

SLR.6221.5.2023

Dokument elektroniczny

20/140

STAROSTWO POWIATOWE w Sandomierzu	
wpł. data	2023-03-27
Miejsce i data sporządzenia dokumentu	
Wyd.	09.5586.2023/
2023-03-26	

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.P. M.M.
28.03.2023
[Signature]

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SANDOMIERZU (27-600
SANDOMIERZ, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)

INFORMACJA

24183 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 56183 (24183N!)
KTB_LONIOW_WYMYSLOW zlokalizowanej w miejscowości TRZEBIESŁAWICE 44 DZ.40

Załączniki:

- | | |
|----|---|
| 1. | <u>24183 informacja-sig.pdf</u> |
| 2. | <u>24183 OS-sig.pdf</u> |
| 3. | <u>opłata skarbową.pdf</u> |
| 4. | <u>TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf</u> |
| 5. | <u>TMPL pełnomocnictwo J. Szmytka 159 01 21-sig.pdf</u> |

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

2023-03-26T22:06:03.992+02:00

Podpis elektroniczny

Katowice, dn. 2023-03-24

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starostwo Powiatowe w Sandomierzu
ul. Mickiewicza 34
27-600 Sandomierz

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 **56183 (24183N!) KTB_LONIOW_WYMYSLOW** zlokalizowanej w miejscowości TRZEBIESŁAWICE 44 DZ.40. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	21214
2.	21214
3.	21214
4.	332
5.	10024
6.	2819

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.	21°31'13.19" 50°34'47.14"	800/900/1800/ 2100	57.7	21214	50	4/4/6/6
2.	21°31'13.15" 50°34'47.05"	800/900/1800/ 2100	57.7	21214	170	4/4/4/4
3.	21°31'13.09" 50°34'47.13"	800/900/1800/ 2100	57.7	21214	290	4/4/4/4
4.	21°31'13.24" 50°34'47.09"	23000	60	332	93*	nd.
5.	21°31'13.15" 50°34'47.06"	23000	60	10024	219*	nd.
6.	21°31'13.17" 50°34'47.1"	23000	60	2819	331*	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°

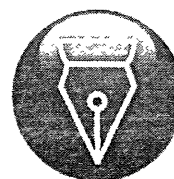
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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:
Joanna Szmytka

Date / Data:
2023-03-25
09:16



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9904/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 56183 (24183N!) KTB_LONIOW_WYMYSLOW

Adres: TRZEBIESŁAWICE 44 DZ.40, Powiat sandomierski, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-02-24

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 TRZEBIESŁAWICE 44 DZ.40.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 56183 (24183N!) KTB_LONIOW_WYMYSŁOW 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:

Dudziński Adam
Kubik Bartłomiej

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, domy jednorodzinne

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	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	50	4/4/6/6	57.7	21214
2	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	170	4/4/4/4	57.7	21214
3	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	290	4/4/4/4	57.7	21214

* 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.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	23	332	ANT2_0.3 23 HP Andrew	0.3	93	60
2.	NP CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	10024	VHLP4-23 Andrew	1.2	219	60
3.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	2819	A23D80S06 Huawei	0.6	331	60

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.

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.

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.

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. 2022, poz. 1657), 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 [%]	
2023-02-24	09:50-11:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.5	5.5	67.8	67.5

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 Rozporządzenia 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
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 Politechnikę Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	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-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4-L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

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.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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 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 10m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'47.3" 21°31'13.4"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'47.6" 21°31'14.2"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'48.0" 21°31'15.2"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'48.7" 21°31'16.0"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'49.1" 21°31'16.7"
6	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 93°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'46.9" 21°31'13.8"
7	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 93°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'46.9" 21°31'14.9"
8	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 93°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'46.9" 21°31'16.0"
9	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 93°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'46.9" 21°31'16.7"
10	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 93°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'46.9" 21°31'17.8"
11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'46.9" 21°31'13.1"
12	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'46.2" 21°31'13.4"
13	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'45.5" 21°31'13.4"
14	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'44.8" 21°31'13.8"
15	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'44.4" 21°31'13.8"
16	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 219°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'46.9" 21°31'12.7"
17	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 219°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'46.2" 21°31'12.4"

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.

18	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 219°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'45.8" 21°31'11.6"
19	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 219°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'45.1" 21°31'10.9"
20	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'47.3" 21°31'12.7"
21	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'47.3" 21°31'11.6"
22	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'47.6" 21°31'10.9"
23	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'48.0" 21°31'9.8"
24	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'48.0" 21°31'8.8"
25	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 331°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'47.3" 21°31'13.1"
26	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 331°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'48.0" 21°31'12.4"
27	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 331°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'48.4" 21°31'12.0"
28	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 331°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'49.1" 21°31'11.3"
29	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 331°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'49.8" 21°31'10.9"
30	PPP na az. 127° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'46.2" 21°31'14.9"
31	PPP na az. 250° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'46.6" 21°31'11.3"
-	GKP w odległości 368m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'54.8" 21°31'27.5"
-	GKP w odległości 370m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'35.4" 21°31'16.3"
-	GKP w odległości 371m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'51.2" 21°30'55.4"

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.

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] ²	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru* H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'47.3" 21°31'13.4"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'47.6" 21°31'14.2"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'48.0" 21°31'15.2"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'48.7" 21°31'16.0"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'49.1" 21°31'16.7"
6	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 93°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'46.9" 21°31'13.8"
7	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 93°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'46.9" 21°31'14.9"
8	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 93°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'46.9" 21°31'16.0"
9	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 93°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'46.9" 21°31'16.7"
10	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 93°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'46.9" 21°31'17.8"
11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'46.9" 21°31'13.1"
12	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'46.2" 21°31'13.4"
13	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'45.5" 21°31'13.4"
14	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'44.8" 21°31'13.8"
15	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'44.4" 21°31'13.8"
16	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 219°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'46.9" 21°31'12.7"
17	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 219°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'46.2" 21°31'12.4"
18	GKP w odległości	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'45.8"

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.

	50m od anteny radioliniowej az. 219°					21°31'11.6"
19	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 219°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'45.1" 21°31'10.9"
20	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'47.3" 21°31'12.7"
21	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'47.3" 21°31'11.6"
22	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'47.6" 21°31'10.9"
23	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'48.0" 21°31'9.8"
24	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'48.0" 21°31'8.8"
25	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 331°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'47.3" 21°31'13.1"
26	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 331°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'48.0" 21°31'12.4"
27	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 331°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'48.4" 21°31'12.0"
28	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 331°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'49.1" 21°31'11.3"
29	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 331°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'49.8" 21°31'10.9"
30	PPP na az. 127° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'46.2" 21°31'14.9"
31	PPP na az. 250° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'46.6" 21°31'11.3"
-	GKP w odległości 368m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'54.8" 21°31'27.5"
-	GKP w odległości 370m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'35.4" 21°31'16.3"
-	GKP w odległości 371m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'51.2" 21°30'55.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ 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.

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 $k=2$.

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.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 52.5% dla częstotliwości do 60 GHz

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

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 56183 (24183N!) KTB_LONIOW_WYMYŚLOW, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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 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

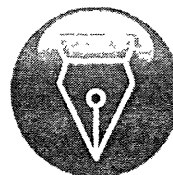
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Tomasz
Zborowski

Digitally signed by
Tomasz Zborowski
Date: 2023.03.21
11:27:13 +01'00'

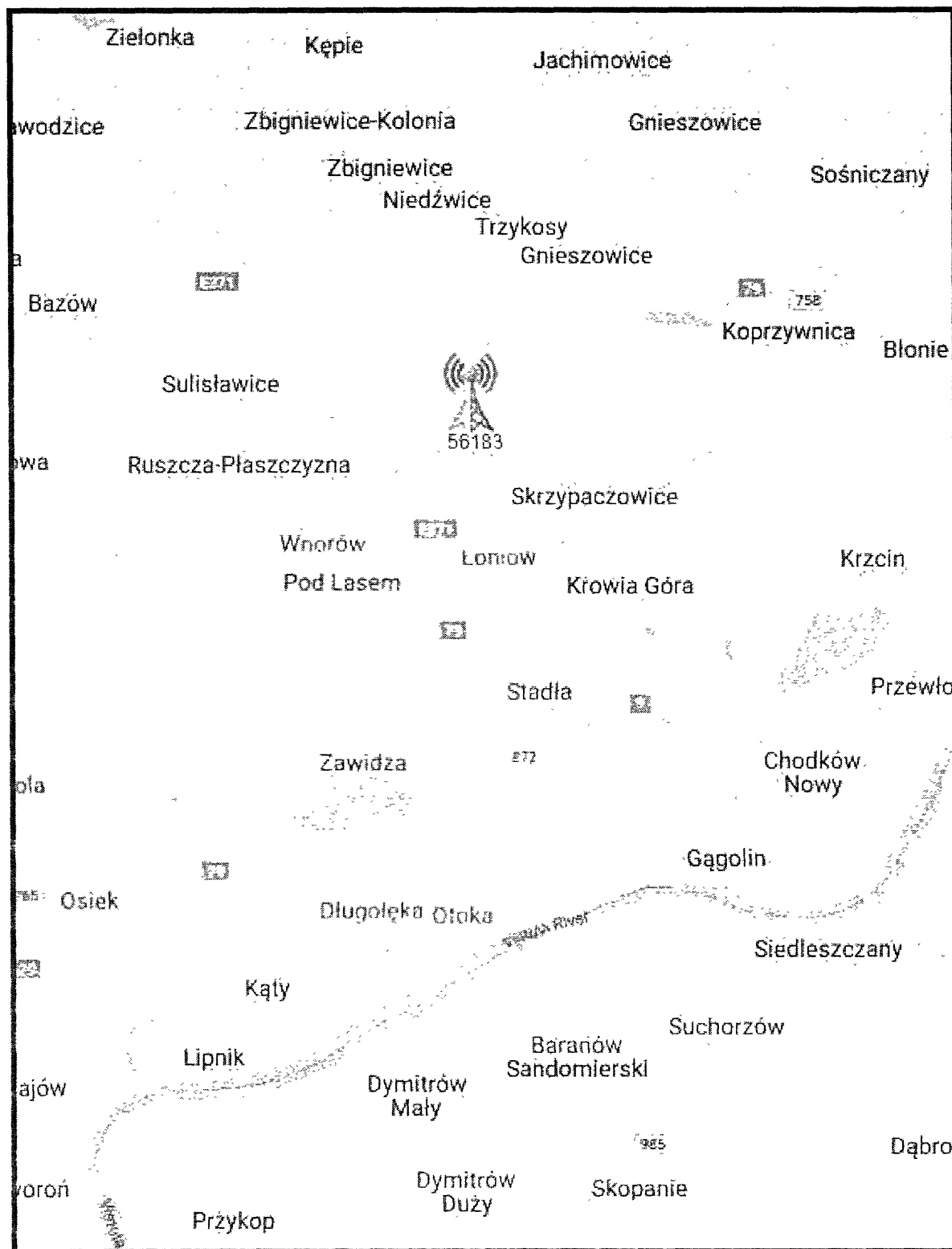
Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:

