

RO. 6221.6.2022

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-06-23

Dane nadawcy

Anna Kulińska
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM
(89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE, WOJ. KUJAWSKO-
POMORSKIE)

INFORMACJA

45422N! art.152 POŚ

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 35721 (45422N!) GBY_KAMIENKRA_KAMIENKRAJENS

Załączniki:

1. [45422N! art.152 POŚ-sig.pdf](#)
2. [45422_4375_2022_OS-sig-sig.pdf](#)
3. [opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL_Anna_Kulińska_BZ_3152_2015-sig.pdf](#)
5. [pełnomocnictwo z 15.09.2015_ODPIS za nr Rep. A 326_2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia
podpisu:

2022-06-23T13:23:01.387+02:00

Podpis elektroniczny

Ro. 6221.6.2022

Gdańsk, dn. 2022-06-23

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 157/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice
tel. 506401383



Starosta Powiatu w Sępólnie Krajeńskim

ul. Kościuszki 11

89-400 Sępólno Krajeńskie

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 2021r. poz. 1973 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 instalacji radiokomunikacyjnej **35721 (45422N!) GBY_KAMIENKRA_KAMIENKRAJENS** zlokalizowanej w miejscowości ORZEŁEK DZ.502/3. 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. z 2021r. poz. 1973 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.	4488
2.	4488
3.	2978
4.	4488

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
5.	4488
6.	2978
7.	4488
8.	4488
9.	2978
10.	23498
11.	3170
12.	563

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.	17°29'4.45" 53°33'18.67"	900	38.3	4488	10	0
2.	17°29'4.45" 53°33'18.67"	900	38.3	4488	10	0
3.	17°29'4.45" 53°33'18.67"	800	38.3	2978	10	0
4.	17°29'4.26" 53°33'18.65"	900	38.3	4488	150	0
5.	17°29'4.26" 53°33'18.65"	900	38.3	4488	150	0
6.	17°29'4.26" 53°33'18.65"	800	38.3	2978	150	0
7.	17°29'4.22" 53°33'18.75"	900	38.3	4488	260	0
8.	17°29'4.22" 53°33'18.75"	900	38.3	4488	260	0
9.	17°29'4.22" 53°33'18.75"	800	38.3	2978	260	0
10.	17°29'4.31" 53°33'18.69"	23000	41	23498	25*	nd.
11.	17°29'4.31" 53°33'18.69"	18000	41	3170	161*	nd.

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 [°]
12.	17°29'4.31" 53°33'18.69"	23000	42	563	250*	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:

Anna Kulińska

Date / Data:
2022-06-23
12:41

Naturalny Dokument Elektroniczny
spełniający warunki określone w § 7 ust. 5 załącznika nr 1
do rozporządzenia w sprawie Instrukcji kancelaryjnej (...) z dnia 28 stycznia 2011 r.

Elektronicznie podpisany przez *Anna Kulińska*

data *23.06.2022*

Podpis elektroniczny zweryfikowany.

Wynik weryfikacji: podpis ważny/ nie ważny/ brak możliwości weryfikacji

..... *Hołobonoz*

czytelny podpis

(1)

..... *23.06.2022*

data weryfikacji



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4375/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 35721 (45422N!) GBY_KAMIENKRA_KAMIENKRAJENS
Adres: ORZEŁEK DZ.502/3, Powiat sępoleński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-06-08

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:

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 ORZEŁEK DZ.502/3.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 35721 (45422N!) GBY_KAMIENKRA_KAMIENKRAJENS 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:

Zborowski Tomasz
Nowak Paweł

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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.
Wyniki 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	730376 Kathrein	1	10	0	38.3	4488
2	900	730376 Kathrein	1	10	0	38.3	4488
3	800	ADU451723 Huawei	1	10	0	38.3	2978
4	900	730376 Kathrein	1	150	0	38.3	4488
5	900	730376 Kathrein	1	150	0	38.3	4488
6	800	ADU451723 Huawei	1	150	0	38.3	2978
7	900	730376 Kathrein	1	260	0	38.3	4488
8	900	730376 Kathrein	1	260	0	38.3	4488
9	800	ADU451723 Huawei	1	260	0	38.3	2978

* 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 ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	23	23498	UKY 230 44/07H Ericsson	1.2	25	41
2.	NP ERICSSON ML 6363 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	3170	ANT3_0.6 18 HP/HPX Ericsson	0.6	161	41
3.	NP ERICSSON RAU2X HP 23GHZ 28MHz Ericsson	23	563	UKY 210 78/SC15 Ericsson	0.6	250	42

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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. 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. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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 [%]	
2022-06-08	16:40-17:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		22,4	22,7	47,2	47

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 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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LWIMP/W/114/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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] ¹⁻⁵	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'19.1" 17°29'4.9"
2	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'20.2" 17°29'4.9"
3	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'22.0" 17°29'5.6"
4	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'19.1" 17°29'4.9"
5	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'19.8" 17°29'5.6"
6	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'20.2" 17°29'6.0"
7	PPP w wejściu na posesję Orzełek 39	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'20.2" 17°29'5.6"
8	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'18.4" 17°29'4.9"
9	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'17.6" 17°29'5.6"
10	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'15.8" 17°29'7.4"
11	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 161°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'18.4" 17°29'4.6"
12	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 161°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'17.3" 17°29'5.3"
13	GKP w odległości 93m od anteny radioliniowej az. 161°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'15.8" 17°29'6.4"
14	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'18.4" 17°29'3.8"
15	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'18.0" 17°29'1.3"
16	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'17.6" 17°28'59.9"
17	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'18.7" 17°29'3.8"
18	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'18.4" 17°29'2.0"
19	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'18.0" 17°28'59.5"
20	PPP przed wejściem na posesję Orzełek 40	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'16.9" 17°29'5.3"
21	PPP na az. 71° w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'19.4" 17°29'8.9"
22	PPP na az. 194° w odległości 91m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'15.8" 17°29'3.5"

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.

23	PPP na az. 316° w odległości 94m od anteny radioliniowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'20.9" 17°29'1.0"
24	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'24.8" 17°29'6.4"
-	GKP w odległości 387m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'31.0" 17°29'8.2"
26	GKP w odległości 195m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'13.0" 17°29'10.0"
-	GKP w odległości 385m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'7.9" 17°29'15.0"
28	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'17.6" 17°28'54.1"
-	GKP w odległości 386m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	53°33'16.6" 17°28'43.7"

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 ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'19.1" 17°29'4.9"
2	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'20.2" 17°29'4.9"
3	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'22.0" 17°29'5.6"
4	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'19.1" 17°29'4.9"
5	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'19.8" 17°29'5.6"
6	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'20.2" 17°29'6.0"
7	PPP w wejściu na posesję Orzełek 39	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'20.2" 17°29'5.6"
8	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'18.4" 17°29'4.9"
9	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'17.6" 17°29'5.6"
10	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'15.8" 17°29'7.4"
11	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 161°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'18.4" 17°29'4.6"
12	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 161°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'17.3" 17°29'5.3"
13	GKP w odległości 93m od anteny radioliniowej az. 161°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'15.8" 17°29'6.4"
14	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'18.4" 17°29'3.8"
15	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'18.0" 17°29'1.3"
16	GKP w odległości 92m	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'17.6"

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.

	od anteny radioliniowej az. 250°					17°28'59.9"
17	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'18.7" 17°29'3.8"
18	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'18.4" 17°29'2.0"
19	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'18.0" 17°28'59.5"
20	PPP przed wejściem na posesję Orzełek 40	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'16.9" 17°29'5.3"
21	PPP na az. 71° w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'19.4" 17°29'8.9"
22	PPP na az. 194° w odległości 91m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'15.8" 17°29'3.5"
23	PPP na az. 316° w odległości 94m od anteny radioliniowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'20.9" 17°29'1.0"
24	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'24.8" 17°29'6.4"
-	GKP w odległości 387m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'31.0" 17°29'8.2"
26	GKP w odległości 195m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'13.0" 17°29'10.0"
-	GKP w odległości 385m od anteny sektorowej az. 150°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'7.9" 17°29'15.0"
28	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'17.6" 17°28'54.1"
-	GKP w odległości 386m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°33'16.6" 17°28'43.7"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

⁵ 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: 52.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.5.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza

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.

wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 35721 (45422N!) GBY_KAMIENKRA_KAMIENKRAJENS, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

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 :

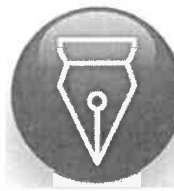


Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Hąbacewicz

Date / Data: 2022-
06-14 11:13

Sprawozdanie autoryzował:



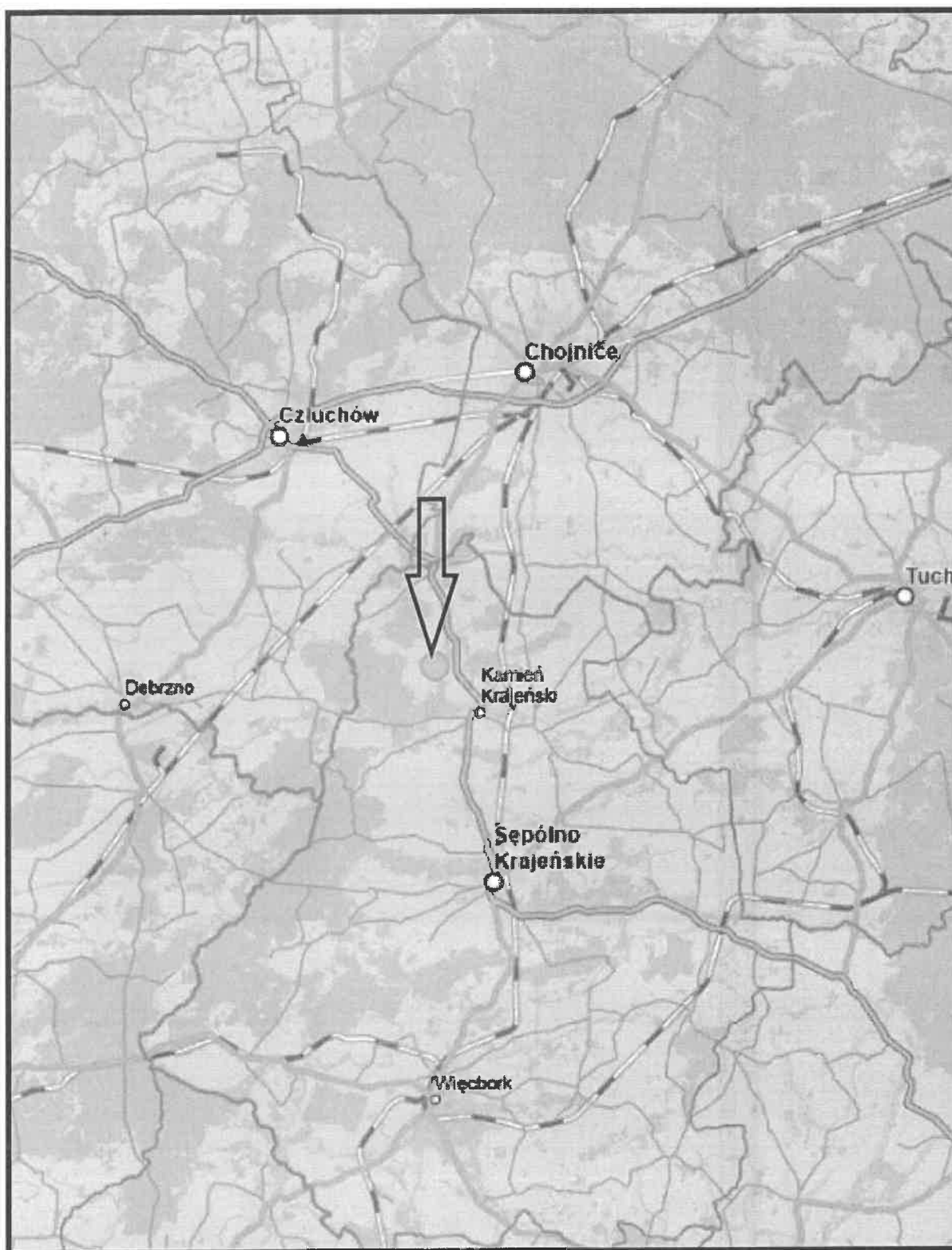
Signed by /
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

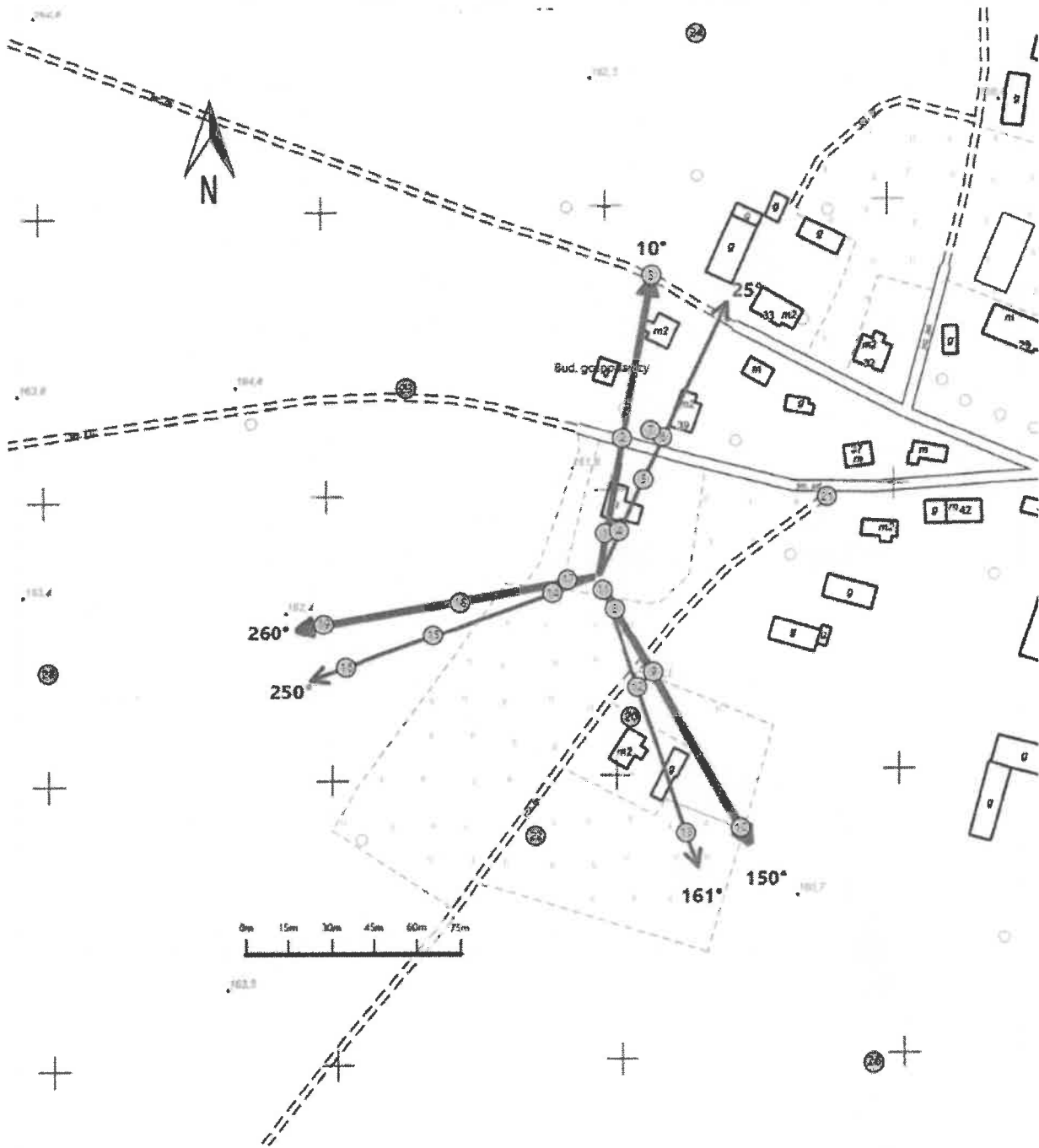
Date / Data:
2022-06-22
22:22




Koniec sprawozdania

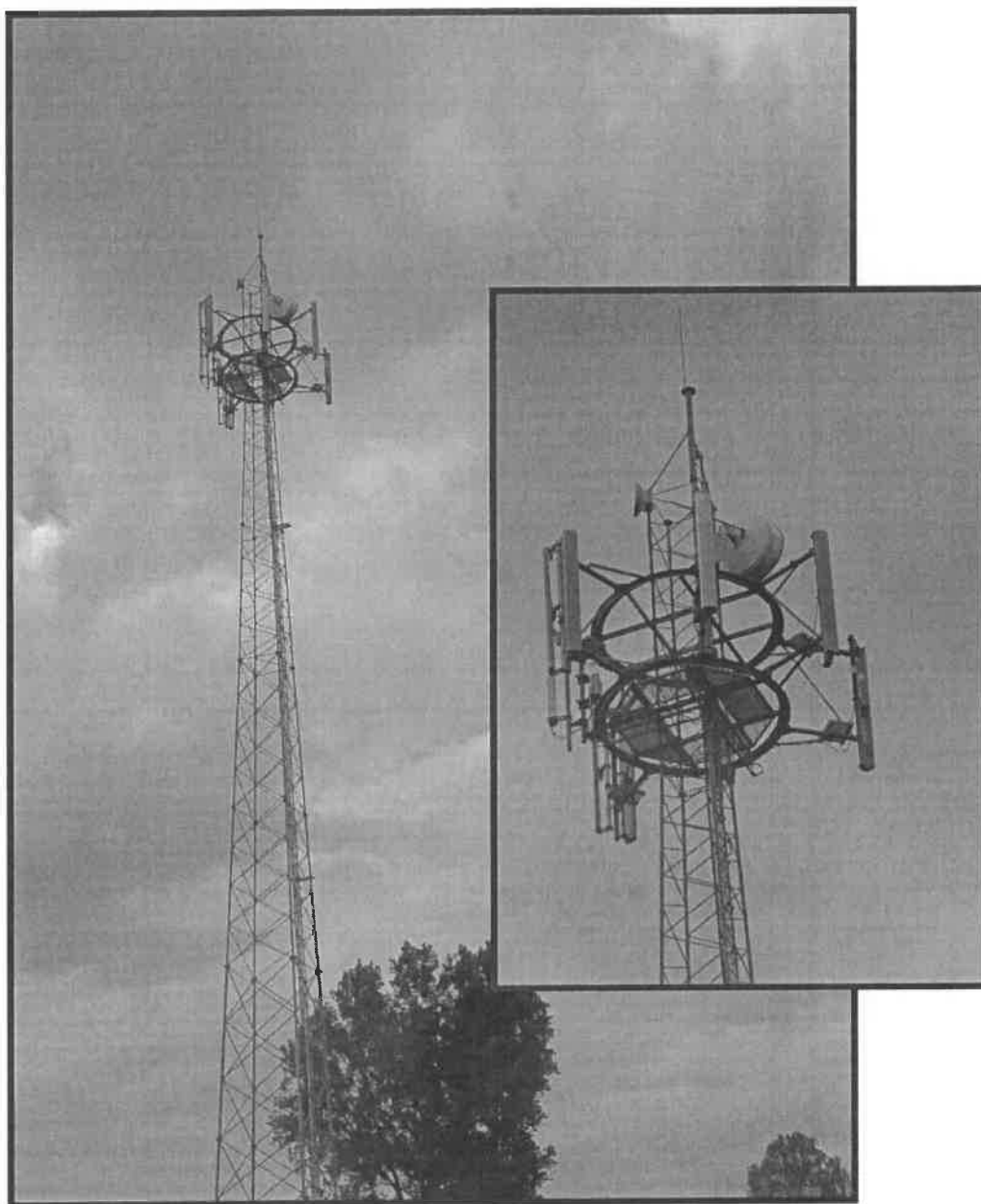
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 35721 (45422N!) GBY_KAMIENKRA_KAMIENKRAJENS Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GBY_KAMIENKRA_KAMIENKRAJENS (45422NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 35721 (45422N!) GBY_KAMIENKRA_KAMIENKRAJENS Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

