

Warszawa, dn. 2024-03-07

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 **24016 (96011N!) WBI\_BIALYSTOK\_WYSOCKIEGO164** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ul. WŁADYSŁAWA WYSOCKIEGO 164. 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.	16055
2.	22646
3.	16055
4.	22646
5.	16055
6.	22646
7.	1075

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

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°11'19.5" 53°10'23.4"	800/900/1800/2100	24.7	16055	10	-1-11/-4-8/3.5/3.5
2.	23°11'19.4" 53°10'23.4"	3600	24.7	22646	10	-3-9
3.	23°11'19.5" 53°10'23.4"	800/900/1800/2100	24.7	16055	130	-1-11/-4-8/3.5/3.5
4.	23°11'19.5" 53°10'23.3"	3600	24.7	22646	130	-3-9
5.	23°11'19.4" 53°10'23.4"	800/900/1800/2100	24.7	16055	250	-3-9/-4-8/-4-8/-4-8
6.	23°11'19.4" 53°10'23.3"	3600	24.7	22646	250	-3-9
7.	23°11'19.5" 53°10'23.4"	38000	26	1075	116*	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 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 10423/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 24016 (96011N!) WBI\_BIALYSTOK\_WYSOCKIEGO164  
Adres: BIAŁYSTOK, WŁADYSŁAWA WYSOCKIEGO 164, Powiat m. Białystok, WOJ.  
PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-06

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, WŁADYSŁAWA WYSOCKIEGO 164.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24016 (96011N!) WBI\_BIALYSTOK\_WYSOCKIEGO164 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 maszcie usytowanym 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 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	800/900/1800/2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	10	-1-11**/-4-8**/3.5*/3.5*	24.7	16055
2	3600	AQQQ NSN	1	10	-3-9**	24.7	22646
3	800/900/1800/2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	130	-1-11**/-4-8**/3.5*/3.5*	24.7	16055
4	3600	AQQQ NSN	1	130	-3-9**	24.7	22646
5	800/900/1800/2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	250	-3-9**/-4-8**/-4-8**/-4-8**	24.7	16055
6	3600	AQQQ NSN	1	250	-3-9**	24.7	22646

\* 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).

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 6363 38GHz 2x112MHz XPIC Ericsson	38	1075	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	116	26

### 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 [%]	
2024-03-06	11:45-13:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		5.1	5.5	56.5	53.8

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-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 Politechnika 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.

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] <sup>1,2</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164	2.0	1.7	2.6	0.09	53°10'22.4" 23°11'20.0"
2	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'22.4" 23°11'19.0"
3	PKP w narożniku parterowego budynku magazynowego	2.0	1.4	2.1	0.08	53°10'22.8" 23°11'19.7"
4	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164	2.0	1.6	2.4	0.09	53°10'23.5" 23°11'17.5"
5	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164	2.0	1.7	2.6	0.09	53°10'22.8" 23°11'17.9"
6	PKP w bramie parterowego budynku magazynowego	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'23.5" 23°11'18.2"
7	DPP, budynek biurowy, piętro 1/1, sekretariat, okno otwarte, ul. Wysockiego 164	2.0	<b>2.4</b>	3.6	0.13	53°10'23.5" 23°11'17.2"
8	PKP w narożniku parterowego budynku magazynowego	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'22.1" 23°11'21.5"
9	DPP, parterowy budynek magazynowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164	2.0	1.8	2.7	0.1	53°10'25.3" 23°11'21.1"
10	DPP, parterowy budynek magazynowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'23.5" 23°11'21.1"
11	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164	2.0	1.7	2.6	0.09	53°10'25.0" 23°11'19.0"
12	DPP, budynek przemysłowy, piętro 1/1, część biurowa, sala konferencyjna, okno trwale zamknięte, ul. Wysockiego 164a	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'21.4" 23°11'21.5"
13	DPP, budynek przemysłowy, piętro 1/1, część biurowa, sala konferencyjna, okno trwale zamknięte, ul. Wysockiego 164a	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'21.7" 23°11'22.2"
14	DPP, parterowy budynek	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'22.1" 23°11'23.3"

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.

	przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164a					
15	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'23.9" 23°11'19.7"
16	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°10'25.0" 23°11'20.0"
17	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°10'26.4" 23°11'20.4"
18	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 116°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'23.2" 23°11'20.0"
19	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 116°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°10'22.8" 23°11'21.8"
20	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'23.2" 23°11'20.0"
21	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°10'22.4" 23°11'21.1"
22	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'21.7" 23°11'22.9"
23	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'23.2" 23°11'18.2"
24	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°10'22.8" 23°11'16.8"
25	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'22.4" 23°11'15.4"
26	PKP na az. 335° w odległości 94m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'26.0" 23°11'17.2"
27	PKP na az. 350° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'24.2" 23°11'19.0"
28	PKP na az. 350° w odległości 88m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'26.0" 23°11'18.6"
29	PKP na az. 3° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°10'24.6" 23°11'19.7"
30	PKP na az. 17° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°10'24.6" 23°11'20.0"
31	PKP na az. 30° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.3	2	0.07	53°10'24.2" 23°11'20.4"
32	PKP na az. 45° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'24.2" 23°11'20.8"
33	PKP na az. 95° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'23.2" 23°11'20.8"
34	PKP na az. 110° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°10'22.8" 23°11'21.5"
35	PKP na az. 123° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°10'22.8" 23°11'20.8"

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.



36	PKP na az. 137° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°10'22.8" 23°11'20.4"
37	PKP na az. 150° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°10'22.4" 23°11'20.4"
38	PKP na az. 165° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°10'22.4" 23°11'20.0"
39	PKP na az. 215° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'22.8" 23°11'18.6"
40	PKP na az. 230° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°10'22.8" 23°11'18.2"
41	PKP na az. 243° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°10'22.8" 23°11'17.9"
42	PKP na az. 257° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°10'23.2" 23°11'17.5"
43	PKP na az. 270° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°10'23.5" 23°11'17.5"
44	PKP na az. 285° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°10'23.5" 23°11'17.5"
-	GKP w odległości 206m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'30.0" 23°11'21.5"
-	GKP w odległości 266m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'17.8" 23°11'30.5"
-	GKP w odległości 220m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'21.0" 23°11'8.2"

**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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>n</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164	2.0	0.005	0.007	0.09	53°10'22.4" 23°11'20.0"
2	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'22.4" 23°11'19.0"
3	PKP w narożniku parterowego budynku magazynowego	2.0	0.004	0.006	0.08	53°10'22.8" 23°11'19.7"
4	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164	2.0	0.004	0.006	0.09	53°10'23.5" 23°11'17.5"
5	DPP, parterowy budynek	2.0	0.005	0.007	0.09	53°10'22.8" 23°11'17.9"

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.

	przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164					
6	PKP w bramie parterowego budynku magazynowego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'23.5" 23°11'18.2"
7	DPP, budynek biurowy, piętro 1/1, sekretariat, okno otwarte, ul. Wysockiego 164	2.0	<b>0.006</b>	0.01	0.13	53°10'23.5" 23°11'17.2"
8	PKP w narożniku parterowego budynku magazynowego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'22.1" 23°11'21.5"
9	DPP, parterowy budynek magazynowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164	2.0	0.005	0.007	0.1	53°10'25.3" 23°11'21.1"
10	DPP, parterowy budynek magazynowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'23.5" 23°11'21.1"
11	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164	2.0	0.005	0.007	0.09	53°10'25.0" 23°11'19.0"
12	DPP, budynek przemysłowy, piętro 1/1, część biurowa, sala konferencyjna, okno trwale zamknięte, ul. Wysockiego 164a	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'21.4" 23°11'21.5"
13	DPP, budynek przemysłowy, piętro 1/1, część biurowa, sala konferencyjna, okno trwale zamknięte, ul. Wysockiego 164a	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'21.7" 23°11'22.2"
14	DPP, parterowy budynek przemysłowy, płaszczyzna okna, ul. Wysockiego 164a	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'22.1" 23°11'23.3"
15	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'23.9" 23°11'19.7"
16	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°10'25.0" 23°11'20.0"
17	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°10'26.4" 23°11'20.4"
18	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 116°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'23.2" 23°11'20.0"
19	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 116°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°10'22.8" 23°11'21.8"
20	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'23.2" 23°11'20.0"
21	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°10'22.4" 23°11'21.1"
22	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'21.7" 23°11'22.9"

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.