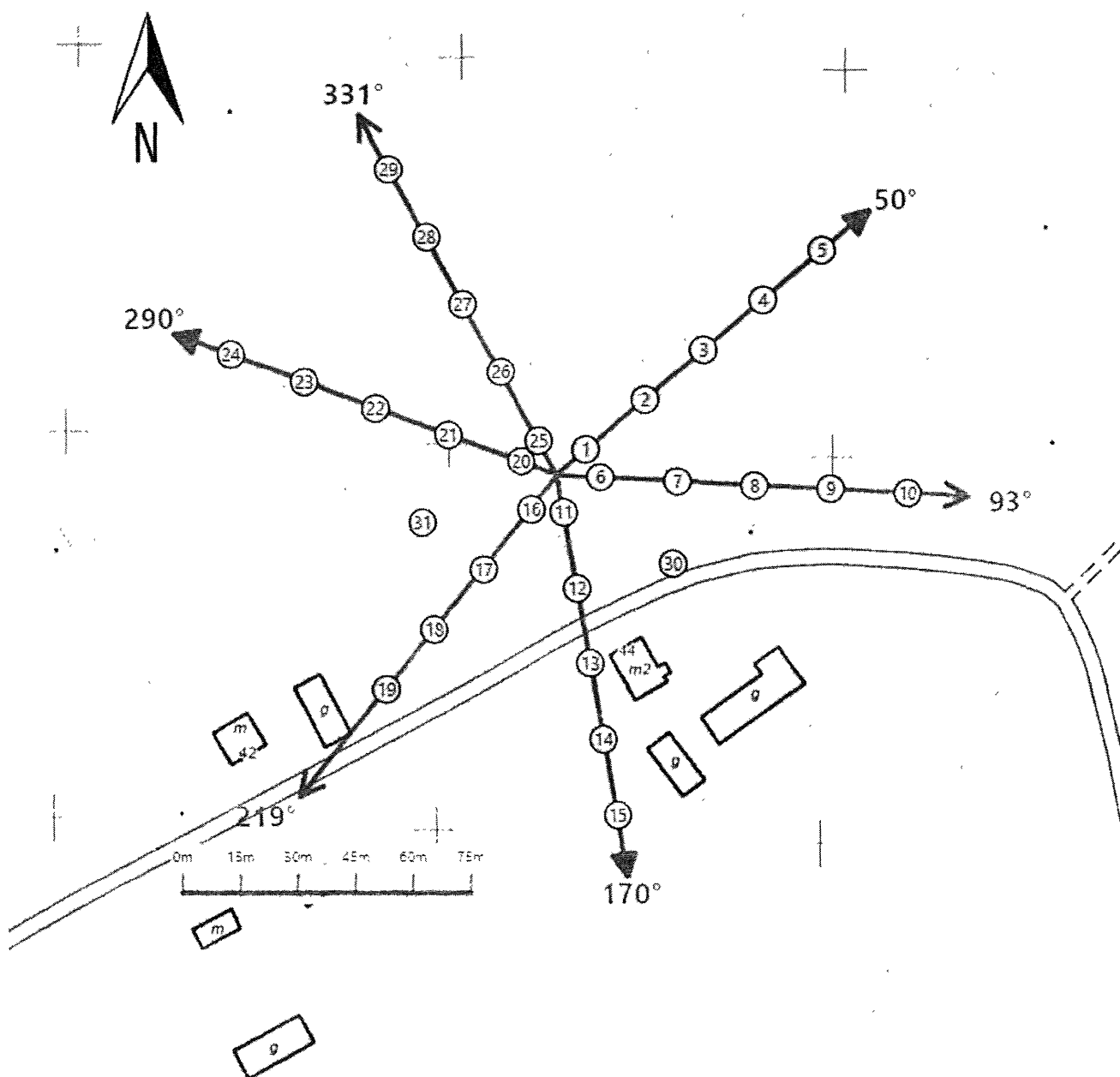


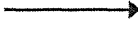
Signed by /
Podpisano przez
Anna Kacperska
Date / Data:
2023-03-21
13:02

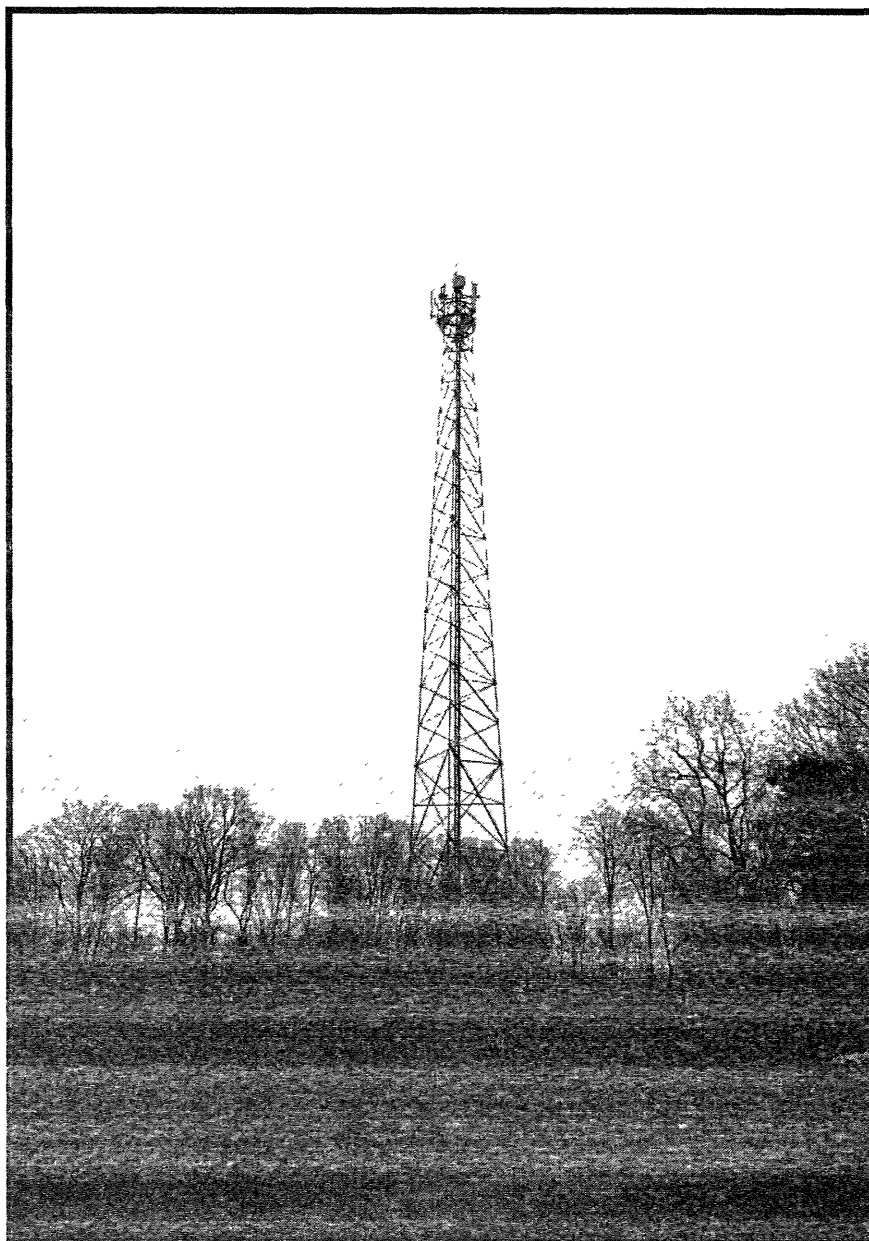
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 56183 (24183N!) KTB_LONIOW_WYMYSLÓW Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KTB_LONIOW_WYMYSŁOW (24183N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda.  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A.
56183 (24183N!) KTB_LONIOW_WYMYSLÓW
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej