

SLR. 6221. 9. 2022

Dokument elektroniczny

① P.N.M.
Miod. 2022
[Signature]

Dane nadawcy

Anna Kulińska
NetWorkS! Sp. z o.o.

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-06-10

Dane adresata

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

INFORMACJA**24183N! 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 56183 (24183N!) KTB_LONIOW_WYMYSLOW

Załączniki:

1. [24183N! art.152 POŚ-sig.pdf](#)
2. [24183_1474_2022_OS-sig-sig.pdf](#)
3. [opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL_Ann 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:

2022-06-10T17:20:44.861+02:00

Podpis elektroniczny

Katowice, dn 2022-06-10

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:

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

Starosta Powiatu 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. 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 **56183 (24183N!) KTB_LONIOW_WYMYSLÓW** zlokalizowanej w miejscowości TRZEBIEŚLAWICE 44 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.	9174
2.	1915
3.	9096
4.	1915

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
5.	9174
6.	1915
7.	332
8.	10024
9.	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	21°31'13.19" 50°34'47.14"	800/900	57.7	9174	50	6/6
2.	21°31'13.22" 50°34'47.11"	1800	57.7	1915	50	6
3.	21°31'13.15" 50°34'47.05"	800/900	57.7	9096	170	5/5
4.	21°31'13.2" 50°34'47.05"	1800	57.7	1915	170	3
5.	21°31'13.09" 50°34'47.1"	800/900	57.7	9174	290	6/6
6	21°31'13.09" 50°34'47.13"	1800	57.7	1915	290	4
7	21°31'13.24" 50°34'47.09"	23000	60	332	93*	nd.
8.	21°31'13.15" 50°34'47.06"	23000	60	10024	219*	nd.
9	21°31'13.15" 50°34'47.13"	23000	60	2461	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.

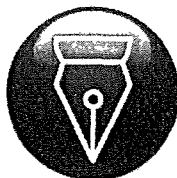
W załączniku przesyłam

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

Anna Kulińska

Date / Data
2022-06-10
12.17



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1474/2022/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 56183 (24183N!) KTB_LONIOW_WYMYŚLOW

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

Data wykonania pomiarów: 2022-05-31

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 TRZEBIESZEWICE 44 DZ.40.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 56183 (24183N1) KTB_LONIOW_WYMYSLOW 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:

Bąbik Przemysław
Papka 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 tereny rolnicze, budynki jednorodzinne. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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	80010306v02 Kathrein	1	50	6/6	57.7	9174
2	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	50	6	57.7	1915
3	800/900	ADU451723 Huawei	1	170	5/5	57.7	9096
4	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	170	3	57.7	1915
5	800/900	80010306v02 Kathrein	1	290	6/6	57.7	9174
6	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	290	4	57.7	1915

* 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.	NP CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	2461	VHLP2-23 Andrew	0.6	331	60

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 przedstawiony w niniejszym sprawozdaniu odnosi 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 [%]	
2022-05-31	16:20-17:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		21.1	21.5	48.1	47.6

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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWMP/W/057/22 wydane przez Politechnika Wrocławską

Data ważności świadectwa wzorcowania 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03)

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	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-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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 7m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'47.279" 21°31'13.439"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'47.64" 21°31'14.16"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'47.999" 21°31'14.88"
4	PPP na az. 155° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 170°, w płaszczyźnie okna na parterze budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'45.839" 21°31'14.16"
5	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 93°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'46.92" 21°31'13.439"
6	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 93°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'46.92" 21°31'14.52"
7	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 93°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'46.92" 21°31'15.6"
8	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'46.92" 21°31'13.439"
9	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'46.2" 21°31'13.439"
10	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'45.48" 21°31'13.439"
11	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'43.68" 21°31'14.16"
12	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 219°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'46.92" 21°31'13.079"
13	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 219°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'46.2" 21°31'12.359"
14	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 219°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'45.839" 21°31'11.639"
15	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'47.279" 21°31'12.719"
16	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'47.279" 21°31'11.639"
17	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'47.64" 21°31'10.92"
18	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'47.999" 21°31'9.48"
19	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'47.279" 21°31'13.079"
20	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'47.999" 21°31'12.359"
21	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'48.36" 21°31'11.999"
22	PPP na az. 267° w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 219°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'46.92" 21°31'9.84"
23	PPP na az. 202° w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 219°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'45.12" 21°31'11.999"
-	GKP w odległości 588m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'59.519" 21°31'36.12"
-	GKP w odległości 591m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'28.2" 21°31'18.479"
-	GKP w odległości 586m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°34'53.76" 21°30'44.999"

