

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

Poznań, dn. 2020-03-05

Pr. Chmura

OR	FN	GK	KD
OK	STAROSTWO POWIATOWE w OLEŚNICY		SO
R	10 -03- 2020		SN
I	WPŁYNEŁO		KA
AB	L. dz. 9864/20 zał. 3		

Starostwo Powiatowe w Oleśnicy

ul. Słowackiego 10

56-400 Oleśnica

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 **47134 (76734N!) PWR_DZIADOWAK_STRADOMIADOL** zlokalizowanej w miejscowości STRADOMIA DOLNA DZ 376. 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.	5999.0
2.	3034.0
3.	5999.0
4.	3034.0
5.	5999.0
6.	3034.0
7.	5999.0
8.	3034.0
9.	7079.5
10.	1230.3
11.	1230.3
12.	7079.5
13.	5902.4

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.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	UMTS 900/ GSM 900	57.0	5999.0	70	0-9/ 0-9
2.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	LTE 800	57.0	3034.0	70	0-9
3.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	UMTS 900/ GSM 900	57.0	5999.0	150	0-9/ 0-9
4.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	LTE 800	57.0	3034.0	150	0-9
5.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	UMTS 900/ GSM 900	57.0	5999.0	250	0-9/ 0-9
6.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	LTE 800	57.0	3034.0	250	0-9
7.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	UMTS 900/ GSM 900	57.0	5999.0	330	0-9/ 0-9
8.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	LTE 800	57.0	3034.0	330	0-9
9.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	80000	59.6	7079.5	185	nd.
10.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	23000	59.6	1230.3	185	nd.
11.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	23000	60.3	1230.3	324	nd.
12.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	80000	61.0	7079.5	324	nd.
13.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	18000	59.3	5902.4	331	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

2020-04-07

Poznań, dn. 2020-03-23

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:

NetWorkSI Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163
 80-868 Gdańsk
 tel. 604470350

OR	FN	GK	KD
OK	STAROSTWO POWIATOWE w OLEŚNICY		SO
R	06-04-2020		SN
I	WPŁYNEŁO		KA
AB	L. dz. 13035/20 zał.		

133.11/20

Starostwo Powiatowe w Oleśnicy

ul. Słowackiego 10

56-400 Oleśnica

Dotyczy: Stacji bazowej - 47134 (76734N!) PWR_DZIADOWAK_STRADOMIADOL

Uprzejmie informuję, że w zgłoszeniu przesłanym 05.03.2020r. w punkcie 12 wystąpił błąd pisarski.

Było:

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	UMTS 900/ GSM 900	57.0	5999.0	70	0-9/ 0-9
2.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	LTE 800	57.0	3034.0	70	0-9
3.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	UMTS 900/ GSM 900	57.0	5999.0	150	0-9/ 0-9
4.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	LTE 800	57.0	3034.0	150	0-9
5.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	UMTS 900/ GSM 900	57.0	5999.0	250	0-9/ 0-9
6.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	LTE 800	57.0	3034.0	250	0-9
7.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	UMTS 900/ GSM 900	57.0	5999.0	330	0-9/ 0-9
8.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	LTE 800	57.0	3034.0	330	0-9
9.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	80000	59.6	7079.5	185	nd.
10.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	23000	59.6	1230.3	185	nd.
11.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	23000	60.3	1230.3	324	nd.

12.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	80000	61.0	7079.5	324	nd.
13.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	18000	59.3	5902.4	331	nd.

Powinno być:

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.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	UMTS 900/ GSM 900	57.0	5999.0	70	9/ 9
2.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	LTE 800	57.0	3034.0	70	9
3.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	UMTS 900/ GSM 900	57.0	5999.0	150	9/ 9
4.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	LTE 800	57.0	3034.0	150	9
5.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	UMTS 900/ GSM 900	57.0	5999.0	250	9/ 9
6.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	LTE 800	57.0	3034.0	250	9
7.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	UMTS 900/ GSM 900	57.0	5999.0	330	9/ 9
8.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	LTE 800	57.0	3034.0	330	9
9.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	80000	59.6	7079.5	185	nd.
10.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	23000	59.6	1230.3	185	nd.
11.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	23000	60.3	1230.3	324	nd.
12.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	80000	61.0	7079.5	324	nd.
13.	51°14'08.3"N 17°39'59.5"E	18000	59.3	5902.4	331	nd.

