OŚ.6221.8.2021

Poznań, dn. 2021-03-09

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

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 160/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350

Starostwo Powiatowe w Kępnie

ul. Kościuszki 5

63-600 Kępno

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 **47120 (67120N!) PKA_LEKAOPATO_OPATOW** zlokalizowanej w miejscowości OPATÓW, dz. 178/19. 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 emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	3262.0
2.	3262.0
3.	2466.0
4.	3262.0
5.	3262.0
6.	2466.0
7.	3262.0
8.	3262.0
9.	2466.0
10.	2630.3

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

Lp.[3] / 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** *[°]*	**Zakres kątów pochylenia** *[°]*
1.	18°8'35,8" 51°12'48,3"	900/ 900	60.0	3262.0	0	3/ 3
2.	18°8'35,8" 51°12'48,3"	900/ 900	60.0	3262.0	0	3/ 3
3.	18°8'35,7" 51°12'48,3"	800	60.0	2466.0	0	3
4.	18°8'35,7" 51°12'48,3"	900/ 900	60.0	3262.0	120	3/ 3
5.	18°8'35,7" 51°12'48,3"	900/ 900	60.0	3262.0	120	3/ 3
6.	18°8'35,8" 51°12'48,3"	800	60.0	2466.0	120	3
7.	18°8'35,7" 51°12'48,2"	900/ 900	60.0	3262.0	250	3/ 3
8.	18°8'35,7" 51°12'48,2"	900/ 900	60.0	3262.0	250	3/ 3
9.	18°8'35,8" 51°12'48,3"	800	60.0	2466.0	250	3
10.	18°8'35,7" 51°12'48,3"	18000	62.5	2630.3	314*	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.

Krzysztof Ekiert

W załączniku przesyłam:
1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:
1. a/a
2. adresat

Signed by / Podpisano przez:
Krzysztof Ekiert
Date / Data:
2021-03-11 09:53

OŚ.6221.8.2021

Poznań, dn. 2021-03-09

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

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 160/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350

Starostwo Powiatowe w Kępnie

ul. Kościuszki 5

63-600 Kępno

Dotyczy stacji: 47120 (67120N!) PKA_LEKAOPATO_OPATOW

W załączeniu do zgłoszenia przesyłam najnowsze dostępne sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych. Pomiary zachowują ważność, jako że dokonano jedynie deinstalacji jednej z radiolinii, dlatego też nie zostały zlecone nowe pomiary.

Krzysztof Ekiert

Signed by /
Podpisano przez:

Krzysztof Ekiert

Date / Data:
2021-03-11 09:52

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

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2699/2016/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 47120 (67120N!) PKA_LEKAOPATO_OPATOW
Adres: OPATÓW 222 DZ 178/19,Powiat kępiński, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 29 sierpnia 2016

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:**
   Krzysztof Smoliński, **NetWorkS! Sp. z o.o.**

4. **Zakres zlecenia:**
   Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego dla stacji bazowej telefonii komórkowej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w OPATÓW 222 DZ 178/19,Powiat kępiński.

5. **Cel zlecenia:**
   Ustalenie wpływu na środowisko stacji bazowej 47120 (67120N!) PKA_LEKAOPATO_OPATOW, w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1883).*

6. **Pomiary zostały wykonane przez:**
   Paweł Nowak
   Tomasz Zborowski

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

OPATÓW 222 DZ 178/19,Powiat kępiński
Stacja bazowa zlokalizowana jest na na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze technologicznym posadowionym u podstawy wieży. Wokół stacji znajdują się niskie zabudowania wiejskie
Stacja bazowa 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

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]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	0	3	60.0	1	43.0
2	GSM 900/ UMTS 900	730376 Kathrein	1	0	3/ 3	60.0	4/1	43.0 / 43.0
3	GSM 900/ UMTS 900	730376 Kathrein	1	0	3/ 3	60.0	4/1	43.0 / 43.0
4	LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	120	3	60.0	1	43.0
5	GSM 900/ UMTS 900	730376 Kathrein	1	120	3/ 3	60.0	4/1	43.0 / 43.0
6	GSM 900/ UMTS 900	730376 Kathrein	1	120	3/ 3	60.0	4/1	43.0 / 43.0
7	LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	250	3	60.0	1	43.0
8	GSM 900/ UMTS 900	730376 Kathrein	1	250	3/ 3	60.0	4/1	43.0 / 43.0
9	GSM 900/ UMTS 900	730376 Kathrein	1	250	3/ 3	60.0	4/1	43.0 / 43.0

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]	Moc na wejściu falowodu [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut (o)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1	NP ECLIPSE 300hp 23GHz 7MHz Harris Stratex	23	20	VHLP2-23 Andrew	0.6	246	61.7
2	NP ECLIPSE 300hp 18GHz 28MHz Harris Stratex	18	20	VHLP4-18 Andrew	1.2	314	62.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie 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

Metoda badań zgodna z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

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 [dd:mm:rrrr]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe	
		Temperatura [°C]	Wilgotność [%]
29 sierpnia 2016	11:00-12:00	21,5	33,8

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne ze znamionowymi charakterystykami.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

	Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiaru pola
Miernik	M-14	Instytut Telekomunikacji i Akustyki Politechniki Wrocławskiej	MEH-25	10/04		
Sonda	S-14A		AES -3		0,8 GHz - 40GHz	3 V/m – 144V/m
	S-14B		3AES-1s		0,4 GHz – 3 GHz	2,7 V/m – 116 V/m

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 czerwca 2016 o numerze LWiMP/W/101/16 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 lipca 2017 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-09	Producent:	AZ	Model:	AZ-8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 maja 2017 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Disto D510	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	09-01-2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Natężenie pola elektrycznego E [V/m][1]			Niepewność pomiaru [V/m][2]
			Sonda 3AES - 1s	Sonda AES-3	Suma	
1	GKP 0°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<2,7*	<3,0*	<2,7*	-
2	GKP 0°, przed wejściem do budynku, ul. Słoneczna 7	0,3-2,0	<2,7*	<3,0*	<2,7*	-
3-6	GKP 0°, start 1m od ściany budynku, kolejno co 20m	0,3-2,0	<2,7*	<3,0*	<2,7*	-
7-11	GKP 120°, start 1m od ogrodzenia stacji bazowej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<2,7*	<3,0*	<2,7*	-
12-14	GKP 246° i 250°, start 1m od ogrodzenia stacji bazowej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<2,7*	<3,0*	<2,7*	-

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.

15-16	GKP 250°, start 61m od ogrodzenia stacji bazowej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<2,7*	<3,0*	<2,7*	-
17-21	GKP 314°, start 1m od ogrodzenia stacji bazowej, kolejno co 20m	0,3-2,0	<2,7*	<3,0*	<2,7*	-
22	DPP - 1m od budynku gospodarczego	0,3-2,0	<2,7*	<3,0*	<2,7*	-
23	DPP - płaszczyzna okna, parter, budynek mieszkalny	0,3-2,0	<2,7*	<3,0*	<2,7*	-
24	DPP - w wejściu do budynku, ul. Słoneczna 5	0,3-2,0	<2,7*	<3,0*	<2,7*	-
25-35	PPP - otoczenie stacji bazowej	0,3-2,0	<2,7*	<3,0*	<2,7*	-

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy
[1] wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego
[2] oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem" w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu równomiernego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.
Całkowita szacowana niepewność rozszerzona wynosi odpowiednio: sonda 3AES-1s 38,9% sonda AES-3 86,6%

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego charakteryzowanego poprzez składową elektryczną pola** w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej 47120 (67120N!) PKA_LEKAOPATO_OPATOW nie stwierdzono występowania wartości wyższych niż dopuszczalna 7 V/m określona w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

W związku z powyższym w otoczeniu badanego obiektu 47120 (67120N!) PKA_LEKAOPATO_OPATOW przebywanie ludności nie podlega ograniczeniu.

** - wyniki bez uwzględnienia niepewności pomiaru

11. Podstawa prawna

1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672 z późn.zm.)
2) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r . poz. 1883)
3) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 12, z dnia 06 lutego 2015r.).

12. Spis załączników

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

13. Data sporządzenia sprawozdania

Sprawozdanie sporządzono – 2 września 2016.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

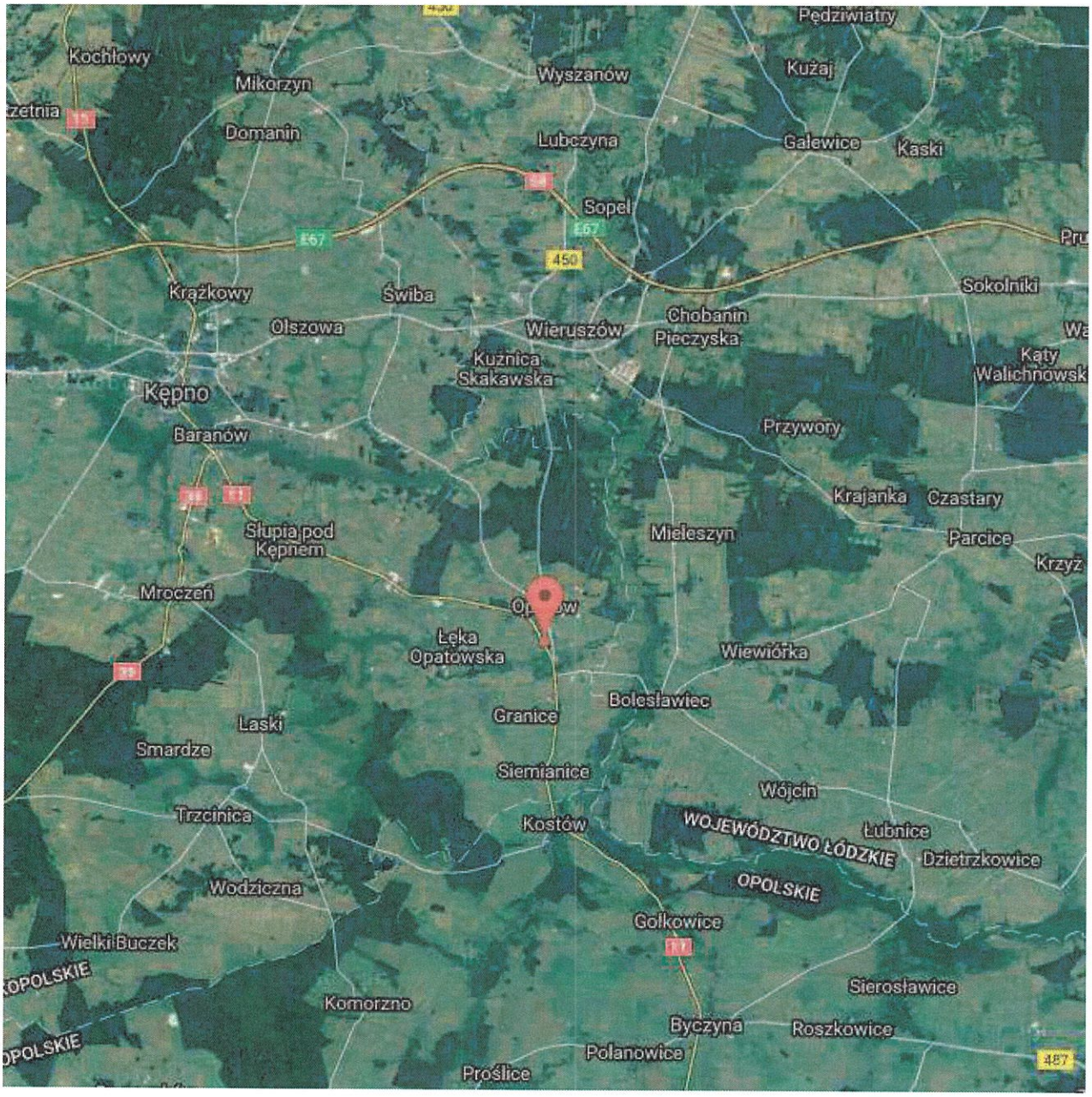
NetWorkS! Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych
Tomasz Zborowski
Tomasz Zborowski

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkS! Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych
Rudyk
Urszula Rudyk

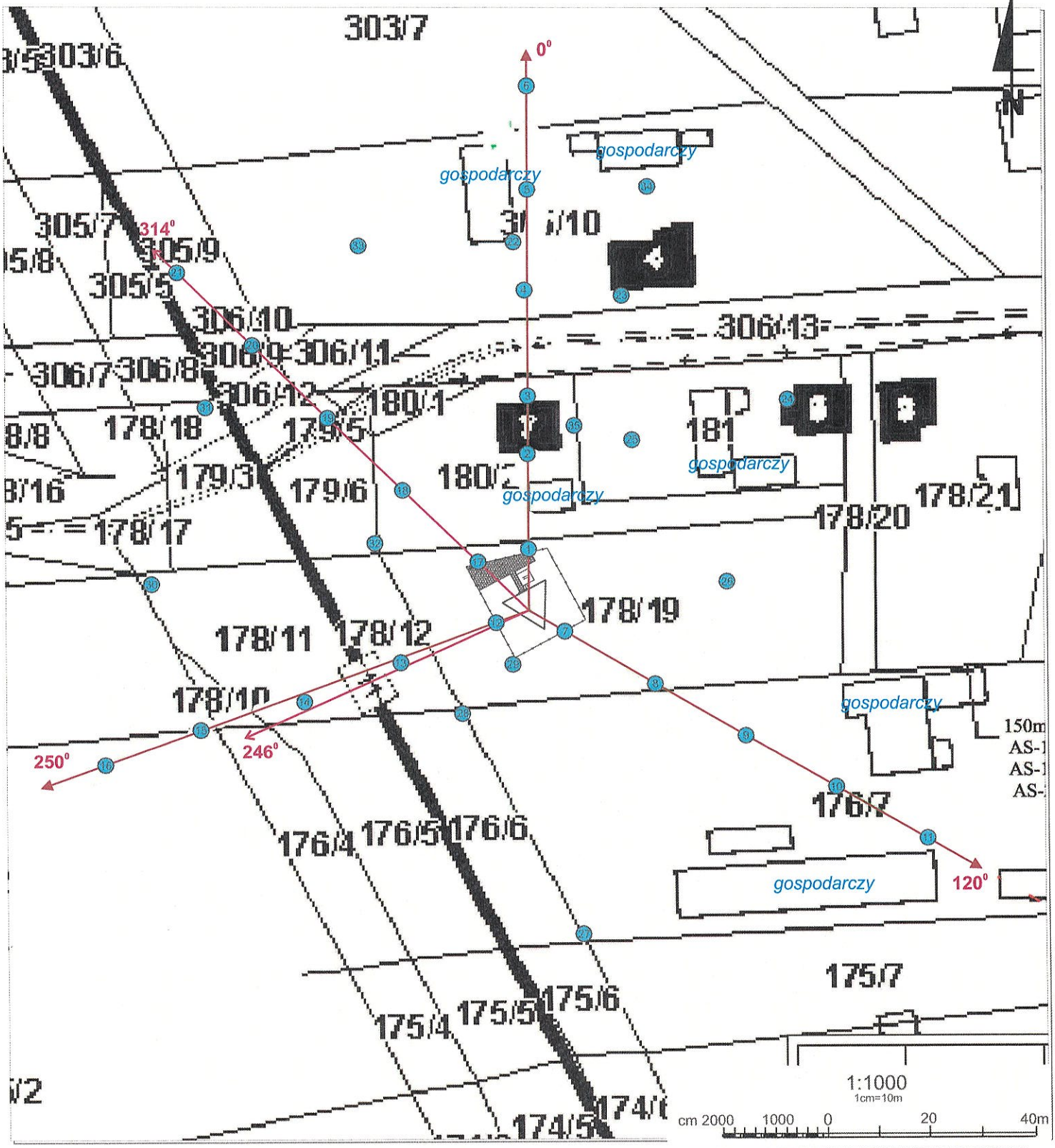
Koniec sprawozdania

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	**STACJA BAZOWA T-Mobile Polska S.A.** 47120 (67120N!) PKA_LEKAOPATO_OPATOW Lokalizacja stacji bazowej

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	**STACJA BAZOWA T-Mobile Polska S.A.** 47120 (67120N!) PKA_LEKAOPATO_OPATOW Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
SKALA *1:1000*	*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	**STACJA BAZOWA T-Mobile Polska S.A.** 47120 (67120N!) PKA_LEKAOPATO_OPATOW Zdjęcia stacji bazowej

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.