

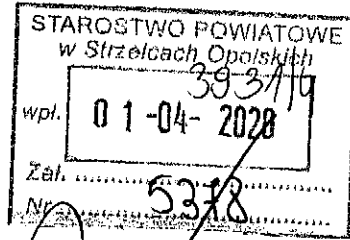
Katowice, dn. 2020-03-06

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 204/03/19
z dnia: 2019-03-06

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383



Starosta Powiatu w Strzelcach Opolskich

ul. Jordanowska 2

47-100 Strzelce Opolskie

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 stacji bazowej **53265 (37265N!) KOP_IZBICKO_SUCHODANIECI** zlokalizowanej w miejscowości SUCHODANIEC, WYZWOLENIA. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (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.	6068
2.	8217
3.	5729
4.	4820
5.	8217
6.	5729
7.	4820
8.	8217
9.	5729
10.	2460.5
11.	4909.4
12.	251.2

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	10023.7
14.	4909.4
15.	631.0

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	18°11'36,3" 50°33'43,3"	UMTS 900/ GSM 900	51.8	6068	20	3/ 3
2.	18°11'36,3" 50°33'43,3"	LTE 800/ LTE 1800	51.8	8217	20	4/ 4
3.	18°11'36,3" 50°33'43,3"	UMTS 2100/ LTE 2100	51.8	5729	20	4/ 4
4.	18°11'36,3" 50°33'43,3"	UMTS 900/ GSM 900	51.8	4820	140	3/ 3
5.	18°11'36,3" 50°33'43,3"	LTE 800/ LTE 1800	51.8	8217	140	5/ 5
6.	18°11'36,3" 50°33'43,3"	UMTS 2100/ LTE 2100	51.8	5729	140	3/ 3
7.	18°11'36,3" 50°33'43,3"	UMTS 900/ GSM 900	51.8	4820	270	3/ 3
8.	18°11'36,3" 50°33'43,3"	LTE 800/ LTE 1800	51.8	8217	270	4/ 5
9.	18°11'36,3" 50°33'43,3"	UMTS 2100/ LTE 2100	51.8	5729	270	3/ 3
10.	18°11'36,3" 50°33'43,3"	23000	52.7	2460.5	54	nd.
11.	18°11'36,3" 50°33'43,3"	23000	51.8	4909.4	103	nd.
12.	18°11'36,3" 50°33'43,3"	23000	51.5	251.2	131	nd.
13.	18°11'36,3" 50°33'43,3"	23000	51.5	10023.7	253	nd.
14.	18°11'36,3" 50°33'43,3"	23000	52.7	4909.4	131	nd.
15.	18°11'36,3" 50°33'43,3"	32000	52.0	631.0	122	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 10 września 2019r. 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 1204/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 53265 (37265N!) KOP_IZBICKO_SUCHODANIECII
Adres: SUCHODANIEC, WYZWOLENIA, Powiat strzelecki, WOJ. OPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-04

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:

Żak Agnieszka, **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 SUCHODANIEC, WYZWOLENIA.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 53265 (37265N!) KOP_IZBICKO_SUCHODANIECII) 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:

Gucwa Mateusz
Papka 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 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.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

							kierunkowa
							24
							znamionowe
							stacjonarne
UMTS 900/ GSM 900	739630 Kathrein	1	20	3/ 3	51.8	6068	
LTE 800/ LTE 1800	80010292v03 Kathrein	1	20	4/ 4	51.8	8217	
UMTS 2100/ LTE 2100	80010622 Kathrein	1	20	4/ 4	51.8	5729	
UMTS 900/ GSM 900	739650 Kathrein	1	140	3/ 3	51.8	4820	
LTE 800/ LTE 1800	80010292v03 Kathrein	1	140	5/ 5	51.8	8217	
LTE 2100/ UMTS 2100	80010622 Kathrein	1	140	3/ 3	51.8	5729	
GSM 900/ UMTS 900	739650 Kathrein	1	270	3/ 3	51.8	4820	
LTE 1800/ LTE 800	80010292v03 Kathrein	1	270	5/ 4	51.8	8217	
UMTS 2100/ LTE 2100	80010622 Kathrein	1	270	3/ 3	51.8	5729	

Parametry radiolinii:

							kierunkowa
							24
							znamionowe
							stacjonarne
NP CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	2460.5	VHLP2-23 Andrew	0.6	54	52.7	
NP CTR 600 HP 23GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	23	4909.4	VHLP2-23 Andrew	0.6	103	51.8	
NEC iPasolink 200	32	631.0	VHLP1-32 Andrew	0.3	122	52	
NEC iPasolink 200	32	251.2	VHLP1-32 Andrew	0.3	131	51.5	
NP CTR 600 HP 23GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	23	4909.4	VHLP2-23 Andrew	0.6	131	52.7	
NP CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	10023.7	VHLP4-23 Andrew	1.2	253	51.5	

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.

							kierunkowa
							24
							znamionowe
							stacjonarne
NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	4909.4	VHLP2-23 Andrew	0.6	306	52.7	

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji 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 [%]	
2020-03-04	11:30-12:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.3	4.6	54	53.9

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).

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	--------------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 maja 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

1-4	GKP 20°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
5-6	GKP 54°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
7-8	GKP 103°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
9-10	GKP 122-131°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
11-14	GKP 140°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
15-17	GKP 253°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
18-21	GKP 270°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
22-23	GKP 306°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
24	PPP, azymut 197°, 44 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	-
-	GKP 20°, 259m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'51" 18°11'40.6"
-	GKP 20°, 518m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'58.8" 18°11'45"

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

-	GKP 140°, 259m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'36.7" 18°11'44.5"
-	GKP 140°, 518m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'30.3" 18°11'52.8"
-	GKP 270°, 259m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'43.1" 18°11'23.3"
-	GKP 270°, 518m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'43.1" 18°11'10.4"

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

1-4	GKP 20°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
5-6	GKP 54°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
7-8	GKP 103°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
9-10	GKP 122-131°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
11-14	GKP 140°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
15-17	GKP 253°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
18-21	GKP 270°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
22-23	GKP 306°, start 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 25 m	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
24	PPP, azymut 197°, 44 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	-	-	-
-	GKP 20°, 259m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'51" 18°11'40.6"
-	GKP 20°, 518m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'58.8" 18°11'45"
-	GKP 140°, 259m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'36.7" 18°11'44.5"
-	GKP 140°, 518m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'30.3" 18°11'52.8"
-	GKP 270°, 259m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'43.1" 18°11'23.3"
-	GKP 270°, 518m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'43.1" 18°11'10.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

³ wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H = E/377$

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.

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

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.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 52.4% dla częstotliwości do 60 GHz. Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1,82.

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

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 i 14 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). Wyniki obliczeń dostarczone przez zlecniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

Pomiary zostały wykonane 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.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, z późn. 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.).

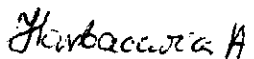
12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 12 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

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



Agnieszka Harbacewicz

Sprawozdanie autoryzował:

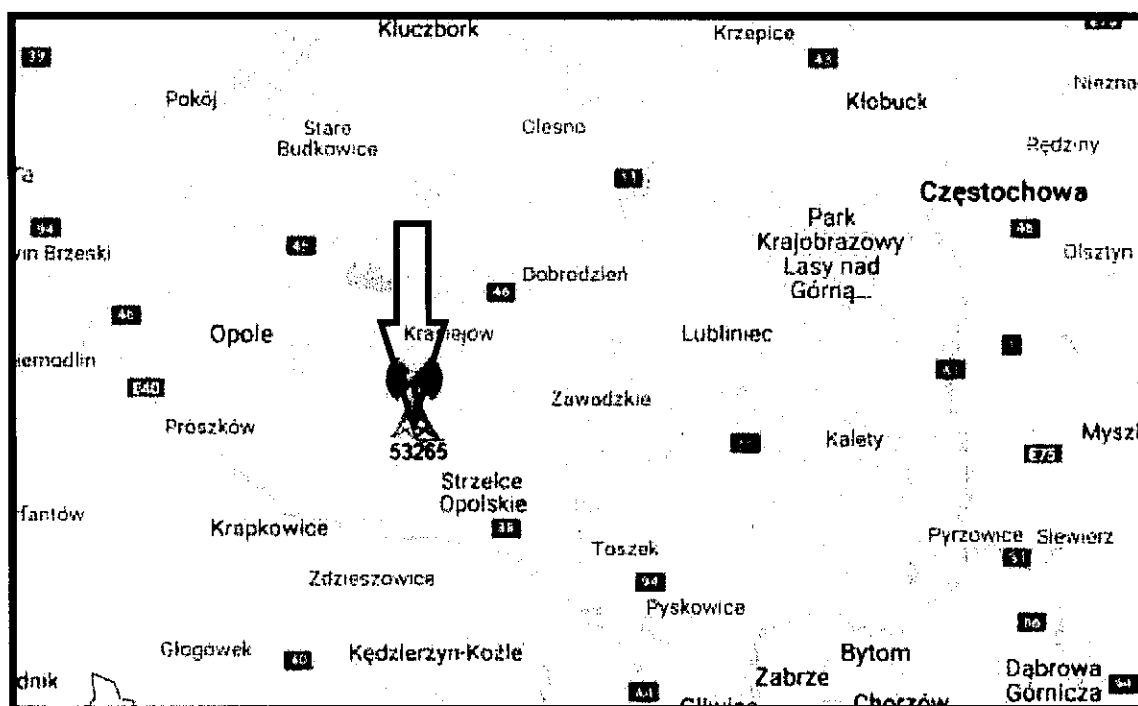
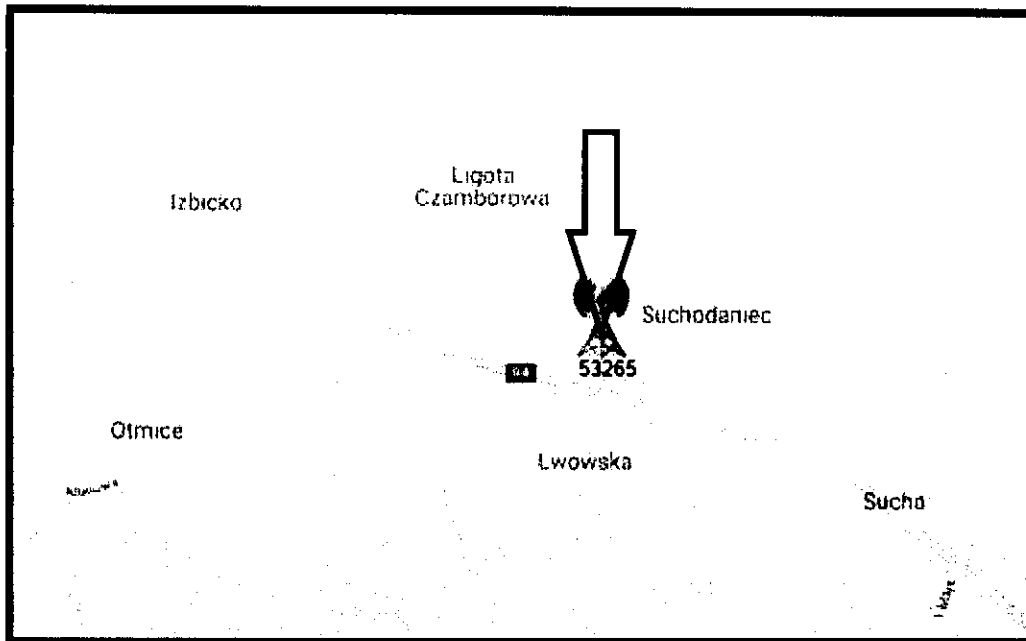
NetWorkSI Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych



Urszula Rudyk

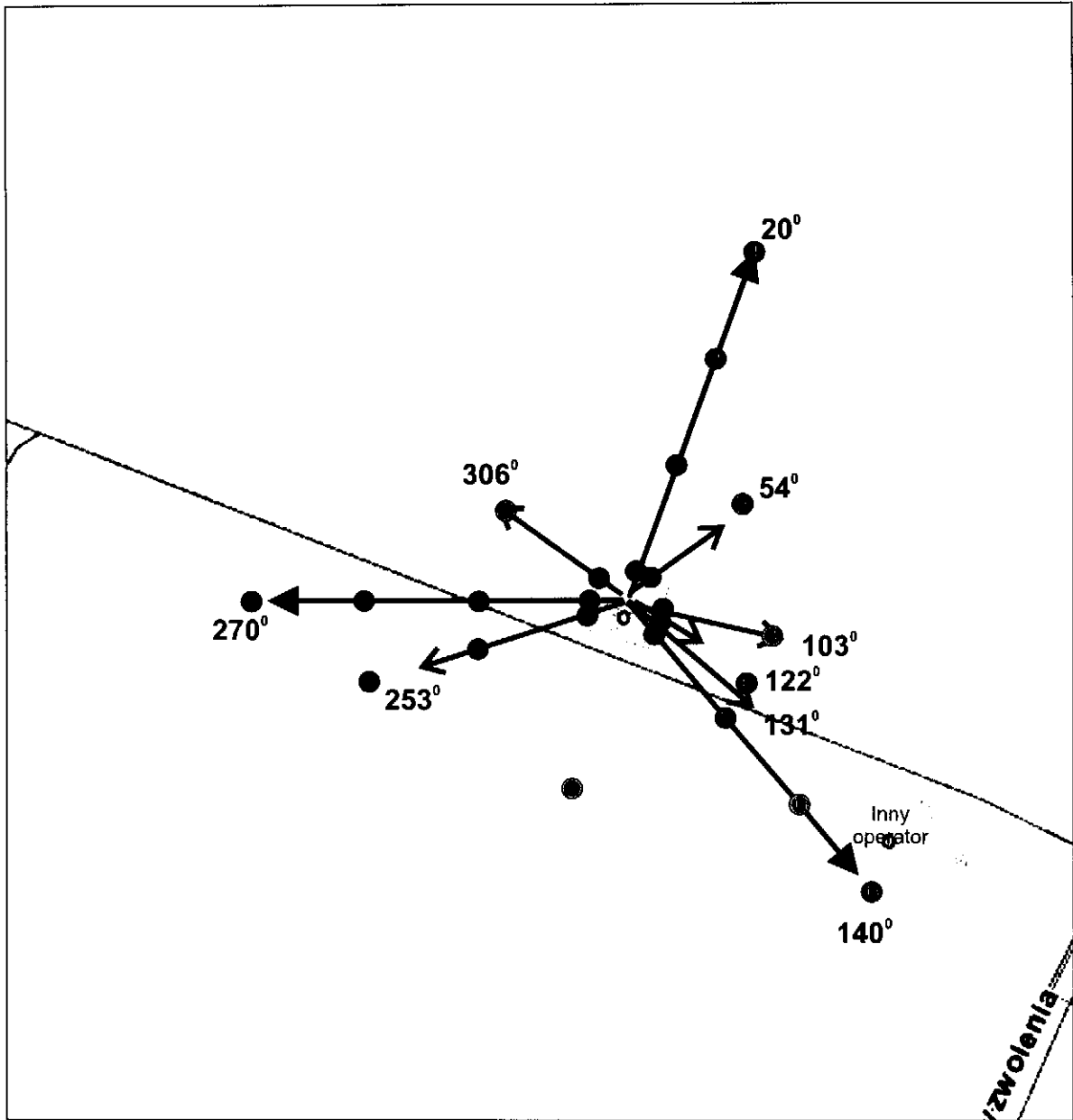
Koniec sprawozdania

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.



