

Warszawa, dn. 2020-06-24

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 3568/10/16
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Kasprzaka 18/20

01-211 Warszawa

tel. 506401236 lub (22)8806973

WPLYNEŁO	
URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU	
Kancelaria Ogólna (13)	
Dnia	2020 -06- 3 U
Załączniki szt.	3+1 (sprawa)

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. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

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 **24035 (96023N!) WBI_BIALYSTOK_ELEWATORSKA52** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ul. ELEWATORSKA 52. 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. (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	5139
2.	9926
3.	3883
4.	4637
5.	9926
6.	3883

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
7.	3883
8.	4637
9.	9926
10.	11,0
11.	13,8
12.	13,8
13.	14,1
14.	14,1
15.	18.2
16.	8147.6
17.	32.4
18.	11,2
19.	13,8
20.	7,9
21.	2691,5
22.	2138
23.	1,1
24.	8337.4
25.	1,1
26.	23498
27.	7079.5
28.	812.8
29.	371,5
30.	31.6
31.	13,8
32.	13,8

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

Lp. ³⁾	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.	53°08'35.4"N 23°04'31.3"E	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	36.3	5139	20	7/ 8/ 7

2.	53°08'35.4"N 23°04'31.3"E	LTE 800/ LTE 2600	36.3	9926	20	4/ 7
3.	53°08'35.4"N 23°04'31.3"E	UMTS 900/ GSM 900	36.3	3883	20	3/ 3
4.	53°08'35.3"N 23°04'31.3"E	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	36.3	4637	160	7/ 8/ 8
5.	53°08'35.3"N 23°04'31.3"E	LTE 2600/ LTE 800	36.3	9926	160	8/ 8
6.	53°08'35.3"N 23°04'31.3"E	UMTS 900/ GSM 900	36.3	3883	160	3/ 3
7.	53°08'35.3"N 23°04'31.1"E	GSM 900/ UMTS 900	46.3	3883	280	0/ 0
8.	53°08'35.3"N 23°04'31.1"E	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	46.3	4637	280	2/ 2/ 0
9.	53°08'35.3"N 23°04'31.1"E	LTE 2600/ LTE 800	46.3	9926	280	2/ 2
10.	53°08'35.4"N 23°04'31.3"E	38000	56.6	11,0	1	nd.
11.	53°08'35.4"N 23°04'31.3"E	38000	58.5	13,8	1	nd.
12.	53°08'35.4"N 23°04'31.3"E	38000	58	13,8	3	nd.
13.	53°08'35.3"N 23°04'31.1"E	38000	52	14,1	11	nd.
14.	53°08'35.4"N 23°04'31.3"E	38000	56	14,1	27	nd.
15.	53°08'35.4"N 23°04'31.3"E	38000	55	18.2	39	nd.
16.	53°08'35.4"N 23°04'31.3"E	38000	59	8147.6	61	nd.
17.	53°08'35.4"N 23°04'31.3"E	38000	27	32.4	76	nd.
18.	53°08'35.3"N 23°04'31.3"E	38000	58.4	11,2	99	nd.
19.	53°08'35.3"N 23°04'31.3"E	38000	58.5	13,8	100	nd.
20.	53°08'35.3"N 23°04'31.3"E	32000	29	7,9	106	nd.
21.	53°08'35.3"N 23°04'31.3"E	38000	57,9	2691,5	106	
22.	53°08'35.3"N 23°04'31.3"E	38000	56.5	2138	106	nd.
23.	53°08'35.3"N 23°04'31.3"E	38000	60	1,1	181	nd.

24.	53°08'35.4"N 23°04'31.1"E	38000	56.5	8337.4	259	nd.
25.	53°08'35.3"N 23°04'31.1"E	38000	26.6	1,1	261	nd.
26.	53°08'35.4"N 23°04'31.1"E	23000	59	23498	283	nd.
27.	53°08'35.4"N 23°04'31.1"E	80000	59	7079.5	283	nd.
28.	53°08'35.3"N 23°04'31.1"E	38000	58	812.8	289	nd.
29.	53°08'35.3"N 23°04'31.1"E	32000	52	371,5	291	nd.
30.	53°08'35.3"N 23°04'31.1"E	3000	58,4	31.6	291	nd.
31.	53°08'35.3"N 23°04'31.1"E	38000	56.6	13,8	298	nd.
32.	53°08'35.3"N 23°04'31.1"E	38000	55	13,8	308	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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.



Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3547/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 24035 (96023N!) WBI_BIALYSTOK_ELEWATORSKA52
Adres: BIAŁYSTOK, ul. ELEWATORSKA 52, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-06-16

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:

Żurawski Michał, **NetWorkSI 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, ul. ELEWATORSKA 52.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24035 (96023N!) WBI_BIALYSTOK_ELEWATORSKA52 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. 2020, poz. 258).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Kubik Bartłomiej
Głowacki Konrad

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 strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w dwóch kontenerach u podstawy wieży. 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.

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	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	742236 Kathrein	1	20	7/ 8/ 7	36.3	5139
2	UMTS 900/ GSM 900	742265 Kathrein	1	20	3/ 3	36.3	3883
3	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R13 Huawei	1	20	4/ 7	36.3	9926
4	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	742236 Kathrein	1	160	7/ 8/ 8	36.3	4637
5	UMTS 900/ GSM 900	742265 Kathrein	1	160	3/ 3	36.3	3883
6	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13 Huawei	1	160	8/ 8	36.3	9926
7	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	742236 Kathrein	1	280	2/ 2/ 0	46.3	4637
8	GSM 900/ UMTS 900	742265 Kathrein	1	280	0/ 0	46.3	3883
9	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13 Huawei	1	280	2/ 2	46.3	9926

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.	Ericsson CN510 RAU2X	38	11	ANT2_0.3 38 HP !Nie znaleziono markera:Producent Anteny	0.3	1	56,6
2.	Ericsson CN510 RAU2X	38	13.8	ANT2_0.3 38 HP !Nie znaleziono markera:Producent Anteny	0.3	1	58,5
3.	Ericsson CN510 RAU2X	38	13.8	ANT2_0.3 38 HP !Nie znaleziono markera:Producent Anteny	0.3	3	58
4.	NEC iPasolink 200	38	14.1	VHLP1-38 Andrew	0.3	11	52
5.	NEC iPasolink 200	38	14.1	VHLP1-38 Andrew	0.3	27	56

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.

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]
6.	WTM 3100 38GHz 7MHz Harris Stratex	38	18.2	VHLP1-38 Andrew	0.3	39	55
7.	NP ERICSSON RAU2X 38GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	38	8147.6	UKY 220 49/DC15 Ericsson	0.6	61	59
8.	RTN XMC-2 38G/7MHz Huawei	38	32.4	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	76	27
9.	NEC iPasolink 200	38	11.2	VHLP1-38 Andrew	0.3	99	58,4
10.	ERICSSON CN510 6363	38	13.8	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	100	58,5
11.	NP ERICSSON RAU2X 38GHz 14MHz Ericsson	38	2691.5	UKY 210 80/SC15 Ericsson	0.6	106	57,9
12.	NP ERICSSON RAU2N 38GHz 28MHz Ericsson	38	2138	UKY 210 80/SC15 Ericsson	0.6	106	56.5
13.	NEC iPasolink 200	32	7.9	VHLP1-32	0.3	106	29
14.	Ericsson CN510 RAU2X	38	1.1	ANT2_0.3 38 HP	0.3	181	60
15.	NP ERICSSON RAU2X 38GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	38	8337.4	UKY 230 42/11H Ericsson	0.6	259	56.5
16.	Ericsson CN510 RAU2X	38	1.1	ANT2_0.3 38 HP	0.3	261	26,6
17.	NP ERICSSON RAU2X 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	23498	UKY 210 44/DC15 Ericsson	1.2	283	59
18.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	7079.5	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	283	59
19.	RTN XMC-2 38G/7MHz Huawei	38	812.8	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	289	58
20.	Ubiquiti Powerbridge M3 5MHz Ubiquiti Networks	3	31.6	Ubiquiti_Powerbridge_M3 Ubiquiti Networks	0.5	291	58,4
21.	Ericsson CN510 RAU2X	32	371.5	ANT2_0.3 32 HP	0.3	291	52
22.	Ericsson CN510 RAU2X	38	13.8	ANT2_0.3 38 HP	0.3	298	56,6

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.

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]
23.	ERICSSON CN510 6363	38	13.8	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	308	55

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), 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
2020-06-16	08:00-08:50	21	21	58.3	58.1

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione 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. 2020, poz. 258).

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.

8.4. 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 EF-6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 1 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/104/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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-22	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1516

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWIMP/W/333/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-15	Leica	Dalmierz laserowy	1061801909	L4- L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP 1 i 3°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,7" 23°4'31,1"
2	GKP 1 i 3°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'36,3" 23°4'31,2"
3	GKP 11°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,7" 23°4'31,3"
4	GKP 11°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'36,3" 23°4'31,5"
5	GKP 20°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,7" 23°4'31,3"
6	GKP 20°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'36,3" 23°4'31,7"
7	GKP 20°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'37,3" 23°4'32,3"
8	GKP 20°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'37,9" 23°4'32,7"
9	GKP 20°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'38,5" 23°4'33,0"
10	GKP 27°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,6" 23°4'31,5"
11	GKP 27°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'36,3" 23°4'31,8"
12	GKP 39°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,6" 23°4'31,5"
13	GKP 39°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'36,2" 23°4'32,2"
14	GKP 61°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,6" 23°4'31,7"
15	GKP 61°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,9" 23°4'32,6"
16	GKP 61°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'36,2" 23°4'33,6"
17	GKP 61°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'36,7" 23°4'35,0"
18	GKP 61°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'37,0" 23°4'35,9"
19	GKP 76°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,5" 23°4'31,8"
20	GKP 76°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,6" 23°4'32,8"
21	GKP 76°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,8" 23°4'33,9"
22	GKP 99, 100 i 106°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,3" 23°4'31,7"
23	GKP 99 i 100°, 21m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,2" 23°4'32,7"

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.

	radiokomunikacyjnej							
24	GKP 106°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,1" 23°4'32,7"
25	GKP 160°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,0" 23°4'31,4"
26	GKP 160°, 1m od ogrodzenia terenu niedostępnego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'34,6" 23°4'31,7"
27	GKP 181°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,0" 23°4'31,2"
28	GKP 181°, 1m od ogrodzenia terenu niedostępnego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'34,6" 23°4'31,2"
29	GKP 259 i 261°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,3" 23°4'30,4"
30	GKP 259 i 261°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,2" 23°4'29,3"
31	GKP 259°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,1" 23°4'28,3"
32	GKP 259°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'34,9" 23°4'27,3"
33	GKP 259°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'34,8" 23°4'26,2"
34	GKP 259°, 101m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'34,7" 23°4'25,1"
35	GKP 280 i 283°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><1,4*</u>	<1,0*	<u><1,4*</u>	6.1	0.22	53°8'35,5" 23°4'30,4"
36	GKP 280 i 283°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><1,4*</u>	<1,0*	<u><1,4*</u>	6.1	0.22	53°8'35,6" 23°4'29,3"
37	GKP 280 i 283°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><1,4*</u>	<1,0*	<u><1,4*</u>	6.1	0.22	53°8'35,7" 23°4'28,2"
38	GKP 280 i 283°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><1,4*</u>	<1,0*	<u><1,4*</u>	6.1	0.22	53°8'35,9" 23°4'27,2"
39	GKP 280 i 283°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><1,4*</u>	<1,0*	<u><1,4*</u>	6.1	0.22	53°8'36,0" 23°4'26,1"
40	GKP 280 i 283°, 101m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><1,4*</u>	<1,0*	<u><1,4*</u>	6.1	0.22	53°8'36,1" 23°4'25,1"
41	GKP 280 i 283°, 121m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><1,4*</u>	<1,0*	<u><1,4*</u>	6.1	0.22	53°8'36,3" 23°4'24,0"
42	GKP 280 i 283°, 141m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><1,4*</u>	<1,0*	<u><1,4*</u>	6.1	0.22	53°8'36,4" 23°4'22,9"
43	GKP 289 i 291°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,6" 23°4'30,4"
44	GKP 289 i 291°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,8" 23°4'29,4"
45	GKP 289 i 291°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'36,0" 23°4'28,4"
46	GKP 298°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,6" 23°4'30,5"
47	GKP 298°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,9" 23°4'29,5"
48	GKP 308°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,7" 23°4'30,6"
49	GKP 308°, 21m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'36,1" 23°4'29,7"

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.

	radiokomunikacyjnej							
50	PPP - Azymut 90°, 62m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,4" 23°4'34,9"
51	PPP - Azymut 220°, 44,3m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'33,7" 23°4'30,0"
52	90°, 62m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej 270°, 67,7m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'35,4" 23°4'26,5"
-	GKP 20°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'42,7" 23°4'35,6"
-	GKP 20°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'50,0" 23°4'40,0"
-	GKP 160°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'28,1" 23°4'35,6"
-	GKP 160°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'20,8" 23°4'40,0"
-	GKP 280°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'36,7" 23°4'18,6"
-	GKP 280°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.4	0.16	53°8'38,1" 23°4'5,9"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego o po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP 1 i 3°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,7" 23°4'31,1"
2	GKP 1 i 3°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'36,3" 23°4'31,2"
3	GKP 11°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,7" 23°4'31,3"
4	GKP 11°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'36,3" 23°4'31,5"
5	GKP 20°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,7" 23°4'31,3"
6	GKP 20°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'36,3" 23°4'31,7"
7	GKP 20°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'37,3" 23°4'32,3"
8	GKP 20°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'37,9" 23°4'32,7"
9	GKP 20°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'38,5" 23°4'33,0"
10	GKP 27°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,6" 23°4'31,5"
11	GKP 27°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'36,3" 23°4'31,8"
12	GKP 39°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,6" 23°4'31,5"
13	GKP 39°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'36,2" 23°4'32,2"

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.

14	GKP 61°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,6" 23°4'31,7"
15	GKP 61°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,9" 23°4'32,6"
16	GKP 61°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'36,2" 23°4'33,6"
17	GKP 61°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'36,7" 23°4'35,0"
18	GKP 61°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'37,0" 23°4'35,9"
19	GKP 76°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,5" 23°4'31,8"
20	GKP 76°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,6" 23°4'32,8"
21	GKP 76°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,8" 23°4'33,9"
22	GKP 99, 100 i 106°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,3" 23°4'31,7"
23	GKP 99 i 100°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,2" 23°4'32,7"
24	GKP 106°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,1" 23°4'32,7"
25	GKP 160°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,0" 23°4'31,4"
26	GKP 160°, 1m od ogrodzenia terenu niedostępnego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'34,6" 23°4'31,7"
27	GKP 181°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,0" 23°4'31,2"
28	GKP 181°, 1m od ogrodzenia terenu niedostępnego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'34,6" 23°4'31,2"
29	GKP 259 i 261°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,3" 23°4'30,4"
30	GKP 259 i 261°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,2" 23°4'29,3"
31	GKP 259°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'35,1" 23°4'28,3"
32	GKP 259°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'34,9" 23°4'27,3"
33	GKP 259°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'34,8" 23°4'26,2"
34	GKP 259°, 101m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.012	0.16	53°8'34,7" 23°4'25,1"
35	GKP 280 i 283°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004</u> *	<0.003*	<0.004*	0.016	0.22	53°8'35,5" 23°4'30,4"
36	GKP 280 i 283°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004</u> *	<0.003*	<0.004*	0.016	0.22	53°8'35,6" 23°4'29,3"
37	GKP 280 i 283°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004</u> *	<0.003*	<0.004*	0.016	0.22	53°8'35,7" 23°4'28,2"
38	GKP 280 i 283°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004</u> *	<0.003*	<0.004*	0.016	0.22	53°8'35,9" 23°4'27,2"
39	GKP 280 i 283°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004</u> *	<0.003*	<0.004*	0.016	0.22	53°8'36,0" 23°4'26,1"
40	GKP 280 i 283°, 101m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<u><0.004</u> *	<0.003*	<0.004*	0.016	0.22	53°8'36,1" 23°4'25,1"

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.

	radiokomunikacyjnej							
41	GKP 280 i 283°, 121m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004</u> *	<0.003 *	<0.004 *	0.016	0.22	53°8'36,3" 23°4'24,0"
42	GKP 280 i 283°, 141m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004</u> *	<0.003 *	<0.004 *	0.016	0.22	53°8'36,4" 23°4'22,9"
43	GKP 289 i 291°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'35,6" 23°4'30,4"
44	GKP 289 i 291°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'35,8" 23°4'29,4"
45	GKP 289 i 291°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'36,0" 23°4'28,4"
46	GKP 298°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'35,6" 23°4'30,5"
47	GKP 298°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'35,9" 23°4'29,5"
48	GKP 308°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'35,7" 23°4'30,6"
49	GKP 308°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'36,1" 23°4'29,7"
50	PPP - Azymut 90°, 62m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'35,4" 23°4'34,9"
51	PPP - Azymut 220°, 44,3m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'33,7" 23°4'30,0"
52	90°, 62m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej 270°, 67,7m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'35,4" 23°4'26,5"
-	GKP 20°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'42,7" 23°4'35,6"
-	GKP 20°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'50,0" 23°4'40,0"
-	GKP 160°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'28,1" 23°4'35,6"
-	GKP 160°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'20,8" 23°4'40,0"
-	GKP 280°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'36,7" 23°4'18,6"
-	GKP 280°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.012	0.16	53°8'38,1" 23°4'5,9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴ 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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶ 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-21: 31.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-22: 26.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi $<1.4 \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 3.32.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 24035 (96023N!) WBI_BIALYSTOK_ELEWATORSKA52 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. z 2019 r., poz. 1396 ze 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. 2020, poz. 258),
- 4) PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

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 - 24 czerwca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

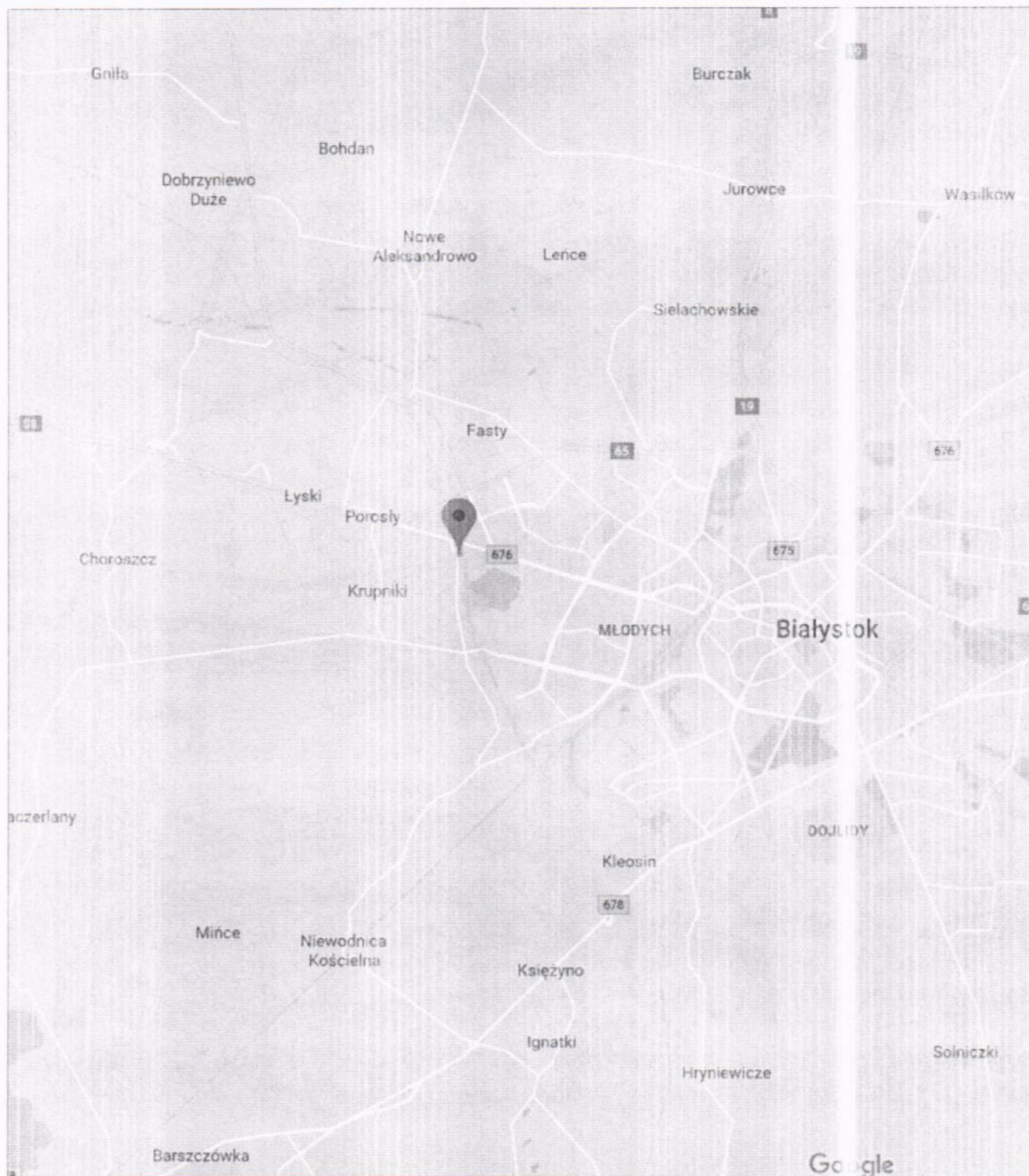
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Laboratorium
Badań Środowiskowych
Kacperska
Anna Kacperska

NetWorkSI Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych
Rudyk
Urszula Rudyk

Koniec sprawozdania

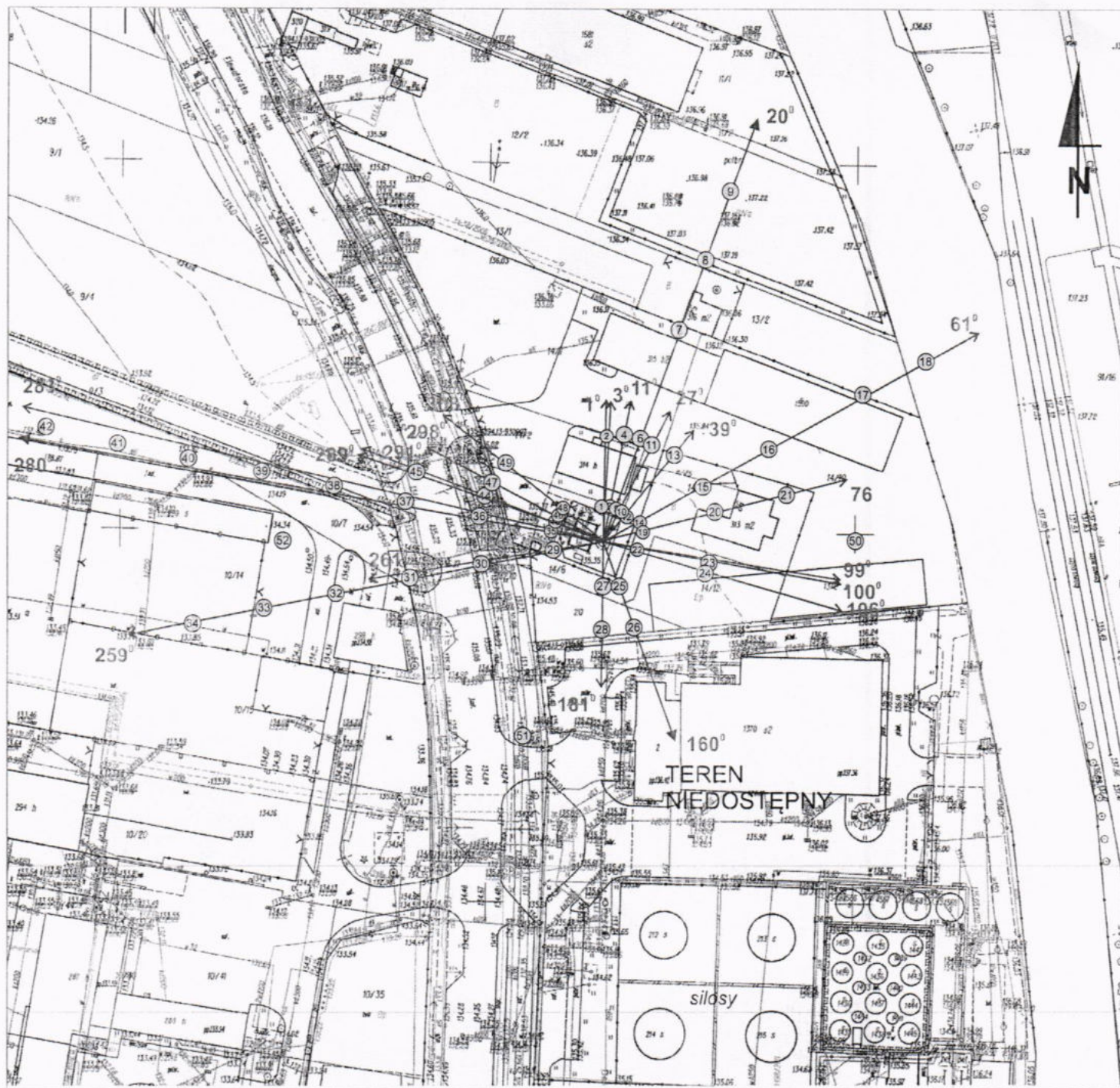
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 24035 (96023N!) WBI_BIALYSTOK_ELEWATORSKA52
Lokalizacja instalacji

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.

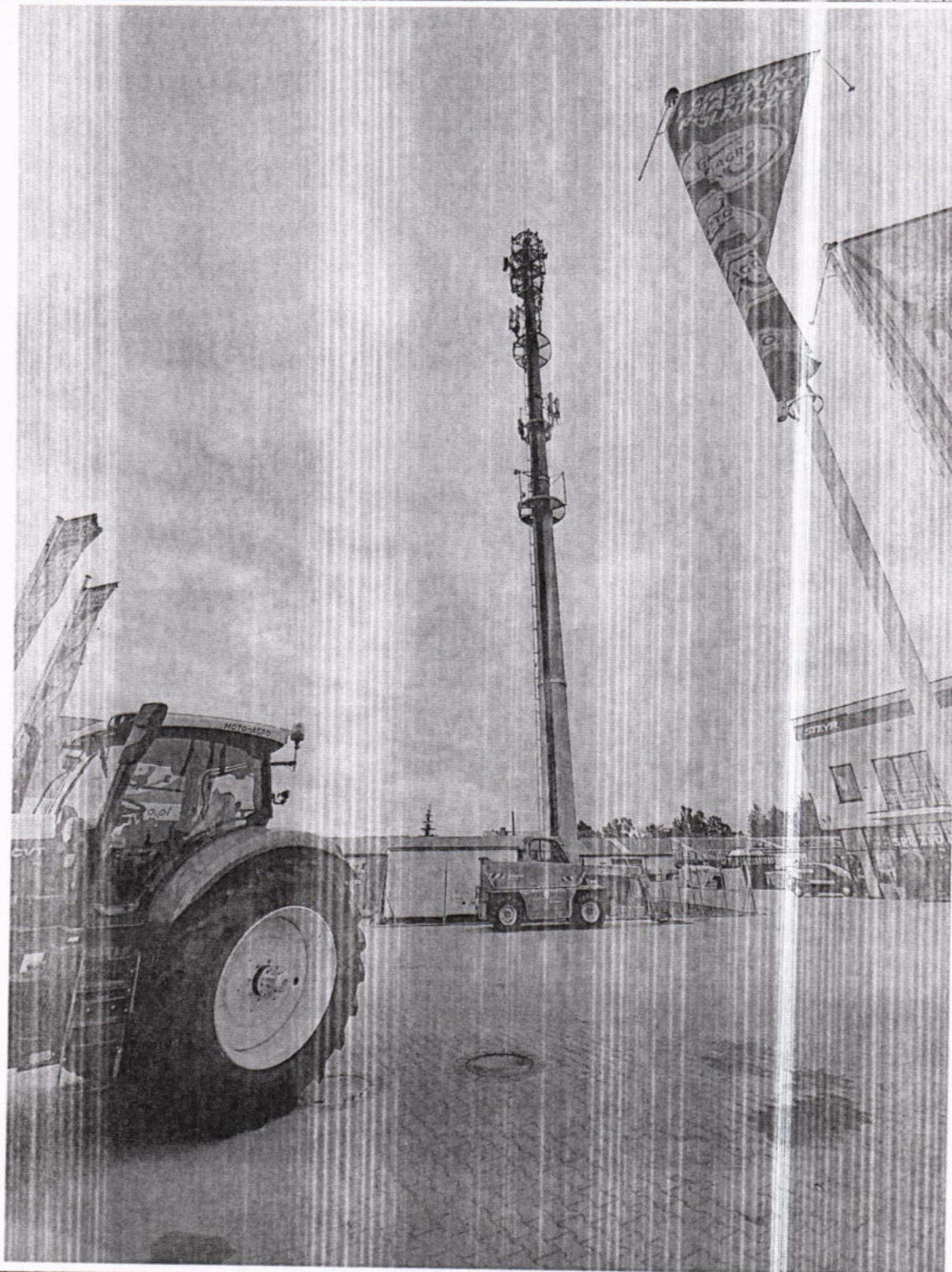


1:1500
1cm=15m

cm 3000 1500 0 30 60m

Załącznik nr 2	Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 24035 (96023NI) WBI_BIALYSTOK_ELEWATORSKA52 Uytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	Legenda: ⊗ Pion pomiarowy → Kierunek oddziaływania anten sektorowych → Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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. 24035 (96023NI) WBI_BIALYSTOK_ELEWATORSKA52
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.