

## Dokument elektroniczny

<b>Dane nadawcy</b> Magdalena Druszcz NetWorkS! Sp. z o.o.		<b>Miejsce i data sporządzenia dokumentu</b> 2023-10-17  <b>Dane adresata</b> STAROSTWO POWIATOWE W SZAMOTUŁACH (64-500 SZAMOTUŁY (MIASTO), WOJ. WIELKOPOLSKIE)
--	--	--

## INFORMACJA

## 70101 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 40101 (70101N!) PPO\_DUSZNIKI\_WILCZYNA zlokalizowanej w miejscowości PODRZEWIE, ul. ROLN.KOMB. SP., WILCZYNA" DZ.DZ 54/1.

## Załączniki:

1. [N!70101 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Poś ver2-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [70101\\_8275\\_2023\\_OS-sig-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL\\_Magdalena\\_Druszcz\\_BZ\\_3152\\_2015-sig-sig.pdf](#)
5. [TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-10-17T19:11:05.626+02:00

Podpis elektroniczny

## UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP117602657

### Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: Starostwo Powiatowe w Szamotułach

Identyfikator adresata: SPSZAM

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

### Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: NetWorkS! Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: NetWorkS-PL

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

### Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2023-10-17T19:11:10.141

Data wytworzenia poświadczenia: 2023-10-17T19:11:10.141

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK168593740

### Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 168593740

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39<sup>1</sup> par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39<sup>1</sup> par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

### Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-91a6b38145518bf103b72657b6bed630 :

referencja ID-726bec7cfa43418086b95aaeab29c313 : 70101%20-%20art.152%20PO%C5%9A%20MD.xml

referencja : #xades-id-a828d835c070867433565fc34d9f839c

Poznań, dn. 2023-10-17

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz  
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piłsudskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 518427631

**Starostwo Powiatowe w Szamotułach**

**ul. Wojska Polskiego 4**

**64-500 Szamotuły**

**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. 2022 poz. 2556).

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 **40101 (70101N!) PPO\_DUSZNIKI\_WILCZYNA** zlokalizowanej w miejscowości PODRZEWIE, ul. ROLN.KOMB. SP.,, WILCZYNA" DZ.DZ 54/1. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	3177
2.	4765
3.	2518
4.	3177
5.	4765
6.	2518
7.	3177
8.	4765
9.	2518
10.	2461

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

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	16°26'47.4" 52°29'18.2"	900	41.5	3177	160	2
2.	16°26'47.7" 52°29'18.3"	900	41.5	4765	160	2
3.	16°26'47.6" 52°29'18.3"	800	41.5	2518	160	4
4.	16°26'47.3" 52°29'18.4"	900	41.5	3177	270	2
5.	16°26'47.4" 52°29'18.2"	900	41.5	4765	270	2
6.	16°26'47.3" 52°29'18.3"	800	41.5	2518	270	4
7.	16°26'47.4" 52°29'18.4"	900	41.5	3177	355	2
8.	16°26'47.6" 52°29'18.4"	900	41.5	4765	355	2
9.	16°26'47.5" 52°29'18.4"	800	41.5	2518	355	4
10.	16°26'47.3" 52°29'18.3"	23000	40.5	2461	213*	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena  
Druszcz

Date / Data: 2023-  
10-17 17:47



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 8275/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 40101 (70101N!) PPO\_DUSZNIKI\_WILCZYNA  
Adres: PODRZEWIE, ROLN.KOMB. SP.,, WILCZYNA" DZ. 54/1, Powiat szamotulski, WOJ.  
WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-10-11

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:**

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 PODRZEWIE, ROLN.KOMB. SP.,, WILCZYNA" DZ. 54/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40101 (70101N!) PPO\_DUSZNIKI\_WILCZYNA 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. 2022 poz. 2630)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Grzegorzewski Jan  
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 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	900	730378 Kathrein	1	160	2	41.5	3177
2	900	730378 Kathrein	1	160	2	41.5	4765
3	800	ADU451604v01 Huawei	1	160	4	41.5	2518
4	900	730378 Kathrein	1	270	2	41.5	3177
5	900	730378 Kathrein	1	270	2	41.5	4765
6	800	ADU451604v01 Huawei	1	270	4	41.5	2518
7	900	730378 Kathrein	1	355	2	41.5	3177
8	900	730378 Kathrein	1	355	2	41.5	4765
9	800	ADU451604v01 Huawei	1	355	4	41.5	2518

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

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 23GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	23	2461	VHLP2-23 Andrew	0.6	213	40.5

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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 [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2023-10-11	11:40-13:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		19.9	20.3	60.6	57.9

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

## 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

## 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
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 maja 2023 o numerze LWIMP/W/172/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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.



## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'18,2" 16°26'43,4"
2	DPP płaszczyzna okna budynku ochrony	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'19,3" 16°26'45,2"
3	DPP w wejściu na piętrze do budynku, ul.Na Wzgórzu 8	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'17,5" 16°26'44,9"
4	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 355°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'18,6" 16°26'47,4"
5	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 355°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'19,3" 16°26'47,4"
6	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 355°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'20,4" 16°26'47,4"
7	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 355°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'21,1" 16°26'47,0"
8	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'17,9" 16°26'47,8"
9	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'17,2" 16°26'48,5"
10	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'16,4" 16°26'48,8"
11	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'15,4" 16°26'49,2"
12	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 213°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'18,2" 16°26'47,0"
13	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 213°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'17,2" 16°26'46,0"
14	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'18,2" 16°26'46,7"
15	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'18,2" 16°26'45,6"
16	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'18,2" 16°26'44,2"
17	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'18,2" 16°26'42,4"
18	PKP na az. 295° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 355°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'19,3" 16°26'44,2"
19	PKP na az. 32° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 355°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'20,0" 16°26'49,2"
20	PKP na az. 121° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'17,2" 16°26'50,3"
21	PKP na az. 193° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'16,1" 16°26'46,7"
–	GKP w odległości 338m od anteny sektorowej az. 355°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'29,4" 16°26'46,0"
–	GKP w odległości 344m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'7,8" 16°26'54,2"
–	GKP w odległości 343m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1.0*	1,6	0,06	52°29'18,2" 16°26'29,0"

### 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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'18,2" 16°26'43,4"
2	DPP płaszczyzna okna budynku ochrony	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'19,3" 16°26'45,2"
3	DPP w wejściu na piętrze do budynku, ul.Na Wzgórzu 8	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'17,5" 16°26'44,9"

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.

4	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 355°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'18,6" 16°26'47,4"
5	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 355°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'19,3" 16°26'47,4"
6	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 355°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'20,4" 16°26'47,4"
7	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 355°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'21,1" 16°26'47,0"
8	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'17,9" 16°26'47,8"
9	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'17,2" 16°26'48,5"
10	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'16,4" 16°26'48,8"
11	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'15,4" 16°26'49,2"
12	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 213°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'18,2" 16°26'47,0"
13	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 213°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'17,2" 16°26'46,0"
14	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'18,2" 16°26'46,7"
15	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'18,2" 16°26'45,6"
16	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'18,2" 16°26'44,2"
17	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'18,2" 16°26'42,4"
18	PKP na az. 295° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 355°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'19,3" 16°26'44,2"
19	PKP na az. 32° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 355°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'20,0" 16°26'49,2"
20	PKP na az. 121° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'17,2" 16°26'50,3"
21	PKP na az. 193° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'16,1" 16°26'46,7"
-	GKP w odległości 338m od anteny sektorowej az. 355°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'29,4" 16°26'46,0"
-	GKP w odległości 344m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'7,8" 16°26'54,2"
-	GKP w odległości 343m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°29'18,2" 16°26'29,0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{M_E}$  i  $W_{M_H}$  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.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> 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: 58,4% dla częstotliwości do 40 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 8 pod adresem Na Wzgórzu, z powodu braku mieszkańców

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

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40101 (70101N!) PPO\_DUSZNIKI\_WILCZYNA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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. 2022 poz. 2556)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

## 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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Paulina Katarzyna  
Palacios

Date / Data:  
2023-10-13 12:17

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:

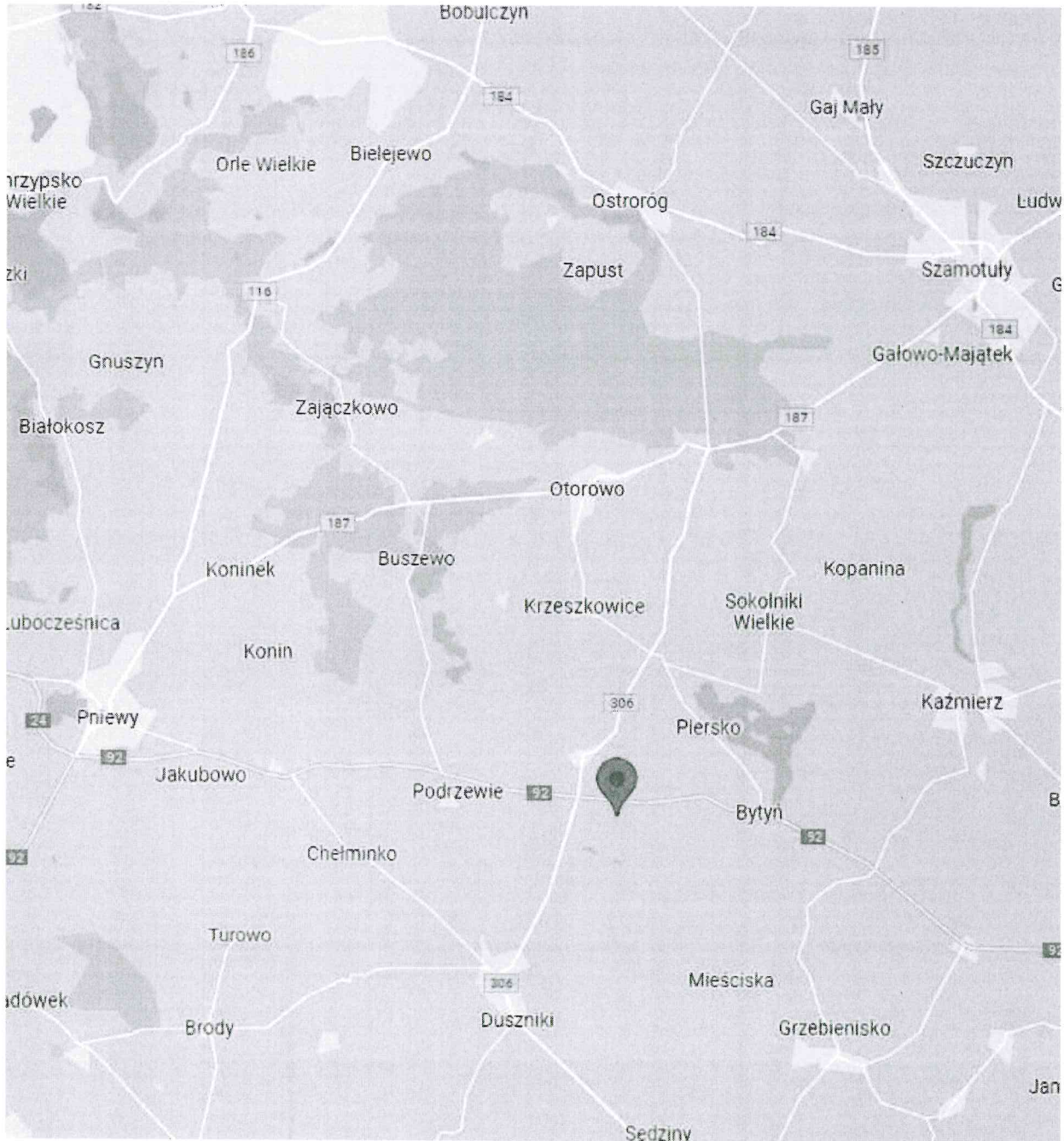


Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