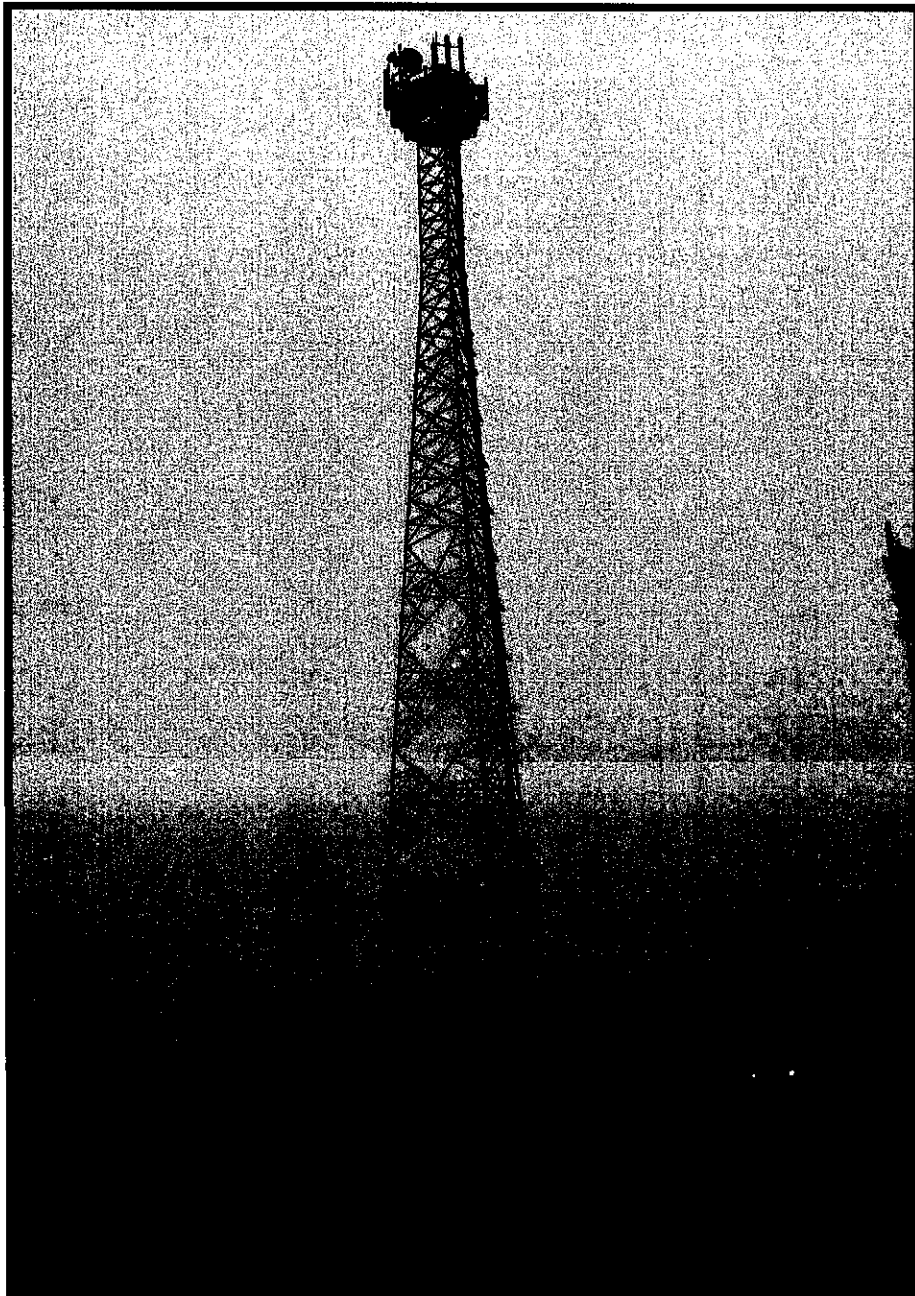
Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 53265 (37265NI) KOP_IZBICKO_SUCHODANIECII Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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. 53265 (37265N!) KOP_IZBICKO_SUCHODANIECII Usytuowanie 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. 53265 (37265N!) KOP_IZBICKO_SUCHODANIECII

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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.