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] 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 7m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0 006	0.08	50°34'47 279" 21°31'13 439"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0 006	0.08	50°34'47 64" 21°31'14 16"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0 006	0 08	50°34'47.999" 21°31'14.88"
4	PPP na az. 155° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 170°, w płaszczyźnie okna na parterze budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'45.839" 21°31'14.16"
5	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 93°	0,3-2,0	<0.003*	0 006	0.08	50°34'46 92" 21°31'13 439"
6	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 93°	0,3-2,0	<0.003*	0 006	0.08	50°34'46.92" 21°31'14 52"
7	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 93°	0,3-2,0	<0.003*	0 006	0.08	50°34'46 92" 21°31'15.6"
8	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'46.92" 21°31'13.439"
9	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'46.2" 21°31'13.439"
10	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0 08	50°34'45 48" 21°31'13 439"
11	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0 006	0.08	50°34'43 68" 21°31'14.16"
12	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 219°	0,3-2,0	<0.003*	0 006	0.08	50°34'46.92" 21°31'13.079"
13	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 219°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'46 2" 21°31'12.359"
14	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 219°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'45 839" 21°31'11.639"
15	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'47.279" 21°31'12.719"
16	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0 08	50°34'47.279" 21°31'11.639"
17	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'47.64" 21°31'10 92"
18	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'47.999" 21°31'9 48"
19	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0 08	50°34'47 279" 21°31'13 079"
20	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<0.003*	0 006	0 08	50°34'47.999" 21°31'12 359"
21	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0 08	50°34'48.36" 21°31'11 999"
22	PPP na az. 267° w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 219°	0,3-2,0	<0.003*	0 006	0.08	50°34'46 92" 21°31'9.84"
23	PPP na az. 202° w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 219°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0 08	50°34'45 12" 21°31'11.999"
-	GKP w odległości 588m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0 006	0.08	50°34'59.519" 21°31'36 12"
-	GKP w odległości 591m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'28.2" 21°31'18.479"
-	GKP w odległości 586m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'53.76" 21°30'44.999"

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 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 53.1% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową ≈ 1.4 .

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 56183 (24183N!) KTB_LONIOW_WYMYSLOW, 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 19, z dnia 28 lutego 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:

Anna Kacperska

Date / Data:
2022-06-06
10:08

Sprawozdanie autoryzował:



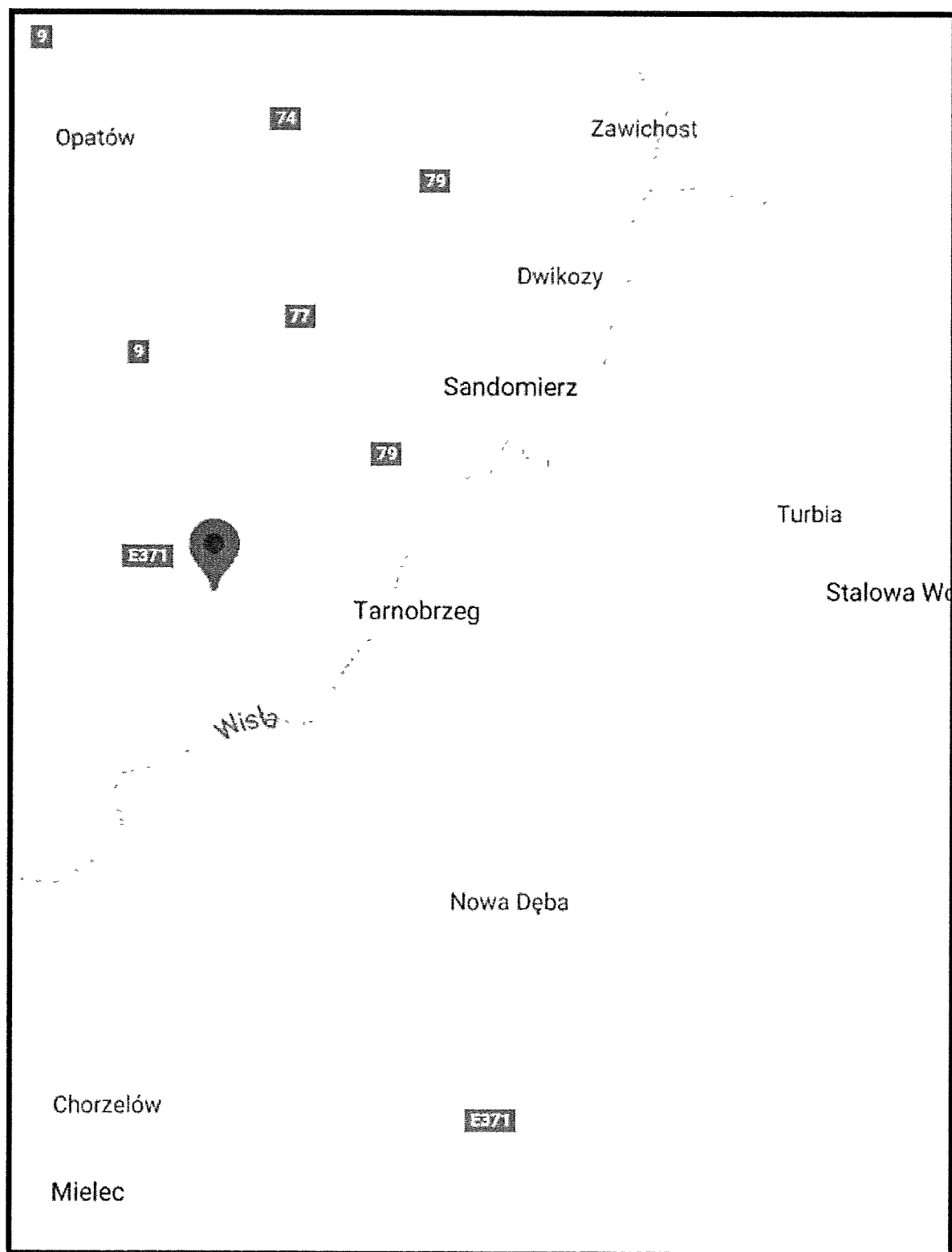
Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-06-09
10:10

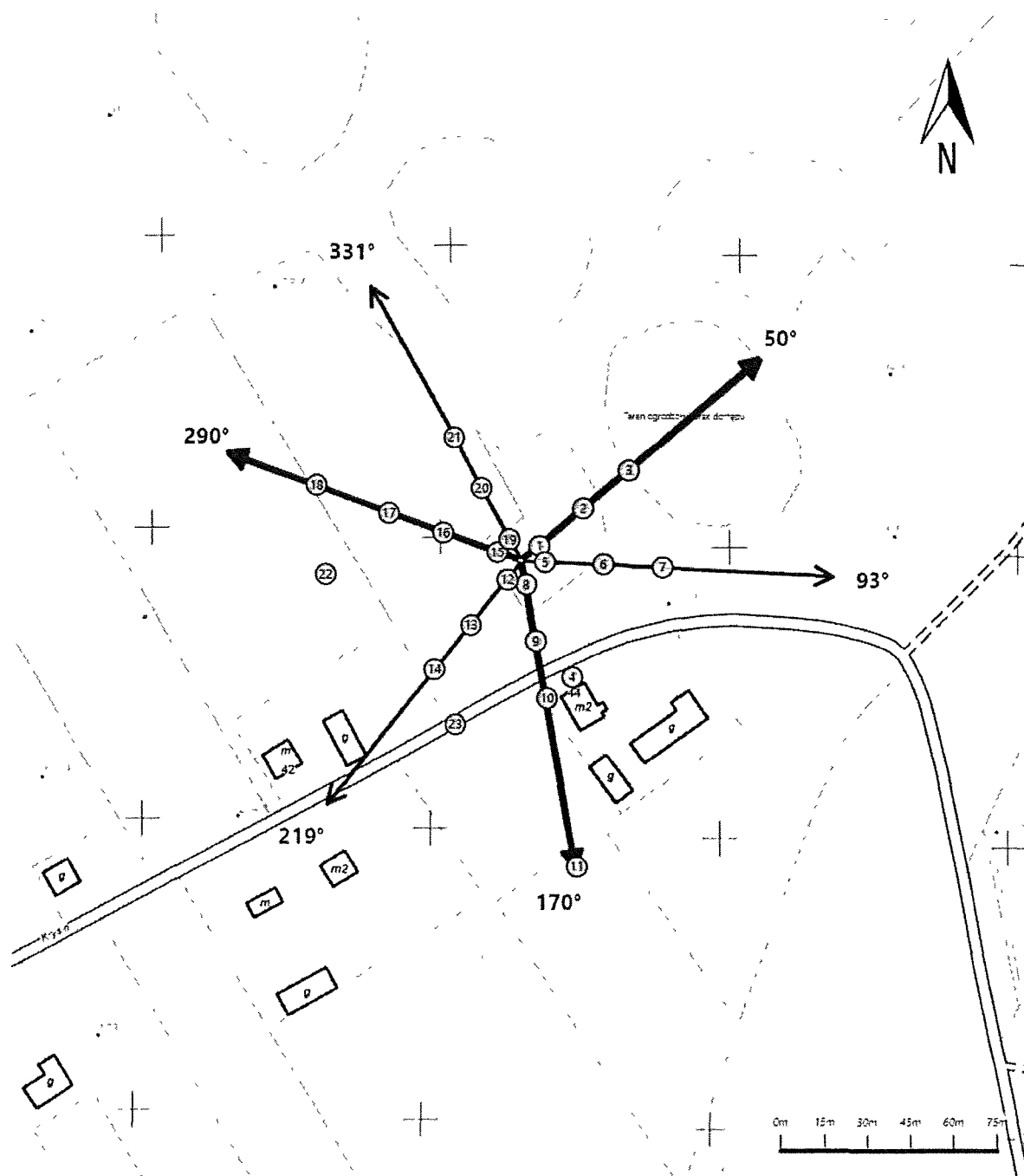
Koniec sprawozdania

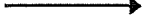
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

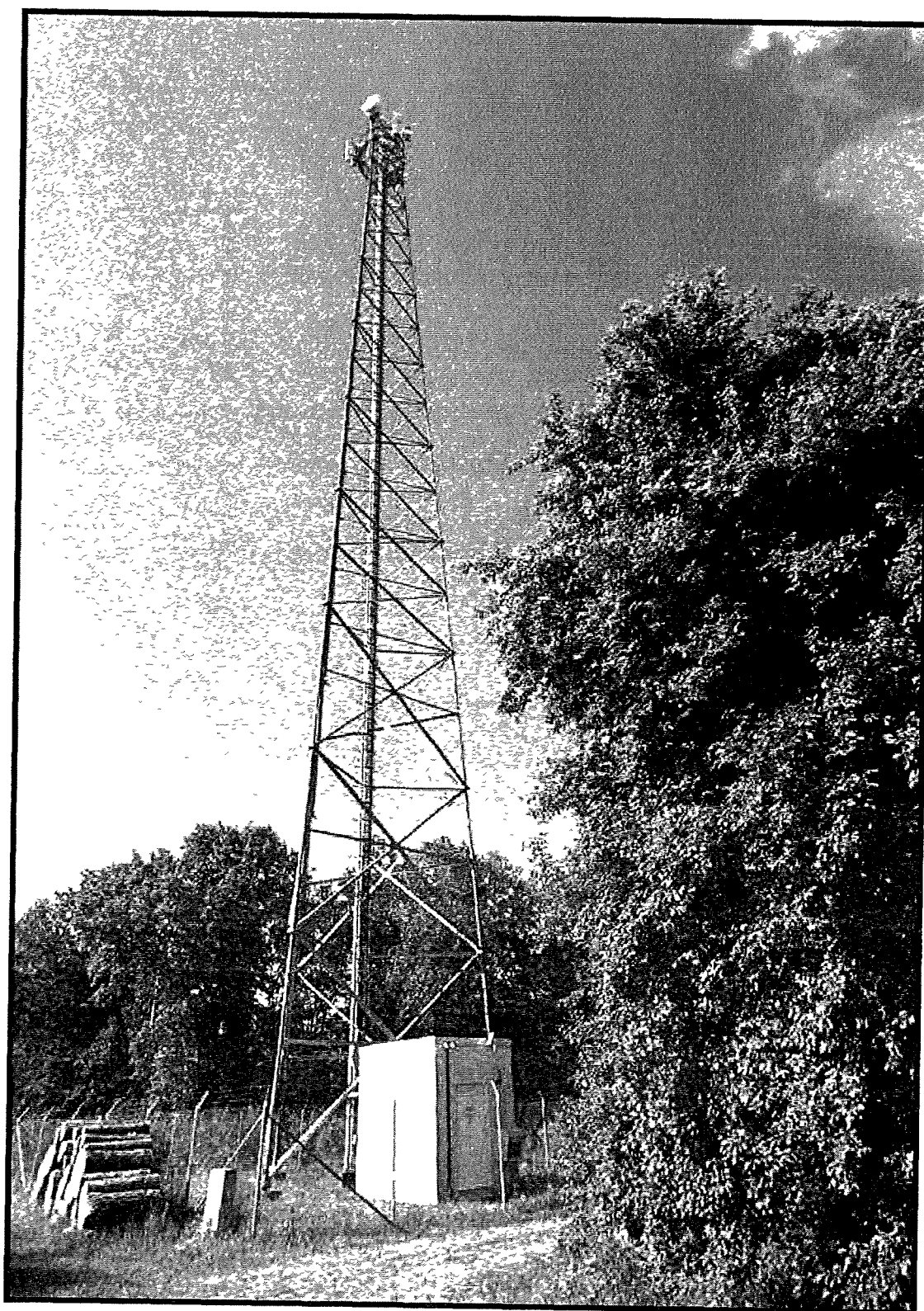


Załącznik nr 1

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



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S A KTB_LONIOW_WYMYSLOW (24183N1) 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_WYMYSLOW
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej