STAROSTA WAŁECKI
ul.Dąbrowskiego 17 /3/
78-600 WAŁCZ

OS. 6221.8.2020

Wałcz, dnia 28 kwietnia 2020 r.

Informacja

o instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia

Starosta Wałecki działając na podstawie art. 152b ust. 1 i 2, art. 152 ust. 2, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.), udostępnia informację o zmianie parametrów instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia.

Oznaczenie prowadzącego instalację: **T-Mobile Polska S.A.**
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Lokalizacja instalacji:

numer ewid. działki geod.:	61 i 62
jednostka ewidencyjna:	Tuczno - Miasto
obręb ewidencyjny:	**Tuczno 109**

Przedmiot zgłoszenia: **zmiana danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

z up. STAROSTY
Jolanta Noskiewicz-Jazdżewska
Naczelnik Wydziału Ochrony
Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 152b ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.), organizacja pozarządowa w rozumieniu art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2019 r. poz. 688 i 1570) prowadząca działalność w zakresie, o którym mowa w art. 4 ust. 1 pkt 6 lub 18 tej ustawy, lub osoba zamieszkała w gminie, na terenie której ma być lub jest eksploatowana instalacja, o której mowa w ust. 1, może wnieść do organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia uwagi dotyczące okoliczności, o których mowa w art. 152 ust. 4a, wraz z ich szczegółowym uzasadnieniem uprawdopodabniającym zasadność ich wniesienia.

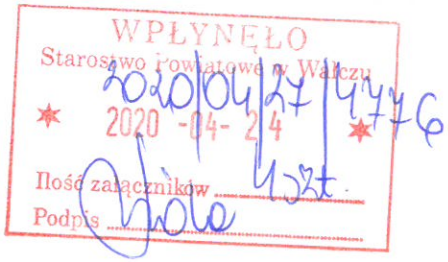
Poznań, dn. 2020-03-19

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

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16
z dnia: 2016-10-15

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

OS. 644.8.2020



2020/04/27/4476

Starostwo Powiatowe w Wałczu

ul. Dąbrowskiego 17

78-600 Wałcz

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 **44038 (64038N!) PPI_TUCZNO_SIENKIEWICZA** zlokalizowanej w miejscowości TUCZNO, WOLNOŚCI 52 DZ 61/62. 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.	5599.0
2.	8374.0
3.	5347.0
4.	5599.0
5.	8374.0
6.	5347.0
7.	15886.6

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.	16°9'56,8" 53°12'9,2"	UMTS 2100/ LTE 2100	61.5	5599.0	20	2/ 2
2.	16°9'56,8" 53°12'9,2"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	61.5	8374.0	20	2/ 4/ 2
3.	16°9'56,8" 53°12'9,2"	LTE 1800	61.5	5347.0	20	2
4.	16°9'56,9" 53°12'9"	UMTS 2100/ LTE 2100	61.5	5599.0	140	2/ 2
5.	16°9'56,9" 53°12'9"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	61.5	8374.0	140	2/ 4/ 2
6.	16°9'56,9" 53°12'9"	LTE 1800	61.5	5347.0	140	2
7.	16°9'56,8" 53°12'9,1"	23000	61.8	15886.6	174	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

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 834/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 44038 (64038N!) PPI_TUCZNO_SIENKIEWICZA
Adres: TUCZNO, WOLNOŚCI 52 DZ 61/62,Powiat wałecki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-01

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:**
   Smoliński Krzysztof, **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 TUCZNO, WOLNOŚCI 52 DZ 61/62.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44038 (64038N!) PPI_TUCZNO_SIENKIEWICZA 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:**
   Pawlak Ariel
   Semrau Piotr

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.

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 1800	80010510v01 Kathrein	1	20	2	61.5	5347
2	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	20	4/ 2/ 2	61.5	8374
3	UMTS 2100/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	20	2/ 2	61.5	5599
4	LTE 1800	80010510v01 Kathrein	1	140	2	61.5	5347
5	LTE 800/ GSM 900/ UMTS 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	140	4/ 2/ 2	61.5	8374
6	LTE 2100/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	140	2/ 2	61.5	5599

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	15886.6	VHLP4-23 Andrew	1.2	174	61.8

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 [%]

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.

2020-04-01	12:55-13:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.2	6.2	54.2	54

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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/131/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 24 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	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-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m][1]	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru [5] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[4]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[3]
1	GKP 20°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'9,5" 16°9'56,7"
2	GKP 20°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'10,2" 16°9'57,1"
3	GKP 20°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'10,8" 16°9'57,4"
4	GKP 20°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'11,3" 16°9'57,8"
5	GKP 20°, 80m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'12" 16°9'58,2"
6	GKP 20°, 100m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'12,6" 16°9'58,5"

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.

7	GKP 20°, 120m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'13,2" 16°9'58,9"
8	GKP 140°, m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'8,9" 16°9'57"
9	GKP 140°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'8,4" 16°9'57,6"
10	GKP 140°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'7,9" 16°9'58,3"
11	GKP 140°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'7,4" 16°9'59,1"
12	GKP 140°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'6,9" 16°9'59,8"
13	GKP 140°, 80m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'6,4" 16°10'0,4"
14	GKP 140°, 100m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'5,9" 16°10'1,1"
15	GKP 174°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'8,7" 16°9'56,5"
16	GKP 174°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'8" 16°9'56,7"
17	GKP 174°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'7,5" 16°9'56,9"
18	GKP 174°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'6,8" 16°9'57"
19	GKP 174°, 80m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'6,1" 16°9'57,1"
20	GKP 174°, 100m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'5,5" 16°9'57,1"
21	PPP 88°, 34m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'9,2" 16°9'58,6"
22	PPP 336°, 47m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'10,6" 16°9'55,6"
23	PPP 192°, 53m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'7,5" 16°9'56"
-	GKP 20°, 600m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'27,5" 16°10'7,2"
-	GKP 20°, 300m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'18,3" 16°10'1,8"
-	GKP 140°, 600m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°11'54,3" 16°10'17"
-	GKP 140°, 300m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,1	53°12'1,8" 16°10'6,7"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m][1]	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru[5] H [A/m] [2]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_H[4]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[3]
1	GKP 20°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'9,5" 16°9'56,7"
2	GKP 20°, 20m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'10,2" 16°9'57,1"

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.

	bazowej					
3	GKP 20°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'10,8" 16°9'57,4"
4	GKP 20°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'11,3" 16°9'57,8"
5	GKP 20°, 80m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'12" 16°9'58,2"
6	GKP 20°, 100m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'12,6" 16°9'58,5"
7	GKP 20°, 120m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'13,2" 16°9'58,9"
8	GKP 140°, m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'8,9" 16°9'57"
9	GKP 140°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'8,4" 16°9'57,6"
10	GKP 140°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'7,9" 16°9'58,3"
11	GKP 140°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'7,4" 16°9'59,1"
12	GKP 140°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'6,9" 16°9'59,8"
13	GKP 140°, 80m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'6,4" 16°10'0,4"
14	GKP 140°, 100m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'5,9" 16°10'1,1"
15	GKP 174°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'8,7" 16°9'56,5"
16	GKP 174°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'8" 16°9'56,7"
17	GKP 174°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'7,5" 16°9'56,9"
18	GKP 174°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'6,8" 16°9'57"
19	GKP 174°, 80m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'6,1" 16°9'57,1"
20	GKP 174°, 100m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'5,5" 16°9'57,1"
21	PPP 88°, 34m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'9,2" 16°9'58,6"
22	PPP 336°, 47m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'10,6" 16°9'55,6"
23	PPP 192°, 53m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'7,5" 16°9'56"
-	GKP 20°, 600m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'27,5" 16°10'7,2"
-	GKP 20°, 300m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'18,3" 16°10'1,8"
-	GKP 140°, 600m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°11'54,3" 16°10'17"
-	GKP 140°, 300m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0,003*	0,010	0,1	53°12'1,8" 16°10'6,7"

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.

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion 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 WM_E i WM_H 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.
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: 55.3% dla częstotliwości do 60 GHz
Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,18

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.

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 obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 44038 (64038N!) PPI_TUCZNO_SIENKIEWICZA dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

1) Ustawa z dnia 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

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.

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 16 kwietnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

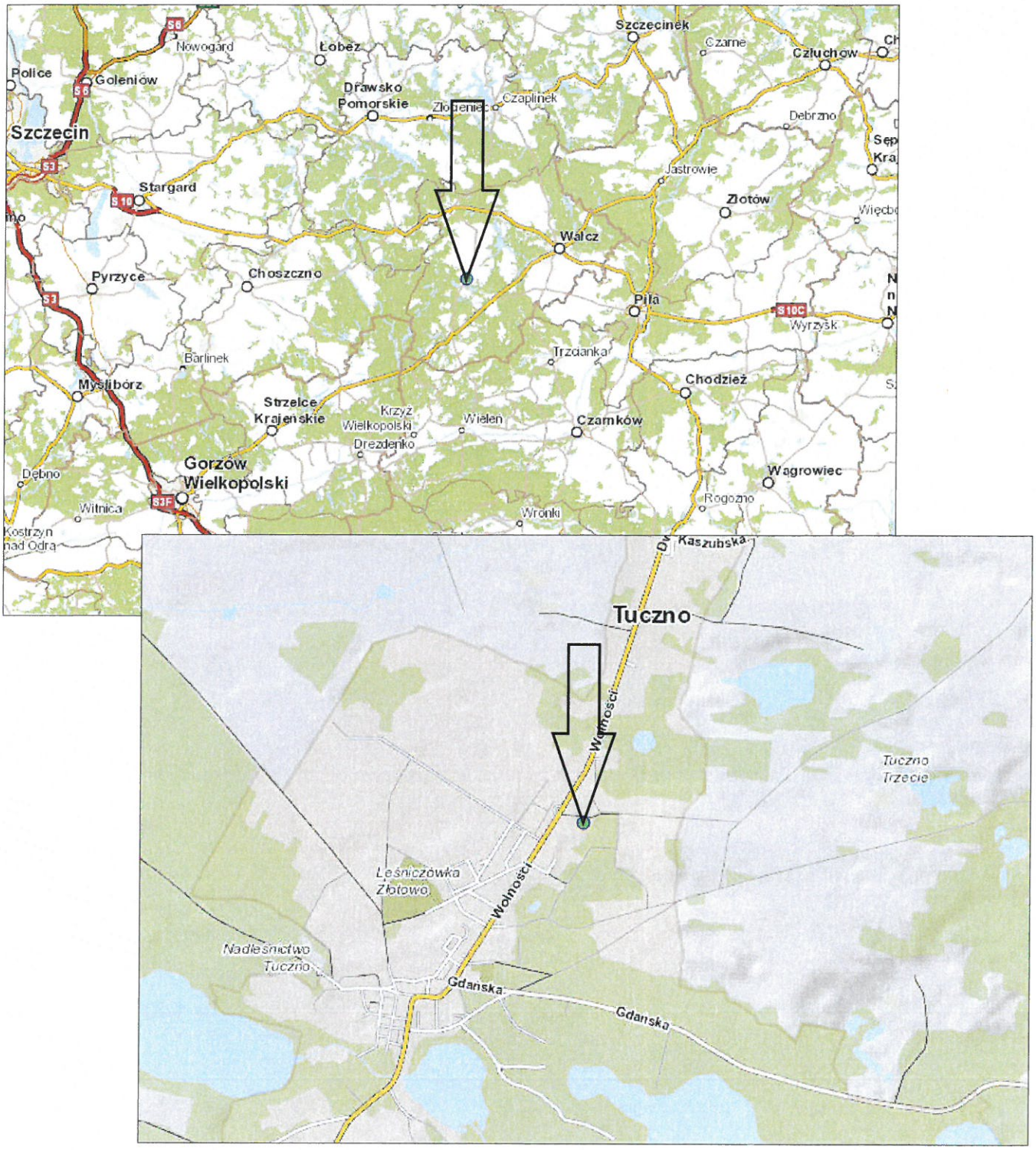
NetWorkS! Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratoryjnych
Badań Środowiskowych
Ariel Pawlak

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkS! Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. Pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych
Maciej Hartaciewicz

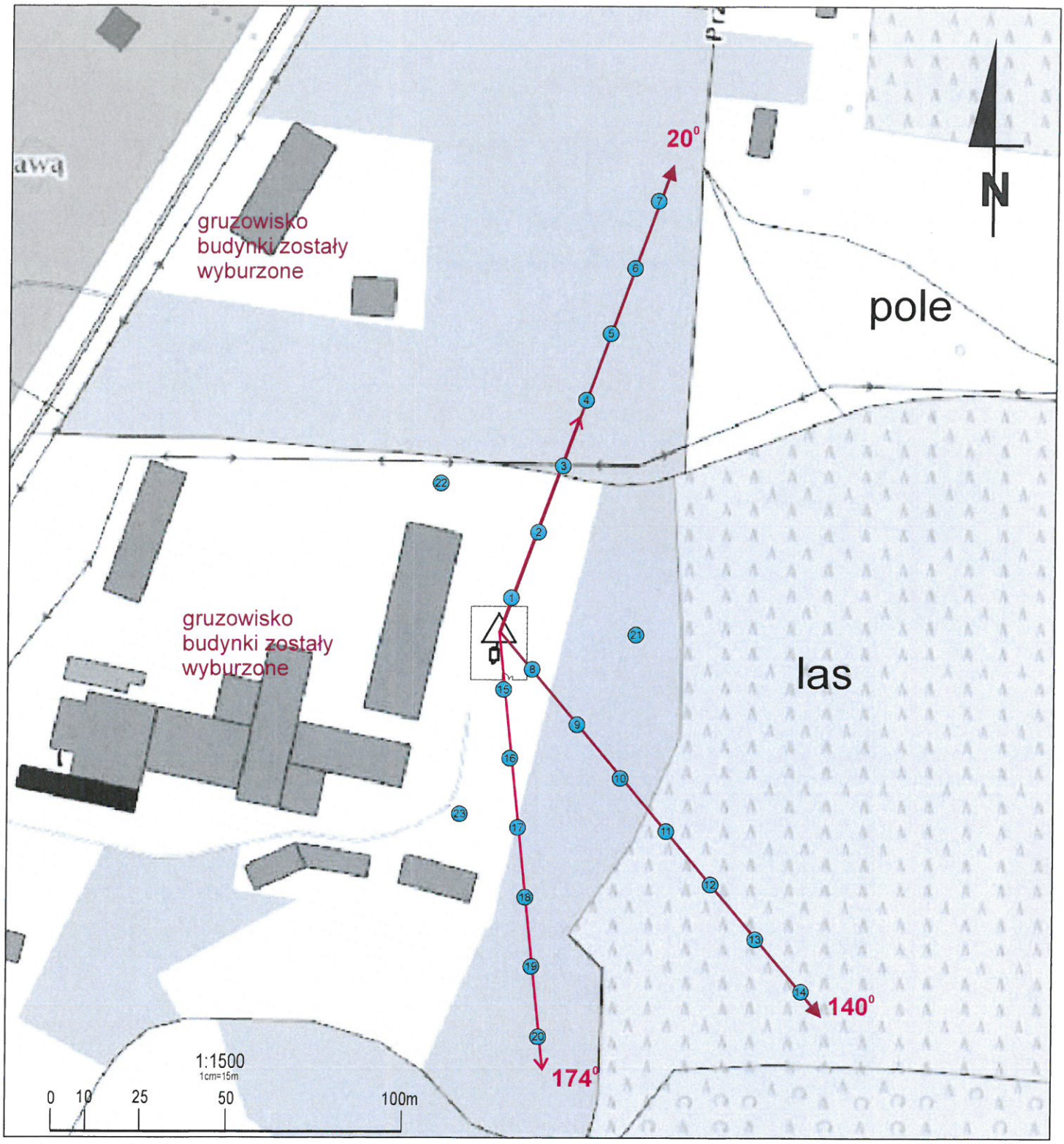
Koniec sprawozdania

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.** 44038 (64038N!) PPI_TUCZNO_SIENKIEWICZA 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.



Załącznik nr 2	**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A.** 44038 (64038N!) PPI_TUCZNO_SIENKIEWICZA 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.** 44038 (64038N!) PPI_TUCZNO_SIENKIEWICZA 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.