23	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'23.2" 23°11'18.2"
24	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°10'22.8" 23°11'16.8"
25	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'22.4" 23°11'15.4"
26	PKP na az. 335° w odległości 94m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'26.0" 23°11'17.2"
27	PKP na az. 350° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'24.2" 23°11'19.0"
28	PKP na az. 350° w odległości 88m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'26.0" 23°11'18.6"
29	PKP na az. 3° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°10'24.6" 23°11'19.7"
30	PKP na az. 17° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°10'24.6" 23°11'20.0"
31	PKP na az. 30° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°10'24.2" 23°11'20.4"
32	PKP na az. 45° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'24.2" 23°11'20.8"
33	PKP na az. 95° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'23.2" 23°11'20.8"
34	PKP na az. 110° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°10'22.8" 23°11'21.5"
35	PKP na az. 123° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°10'22.8" 23°11'20.8"
36	PKP na az. 137° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°10'22.8" 23°11'20.4"
37	PKP na az. 150° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°10'22.4" 23°11'20.4"
38	PKP na az. 165° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°10'22.4" 23°11'20.0"
39	PKP na az. 215° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'22.8" 23°11'18.6"
40	PKP na az. 230° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°10'22.8" 23°11'18.2"
41	PKP na az. 243° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°10'22.8" 23°11'17.9"
42	PKP na az. 257° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°10'23.2" 23°11'17.5"

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.

43	PKP na az. 270° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°10'23.5" 23°11'17.5"
44	PKP na az. 285° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°10'23.5" 23°11'17.5"
-	GKP w odległości 206m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'30.0" 23°11'21.5"
-	GKP w odległości 266m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'17.8" 23°11'30.5"
-	GKP w odległości 220m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'21.0" 23°11'8.2"

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  $W_{ME}$  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.

<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: 50% 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 24016 (96011N!) WBI\_BIALYSTOK\_WYSOCKIEGO164, 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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.

## 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 :

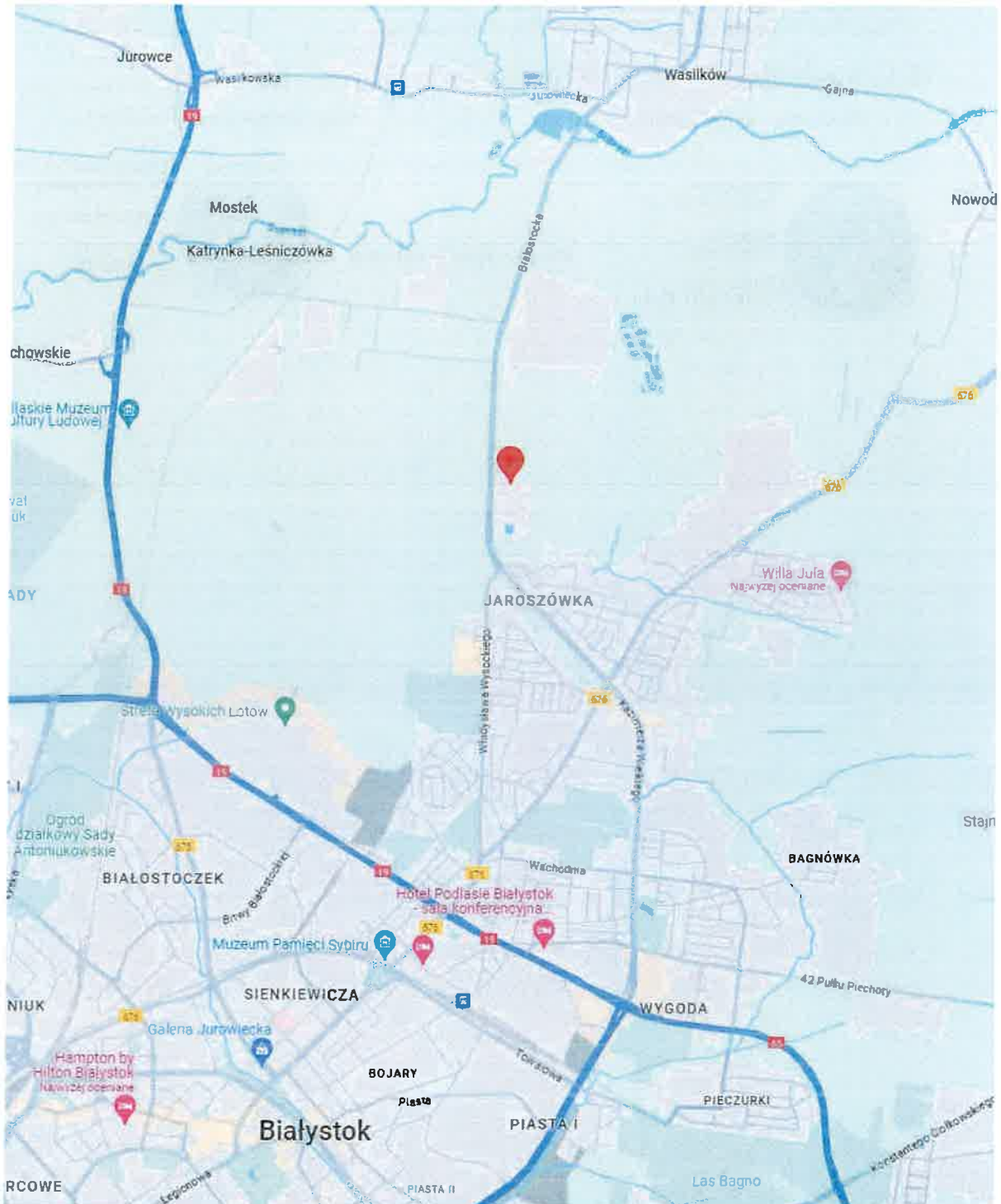
Sprawozdanie autoryzował:



**Koniec sprawozdania**

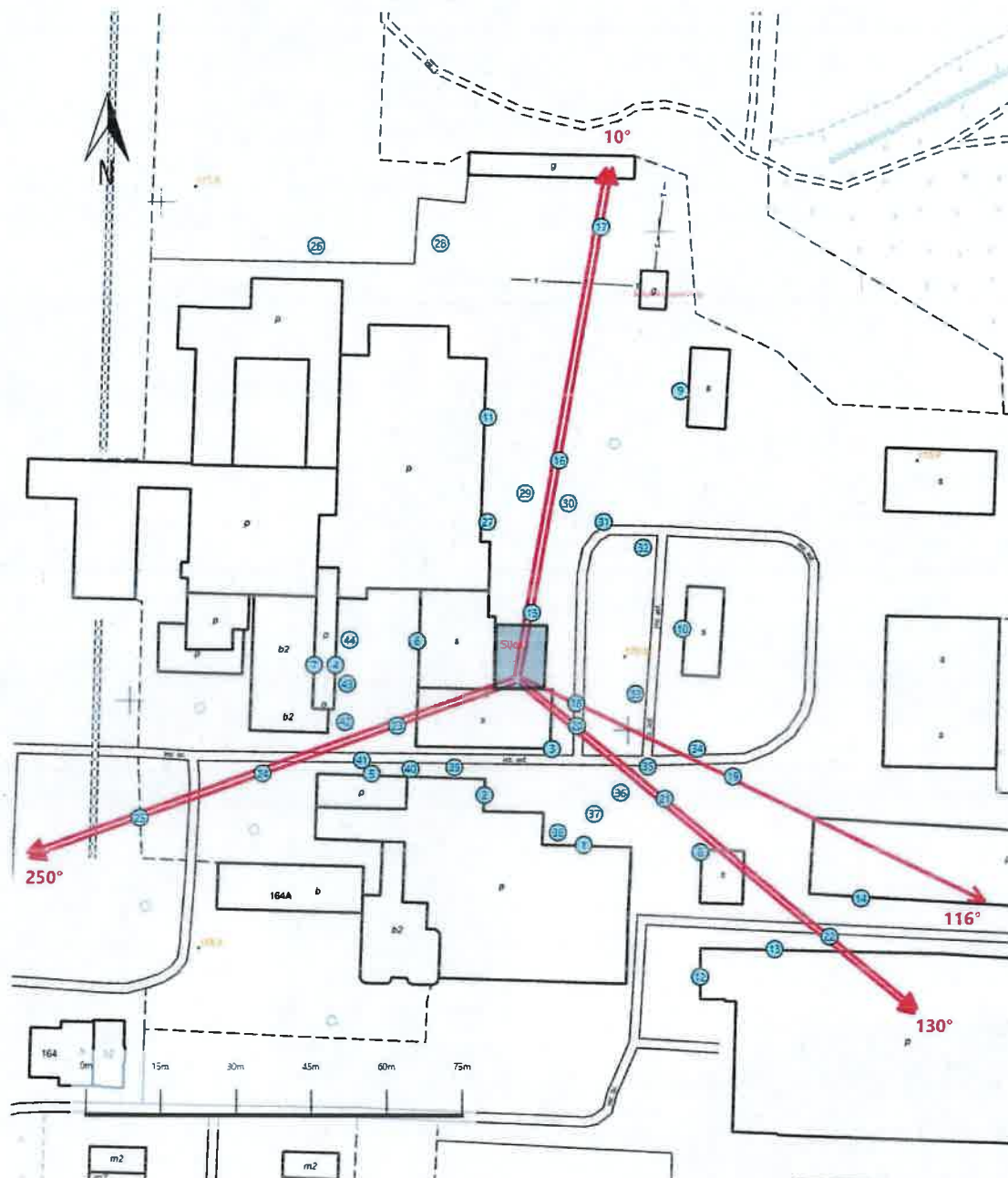






Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b> <b>24016 (96011NI) WBI_BIALYSTOK_WYSOCKIEGO164</b></p> <p style="text-align: center;">Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	---

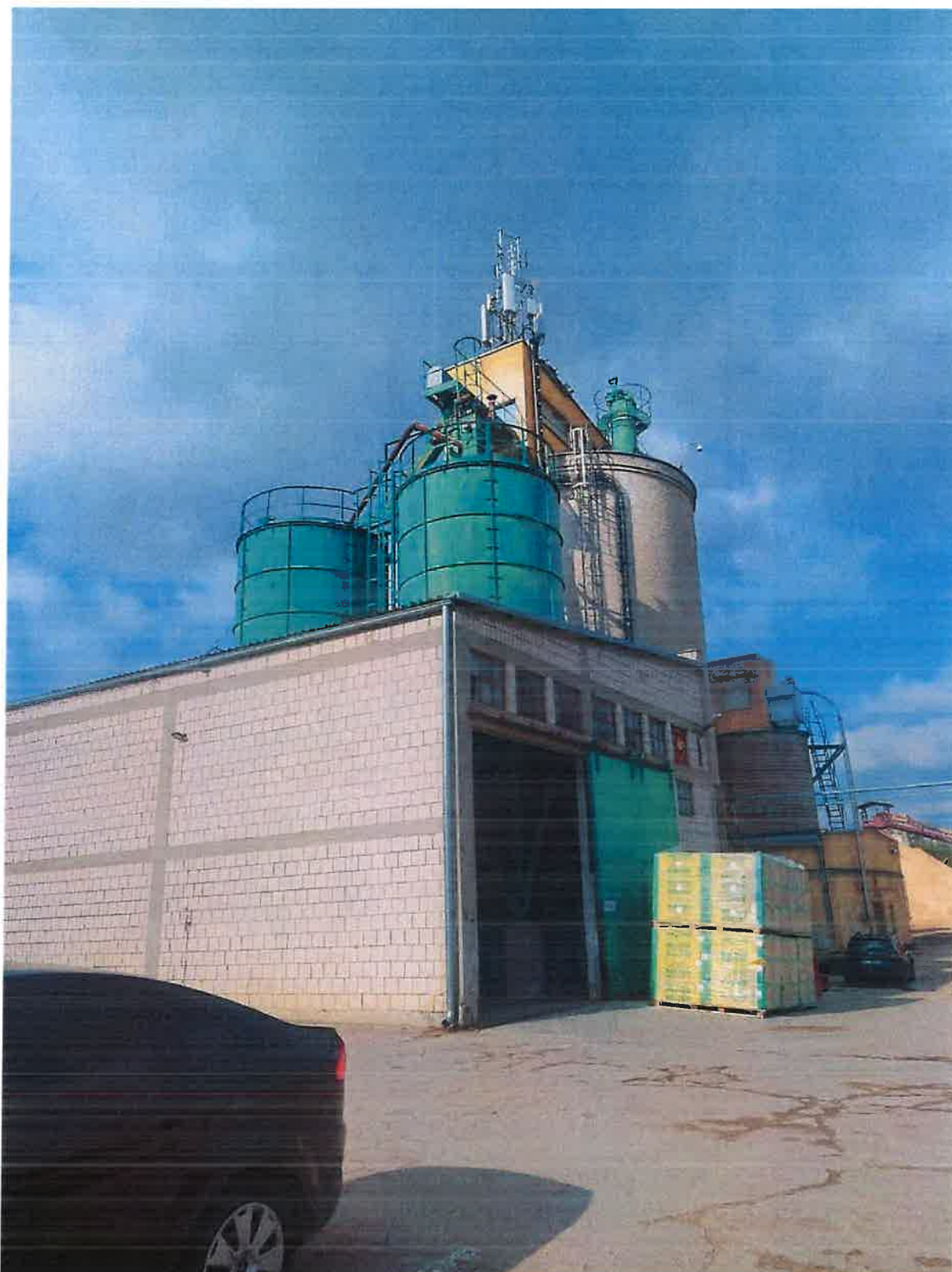
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b>  <b>WBI_BIALYSTOK_WYSOCKIEGO164 (96011N!)</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>

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	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 24016 (96011N!!) WBI_BIALYSTOK_WYSOCKIEGO164</p> <p style="text-align: center;">Dokumentacja fotograficzna</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.