Pozostałe dane pozostają bez zmian.

Z poważaniem

Krzysztof Ekiert



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 784/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 47134 (76734N!) PWR_DZIADOWAK_STRADOMIADOL
Adres: STRADOMIA DOLNA, STRADOMIA DOLNA DZ 376, Powiat oleśnicki, WOJ.
DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-05

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 STRADOMIA DOLNA, STRADOMIA DOLNA DZ 376.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 47134 (76734N!) PWR_DZIADOWAK_STRADOMIADOL 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:

Harbacewicz Maciej
Ciesielski Daniel

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 szafie outdoor 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	UMTS 900/ GSM 900	739630 Kathrein	1	70	3/ 3	57	5999
2	LTE 800	ADU4517R0v01 Huawei	1	70	5	57	3034
3	UMTS 900/ GSM 900	739630 Kathrein	1	150	3/ 3	57	5999
4	LTE 800	ADU4517R0v01 Huawei	1	150	5	57	3034
5	GSM 900/ UMTS 900	739630 Kathrein	1	250	3/ 3	57	5999
6	LTE 800	ADU4517R0v01 Huawei	1	250	5	57	3034
7	UMTS 900/ GSM 900	739630 Kathrein	1	330	3/ 3	57	5999
8	LTE 800	ADU4517R0v01 Huawei	1	330	5	57	3034

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 ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	7079.5	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	185	59.6
2.	NP CTR 600 23GHz 28MHz Harris Stratex	23	1230.3	VHLP2-23 Andrew	0.6	185	59.6
3.	NP CTR 600 23GHz 28MHz Harris Stratex	23	1230.3	VHLP2-23 Andrew	0.6	324	60.3
4.	NP ERICSSON ML 6352 R2 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	7079.5	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	331	61.3

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.

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
2020-03-05	11:45-12:35	5.3	5.6	66.8	66.4

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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-18	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1437

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	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
------------	-----------	-----	---------------	---------------------------	-----------------------------

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.

D-10	Leica	Dalmierz laserowy	1042956690	4609.13-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.

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 WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-18	Sonda S-17	Suma			
1	GKP 70°, start 1m od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej ,kolejne co 20m.	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	-
2	GKP 150°, start 1m od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej ,kolejne co 20m.	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	-
3	GKP 185°, start 1m od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej ,kolejne co 20m.	0,3-2,0	<1,0*	<2,7*	<2,7*	5,6	0,2	-
4	GKP 250°, start 1m od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej ,kolejne co 20m.	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	-
5	GKP 324°,330°,321°, start 1m od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej ,kolejne co 20m.	0,3-2,0	<1,0*	<2,7*	<2,7*	5,6	0,2	-
6	GKP 330°,331°, start 40m od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej ,kolejne co 20m.	0,3-2,0	<1,0*	<2,7*	<2,7*	5,6	0,2	-
7	GKP 330°, start 60m od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej ,kolejne co 20m.	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	-
8	PPP, azymut 300°,59 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	-
9	PPP, azymut 359°,67 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	-
10	PPP, azymut 91°,63 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	-
11	PPP, azymut 131°,60 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	-
12	PPP, azymut 169°,64 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	-
13	PPP, azymut 228°,65 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	-
-	GKP 70°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	51°14'11,1" 17°40'11,4"
-	GKP 70°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	51°14'14,6" 17°40'26,9"
-	GKP 150°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	51°14'1,3" 17°40'5,8"
-	GKP 150°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	51°13'52,4" 17°40'14"

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 250°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	51°14'5,5" 17°39'47,4"
-	GKP 250°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	51°14'2" 17°39'31,9"
-	GKP 330°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	51°14'15,3" 17°39'53"
-	GKP 330°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2,1	0,1	51°14'24,2" 17°39'44,8"

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 ² H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-18	Sonda S-17	Suma			
1	GKP 70°, start 1m od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 20m.	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	-
2	GKP 150°, start 1m od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 20m.	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	-
3	GKP 185°, start 1m od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 20m.	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,015	0,2	-
4	GKP 250°, start 1m od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 20m.	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	-
5	GKP 324°, 330°, 321°, start 1m od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 20m.	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,015	0,2	-
6	GKP 330°, 331°, start 40m od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 20m.	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,015	0,2	-
7	GKP 330°, start 60m od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 20m.	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	-
8	PPP, azymut 300°, 59 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	-
9	PPP, azymut 359°, 67 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	-
10	PPP, azymut 91°, 63 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	-
11	PPP, azymut 131°, 60 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	-
12	PPP, azymut 169°, 64 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	-
13	PPP, azymut 228°, 65 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	-
-	GKP 70°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	51°14'11,1" 17°40'11,4"
-	GKP 70°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	51°14'14,6" 17°40'26,9"

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 150°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	51°14'1,3" 17°40'5,8"
-	GKP 150°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	51°13'52,4" 17°40'14"
-	GKP 250°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	51°14'5,5" 17°39'47,4"
-	GKP 250°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	51°14'2" 17°39'31,9"
-	GKP 330°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	51°14'15,3" 17°39'53"
-	GKP 330°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,006	0,1	51°14'24,2" 17°39'44,8"

¹ 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:

sonda S-18: 25.6% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-17: 28.2% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1,63.

Umiejscowienie 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, 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 6086 47134 (76734N!) PWR_DZIADOWAK_STRADOMIADOL 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)

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.

- 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.).

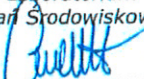
12. Spis załączników

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

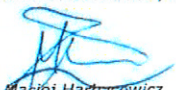
13. Data sporządzenia sprawozdania

Sprawozdanie sporządzono – 31 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

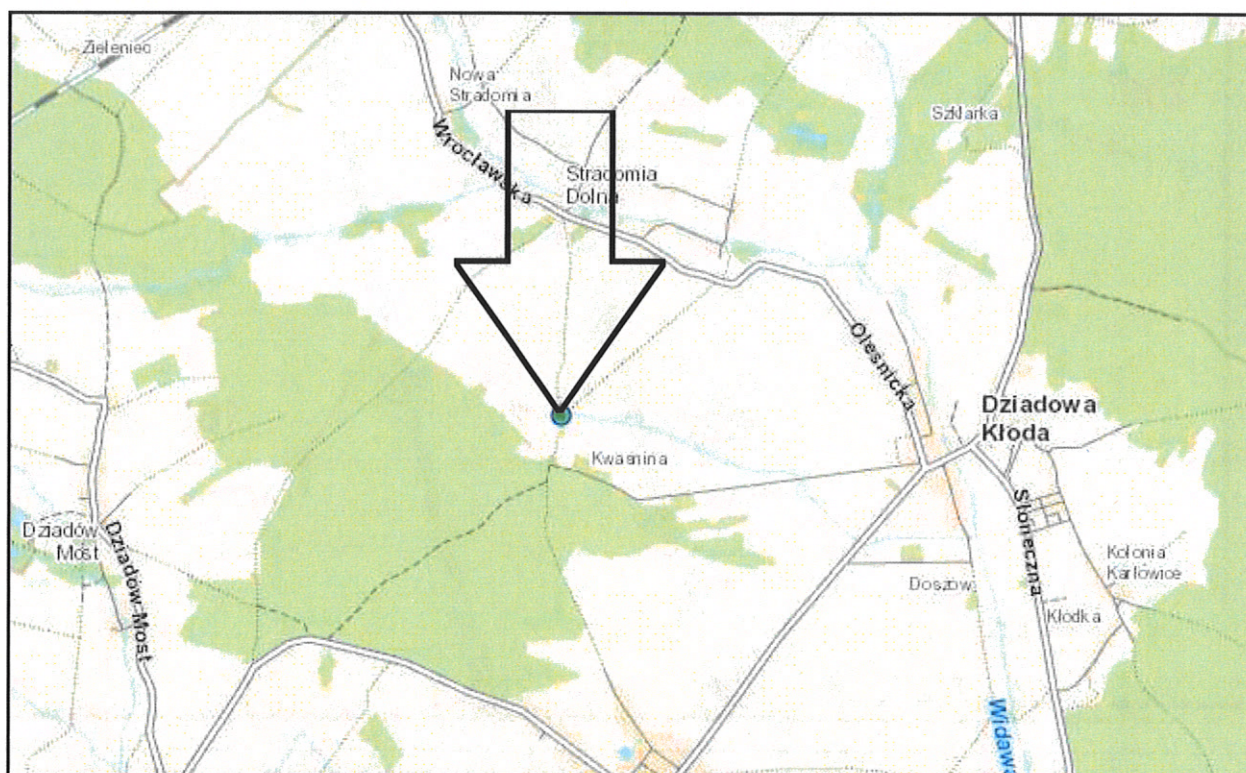
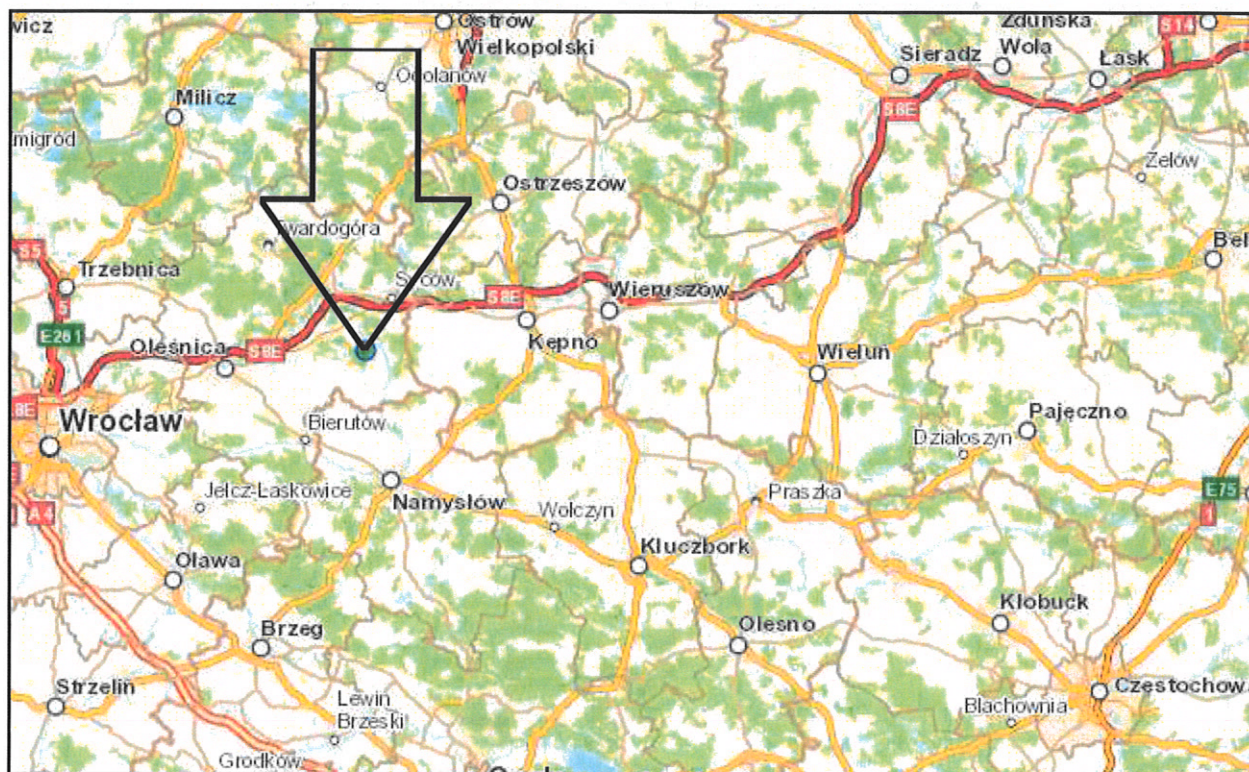
NetWorkSI! Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów PEM
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Daniel Ciesielski

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI! Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. Pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Maciej Harbacewicz

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.

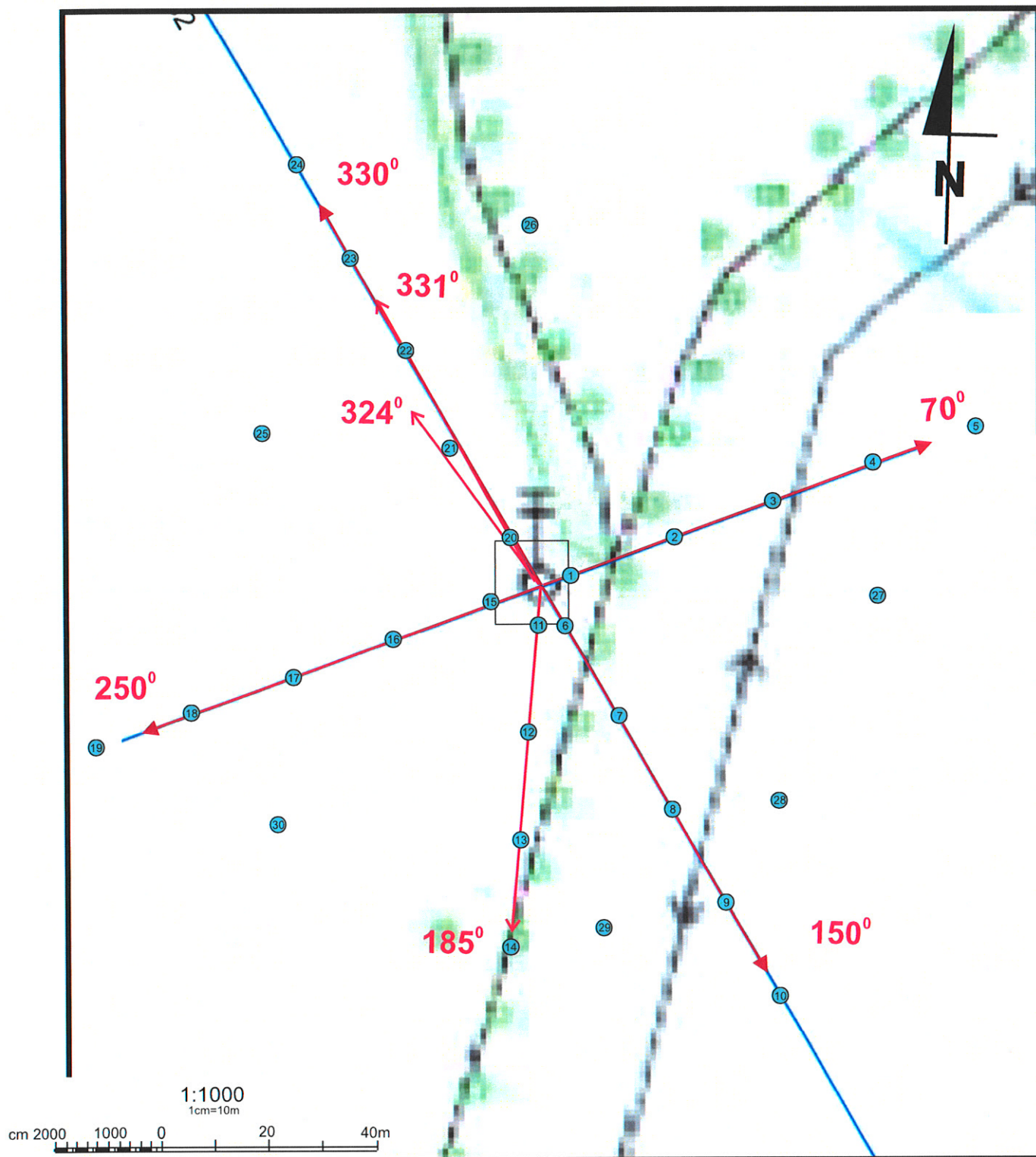


Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A (76734N!) PWR_DZIADOWAK_STRADOMIADOL

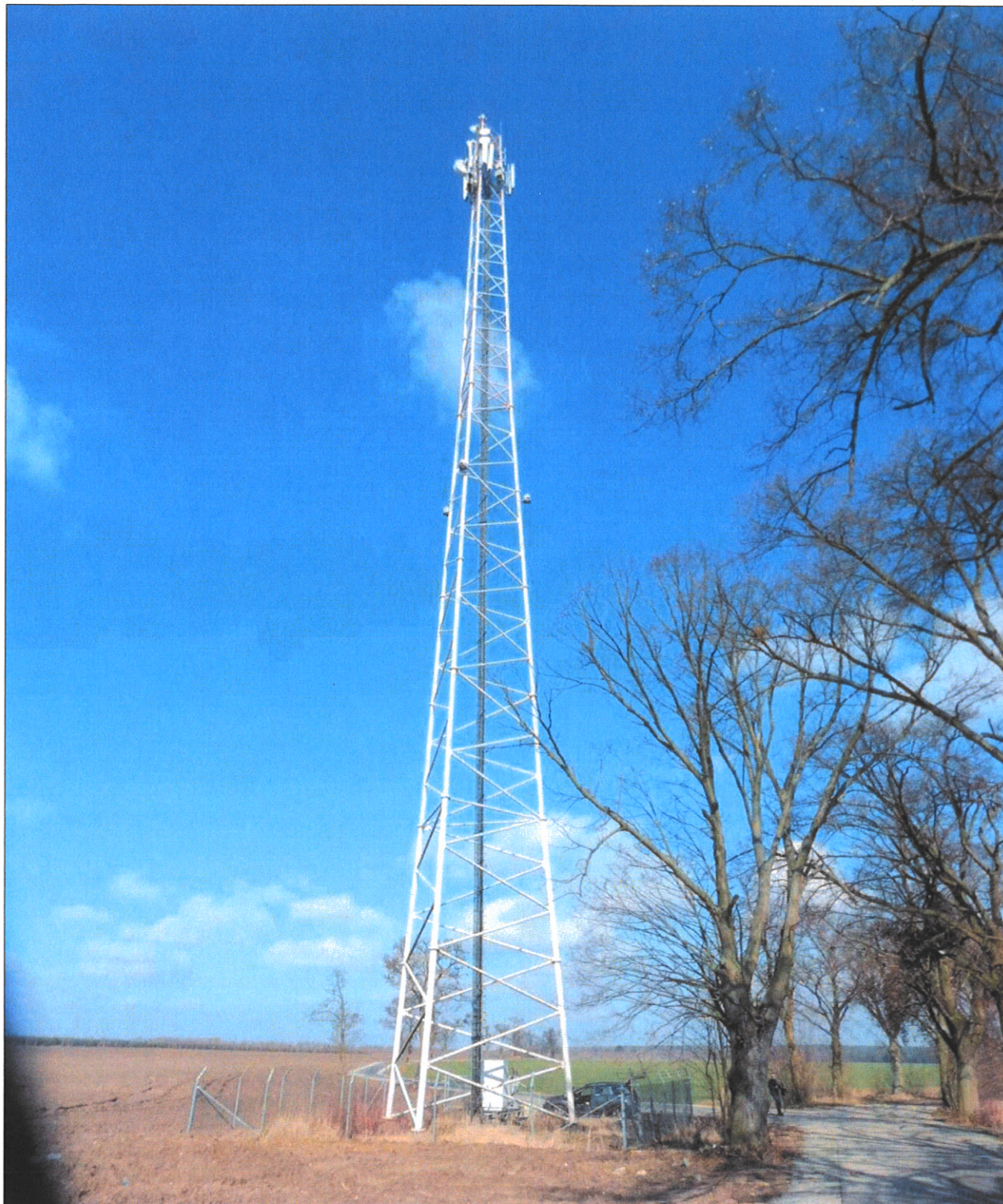
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A (76734N!) PWR_DZIADOWAK_STRADOMIADOL Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
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

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A (76734N!) PWR_DZIADOWAK_STRADOMIADOL

Zdjęcie 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.