Wachowicz

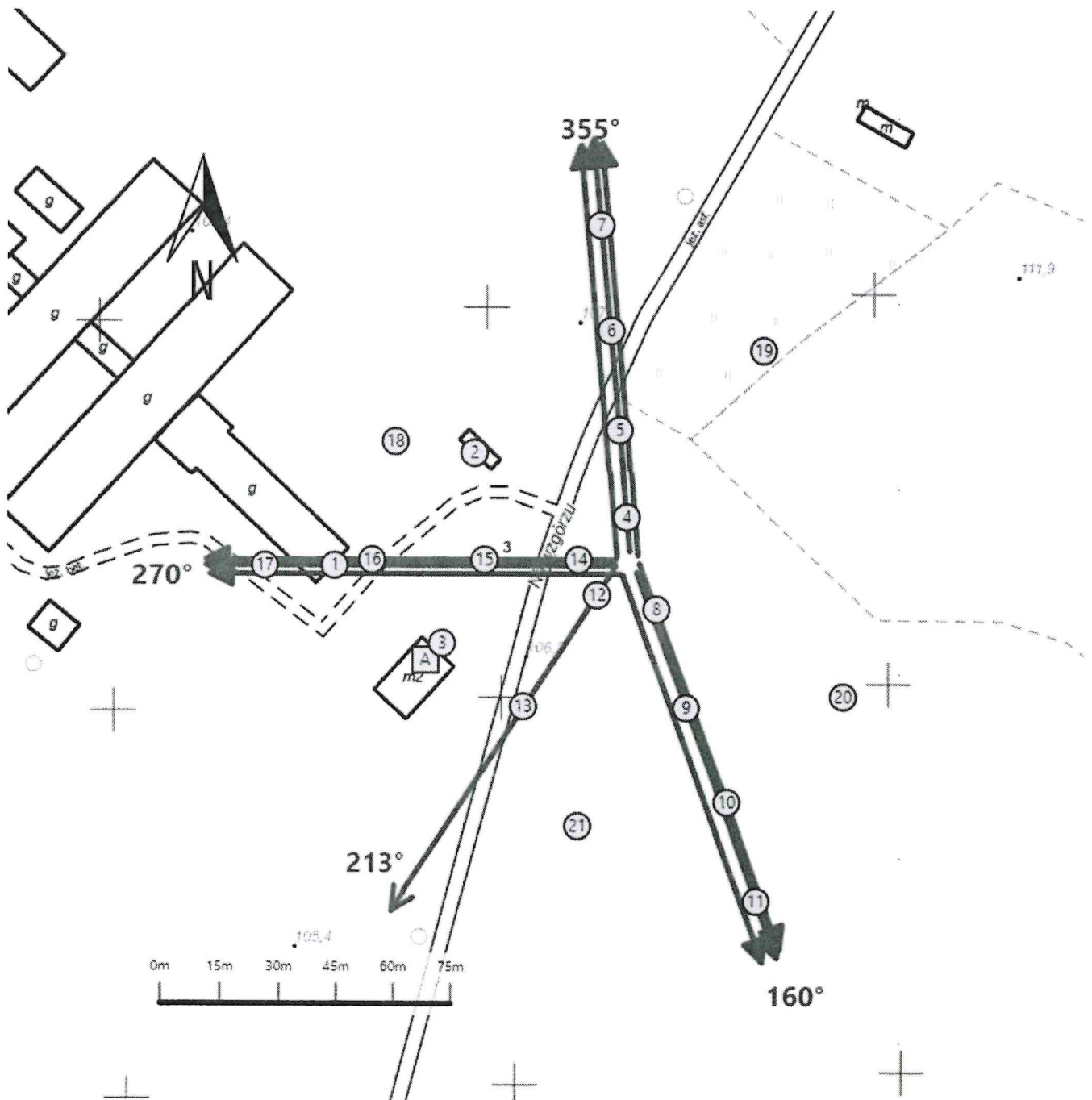
Date / Data:  
2023-10-13 21:58

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.

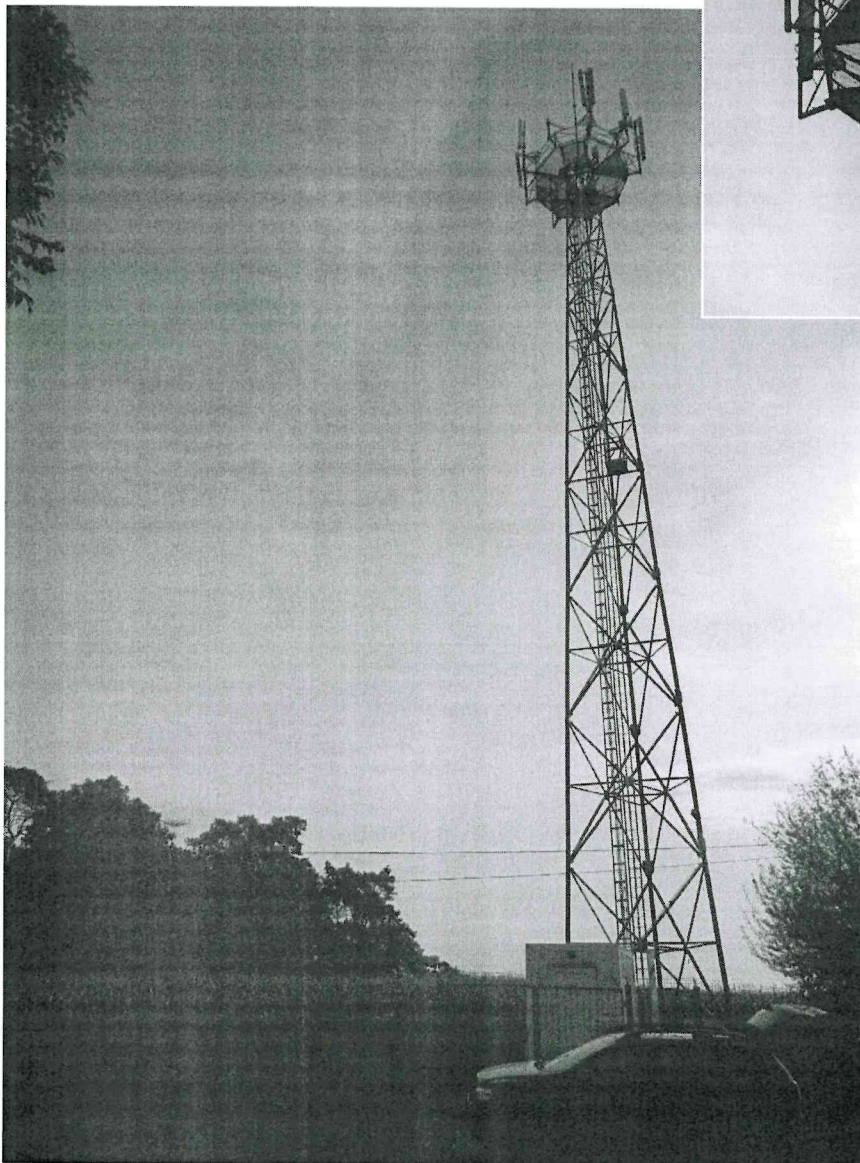


Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40101 (70101N!) PPO_DUSZNIKI_WILCZYNA Lokalizacja instalacji
----------------	---





<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  PPO_DUSZNIKI_WILCZYNA (70101N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>				
	<p>Legenda:</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td data-bbox="526 2004 638 2072"> <p>Brak dostępu</p> </td> <td data-bbox="734 2004 877 2072"> <p>Pion pomiarowy</p> </td> <td data-bbox="941 2004 1101 2094"> <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </td> <td data-bbox="1165 2004 1324 2094"> <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </td> </tr> </table>	<p>Brak dostępu</p>	<p>Pion pomiarowy</p>	<p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p>	<p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>
<p>Brak dostępu</p>	<p>Pion pomiarowy</p>	<p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p>	<p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>		



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40101 (70101N!) PPO_DUSZNIKI_WILCZYNA Dokumentacja fotograficzna
----------------	---