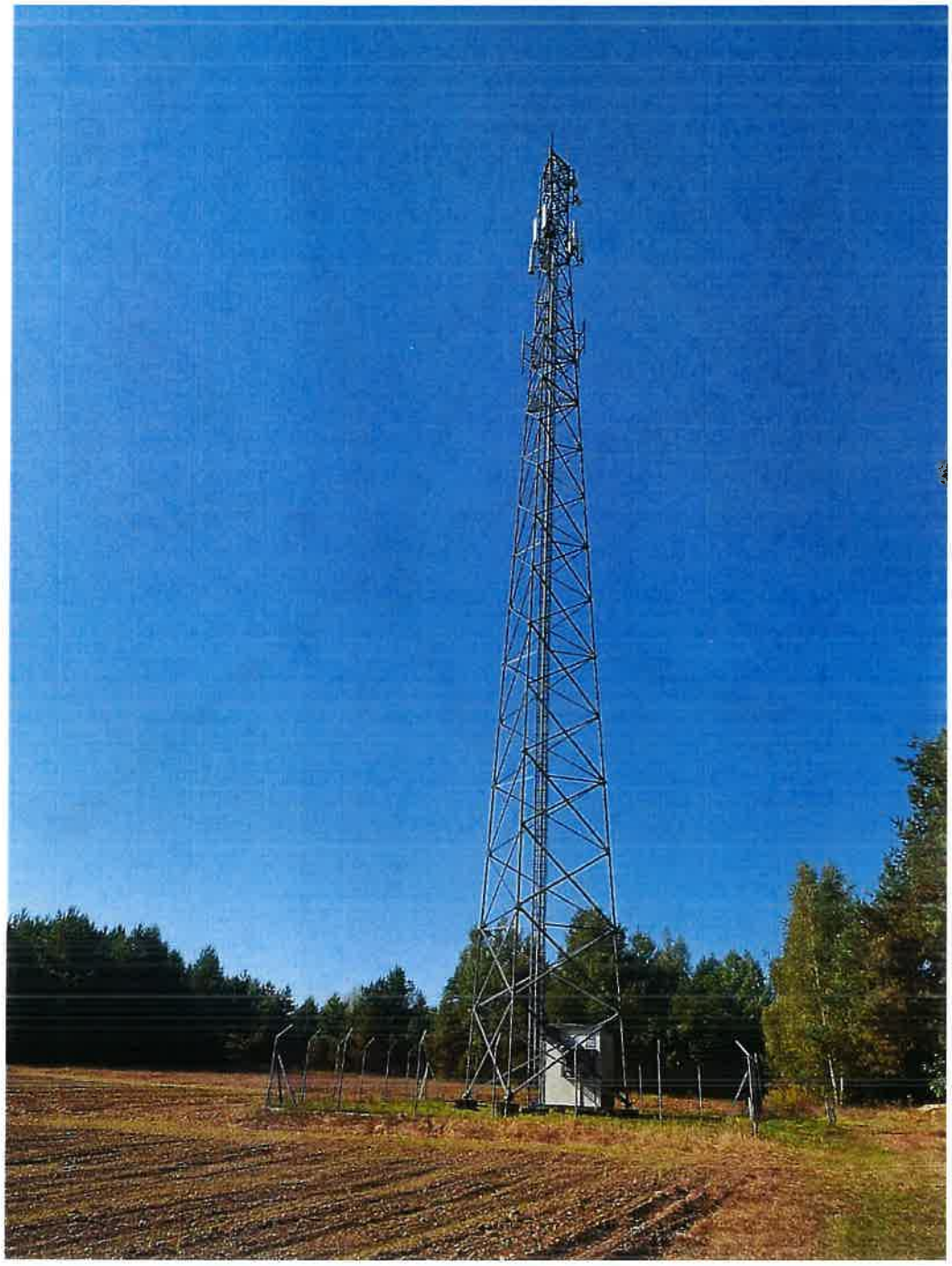
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 24042 (96027N!) WBI_BIALYSTOK_KOLONIABAGNO3 Lokalizacja stacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WBI_BIALYSTOK_KOLONIABAGNO3 (96027N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 24042 (96027NI) WBI_BIALYSTOK_KOLONIABAGNO3 Dokumentacja fotograficzna