

OS 6221.33.20.14.14

Gdańsk, dn. 2020-07-28

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa
Pełnomocnik: Anna Ziarkowska
Pełnomocnictwo numer: 3299/01/16
z dnia: 2016-01-18

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 602208422

KKK
Z

Starosta Powiatu Toruńskiego
Starostwo Powiatowe w Toruniu
ul. Towarowa 4\6
87-100 Toruń

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 2020r. poz. 1219 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 **36314 (46372N!) GTO_OBROWO_FERMA** zlokalizowanej w miejscowości SILNO, SILNO DZ. NR 155/9, 145/1. 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. z 2020r. poz. 1219 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.	10210
2.	4592
3.	7823
4.	4592
5.	7823
6.	10210
7.	4592
8.	10210
9.	7823
10.	158.5
11.	5902.4

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.	18°43'55,3" 52°56'50,4"	GSM 900/ LTE 800/ UMTS 900	38.3	10210	120	0/ 3/ 0
2.	18°43'55,3" 52°56'50,4"	LTE 2600	35	4592	120	0
3.	18°43'55,3" 52°56'50,4"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	38.3	7823	120	0/ 0/ 0
4.	18°43'55,1" 52°56'50,3"	LTE 2600	35	4592	240	0
5.	18°43'55,1" 52°56'50,3"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	38.3	7823	240	0/ 0/ 0
6.	18°43'55,1" 52°56'50,3"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	38.3	10210	240	0/ 0/ 2
7.	18°43'55,2" 52°56'50,5"	LTE 2600	35	4592	350	0
8.	18°43'55,2" 52°56'50,5"	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	38.3	10210	350	3/ 0/ 0
9.	18°43'55,2" 52°56'50,5"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	38.3	7823	350	3/ 3/ 3
10.	18°43'55,1" 52°56'50,4"	7000	40	158.5	149	nd.
11.	18°43'55,2" 52°56'50,3"	23000	40	5902.4	317	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 3970/2020/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 36314 (46372N!) GTO_OBROWO_FERMA
Adres: SILNO, SILNO, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-07-21

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:

Głowacka Agnieszka, **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 SILNO, SILNO.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 36314 (46372N!) GTO_OBROWO_FERMA 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:

Kułygin Michał
Nowak Paweł

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 znajduje się wieś.

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 2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	120	0	35	4592
2	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	742236v01 Kathrein	1	120	0/ 0/ 0	38.3	7823
3	GSM 900/ LTE 800/ UMTS 900	80010647v01 Kathrein	1	120	0/ 3/ 0	38.3	10210
4	LTE 2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	240	0	35	4592
5	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	742236v01 Kathrein	1	240	0/ 0/ 0	38.3	7823
6	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	80010647v01 Kathrein	1	240	0/ 0/ 2	38.3	10210
7	LTE 2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	350	0	35	4592
8	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	742236v01 Kathrein	1	350	3/ 3/ 3	38.3	7823
9	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	80010647v01 Kathrein	1	350	3/ 0/ 0	38.3	10210

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.	Mini-Link E7 RAU1 4x2 Ericsson	7	158.5	UKY 210 95/SC11 Ericsson	0.6	149	40
2.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	23	5902.4	UKY 230 42/07H Ericsson	0.6	317	40

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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. 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 [%]	
2020-07-21	14:40 - 15:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		25.2	25.5	38.8	38.6

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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWiMP/W/093/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	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-09	Leica	Dalmierz laserowy	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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] ^{1,6}	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
1	GKP 120°	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'50,2" 18°43'55,5"
2	GKP 120°	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'49,5" 18°43'57,3"
3	GKP 120°	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'49,0" 18°43'58,6"
4	GKP 149°	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'50,1" 18°43'55,3"
5	GKP 149°	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'49,1" 18°43'56,2"
6	GKP 149°	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'48,3" 18°43'57,0"
7	GKP 240°	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'50,1" 18°43'54,5"
8	GKP 240°	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'49,7" 18°43'53,3"
9	GKP 240°	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'49,2" 18°43'52,0"
10	GKP 317°	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'50,6" 18°43'54,5"
11	GKP 317°	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'51,3" 18°43'53,6"
12	GKP 317°	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'52,3" 18°43'52,2"
13	GKP 350°	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'50,8" 18°43'54,9"
14	GKP 350°	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'51,6" 18°43'54,7"
15	GKP 350°	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'52,8" 18°43'54,4"
16	PPP na terenie przemysłowym w pobliżu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'51,1" 18°43'56,5"
17	PPP na terenie przemysłowym w pobliżu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'48,6" 18°43'54,5"
18	PPP na terenie przemysłowym w pobliżu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'50,8" 18°43'52,7"
-	GKP 120° w odległości 240m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'46,4" 18°44'5,8"
-	GKP 120° w odległości 390m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'44,0" 18°44'12,5"
-	GKP 240° w odległości 240m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'46,4" 18°43'44,4"
-	GKP 240° w odległości 390m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'44,0" 18°43'37,7"
-	GKP 350° w odległości 240m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	52°56'57,9" 18°43'53,0"
-	GKP 350° w odległości 390m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	10.2	0.36	-

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 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
----------	--	----------------------	---	---	--	--

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	GKP 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'50,2" 18°43'55,5"
2	GKP 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'49,5" 18°43'57,3"
3	GKP 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'49,0" 18°43'58,6"
4	GKP 149°	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'50,1" 18°43'55,3"
5	GKP 149°	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'49,1" 18°43'56,2"
6	GKP 149°	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'48,3" 18°43'57,0"
7	GKP 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'50,1" 18°43'54,5"
8	GKP 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'49,7" 18°43'53,3"
9	GKP 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'49,2" 18°43'52,0"
10	GKP 317°	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'50,6" 18°43'54,5"
11	GKP 317°	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'51,3" 18°43'53,6"
12	GKP 317°	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'52,3" 18°43'52,2"
13	GKP 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'50,8" 18°43'54,9"
14	GKP 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'51,6" 18°43'54,7"
15	GKP 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'52,8" 18°43'54,4"
16	PPP na terenie przemysłowym w pobliżu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'51,1" 18°43'56,5"
17	PPP na terenie przemysłowym w pobliżu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'48,6" 18°43'54,5"
18	PPP na terenie przemysłowym w pobliżu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'50,8" 18°43'52,7"
-	GKP 120° w odległości 240m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'46,4" 18°44'5,8"
-	GKP 120° w odległości 390m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'44,0" 18°44'12,5"
-	GKP 240° w odległości 240m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'46,4" 18°43'44,4"
-	GKP 240° w odległości 390m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'44,0" 18°43'37,7"
-	GKP 350° w odległości 240m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	52°56'57,9" 18°43'53,0"
-	GKP 350° w odległości 390m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.027	0.37	-

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 wymagana 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: 55% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 6,57.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku 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 zleceniodawcy, 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.

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

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, 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 miejscach, w których przeprowadzono pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 36314 (46372N!) GTO_OBROWO_FERMA dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 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 - 12 sierpnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkSI Sp. z o.o.
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Łukasz Kosznik

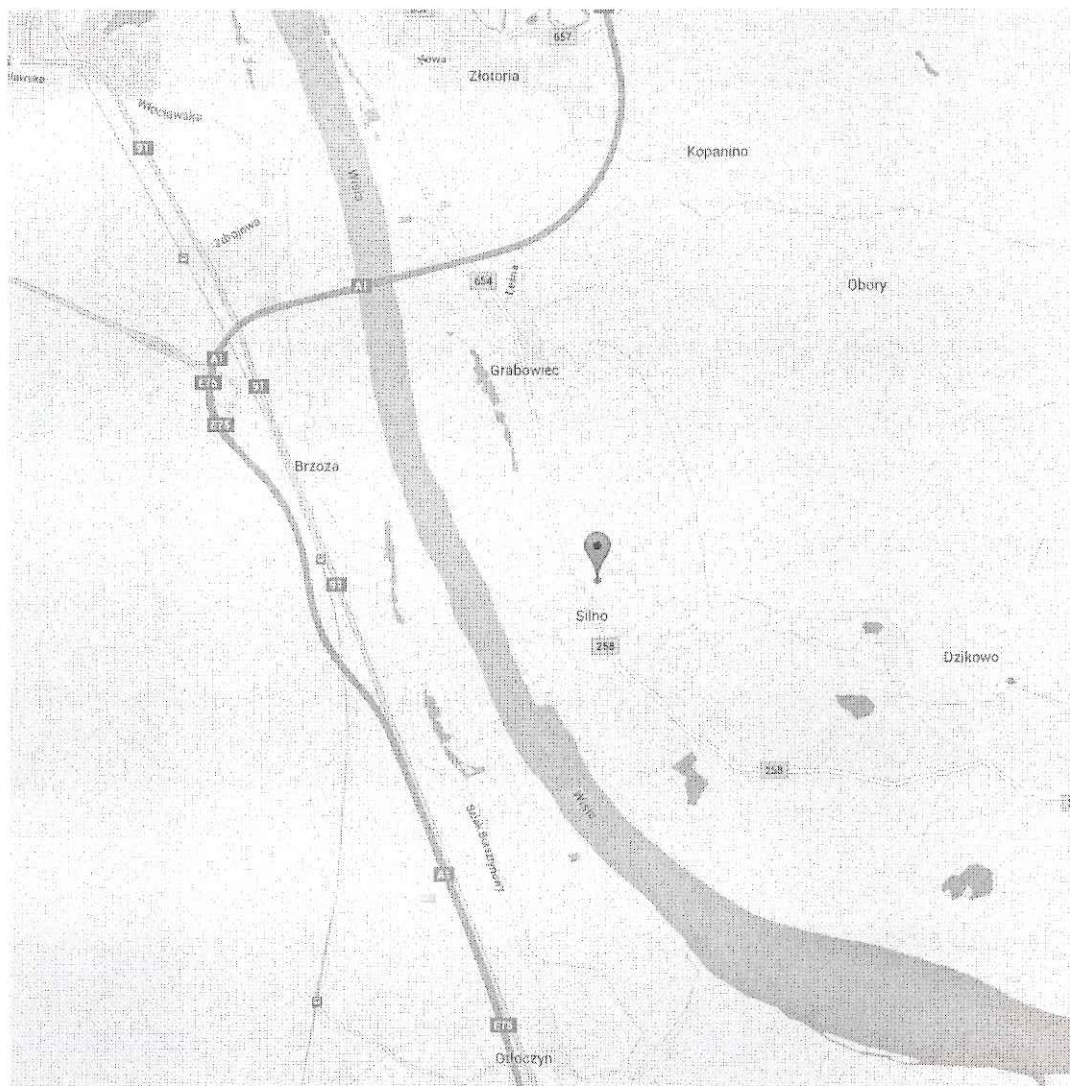
Sprawozdanie autoryzował:

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

Urszula Rudyk

Koniec sprawozdania

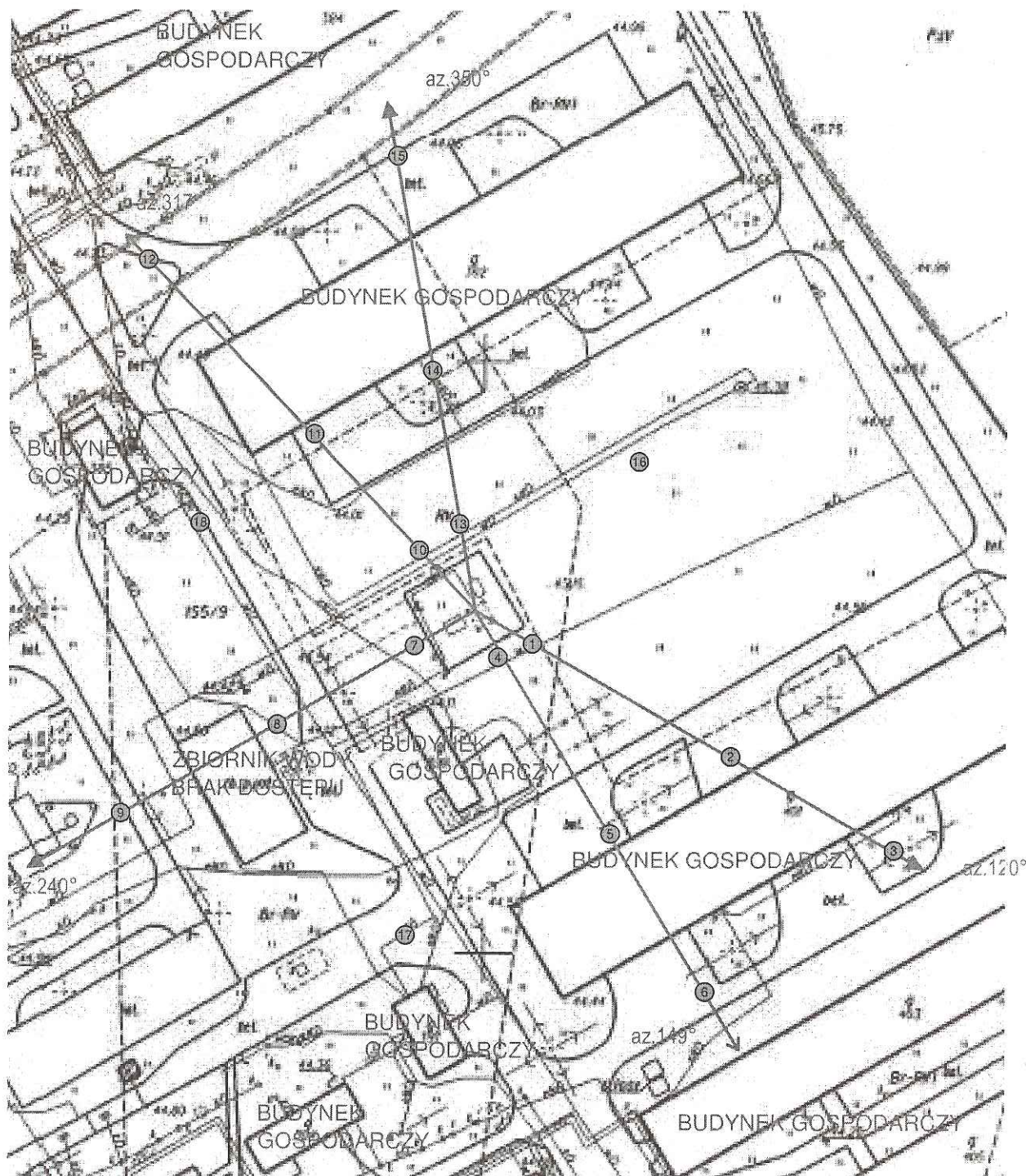
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

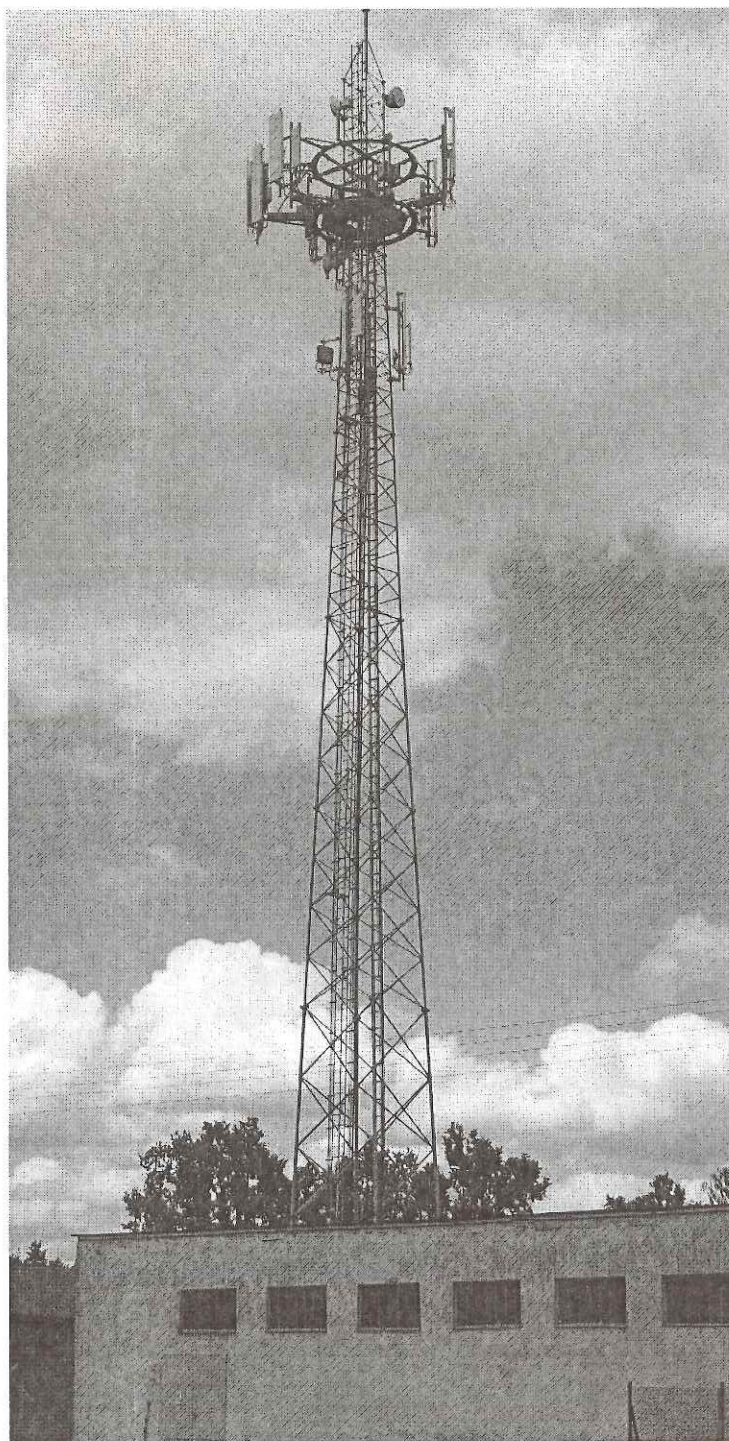
Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 36314 (46372N!) GTO_OBROWO_FERMA
Lokalizacja stacji

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	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 36314 (46372N!) GTO_OBROWO_FERMA Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
SKALA 1:1000	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radiolinowych  skala 1:1000 1cm=10m

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. 36314 (46372N!) GTO_OBROWO_FERMA
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.