

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-02-02

Dane nadawcy

Joanna Szmytka

NetWorkS! Sp. z o.o.

Z	ZS	SW	SZ	SO	SN	SK	U
AS	WPLYNEŁO (2)						OR
SG	Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu						WOS
SGN	WYDZIAŁ OBSŁUGI I SPRAW OBYWATELSKICH						WIP
SGP	- PUNKT KANCELARYJNY -						ZAB
SD	03 -02- 2023						ZK
SZK	Liczba załączników						PRK
IGD	SBH	SAP	SDM	KW	KF		AD

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W WAŁBRZYCHU (58-300 WAŁBRZYCH (MIASTO), WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

INFORMACJA

79003 - art. 152 POŚ



0000102439

WIP 2446/02/2023
03-02-2023

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 49503 (79003N!) PWA_WALBRZYCH_OGRODOWA25 zlokalizowanej w miejscowości WAŁBRZYCH, OGRODOWA 25

Załączniki:

1. [79003 informacja-sig.pdf](#)
2. [79003_9046_2022_OS-sig-sig.pdf](#)
3. [opłata skarbową.pdf](#)
4. [TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
5. [TMPL pełnomocnictwo J. Szmytka_159_01_21-sig.pdf](#)

WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY POWIATU I OCHRONY ŚRODOWISKA	
Wpłynęło dnia:	
03 -02- 2023	
Nr dziennika	352
Skierowano	Płóciennik
Podpis	[Podpis]

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

2023-02-02T18:13:54.014+01:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2023-02-01

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:

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

Prezydent Miasta Wałbrzych
Urząd Miejski w Wałbrzychu
pl. Magistracki 1
58-300 Wałbrzych

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 **49503 (79003N!) PWA_WALBRZYCH_OGRODOWA25** zlokalizowanej w miejscowości WAŁBRZYCH, OGRODOWA 25. 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.	4
2.	12
3.	113
4.	18
5.	15
6.	15
7.	12
8.	4
9.	15
10.	12
11.	4
12.	15

Lp.	15.
Równoważna moc promieniowana [W]	1483
	26
	14.
	15.

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

Lp.	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 (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochyleń lub zakresy pochyleń [°]
1.	1.	16°16'54.9" 50°49'3.7"	38000	125	4	24*	nd.
2.	2.	16°16'54 " 50°49'3.4"	38000	125	12	65*	nd.
3.	3.	16°16'54.9" 50°49'3.7"	38000	125	113	83*	nd.
4.	4.	16°16'54.9" 50°49'3.7"	38000	125	18	101*	nd.
5.	5.	16°16'54.9" 50°49'3.7"	38000	125	15	108*	nd.
6.	6.	16°16'54.9" 50°49'3.7"	38000	40	15	117*	nd.
7.	7.	16°16'54.9" 50°49'3.7"	38000	125	12	125*	nd.
8.	8.	16°16'54.9" 50°49'3.7"	38000	40	4	135*	nd.
9.	9.	16°16'54.9" 50°49'3.7"	38000	125	15	146*	nd.
10.	10.	16°16'54.9" 50°49'3.7"	38000	125	12	193*	nd.
11.	11.	16°16'55.4" 50°49'3.2"	38000	125	4	208*	nd.
12.	12.	16°16'55.4" 50°49'3.2"	38000	125	15	228*	nd.
13.	13.	16°16'55.4" 50°49'3.2"	38000	40.7	26	248*	nd.
14.	14.	16°16'54" 50°49'3.4"	18000	125.2	1483	336*	nd.
15.	15.	16°16'54.9" 50°49'3.7"	23000	125.2	2461	345*	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.



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2023-02-02
13:57

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



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 9046/2022/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 49503 (79003N!) PWA_WALBRZYCH_OGRODOWA25
Adres: WAŁBRZYCH, OGRODOWA 25, WAŁBRZYCH, DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-01-17

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. Zlecniodawca:

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

3. Przedstawiciel zlecniodawcy:

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 WĄLBURZYCH, OGRODOWA 25.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 49503 (79003NI) PWA_WALBRZYCH_OGRODOWA25 w odniesieniu do wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Strojek Michał
Łuczak Wojciech

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 nieogrodzonym. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe. 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 zlecniodawcę:

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.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	24	125
2.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	65	125
3.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	113	VHLP1-38 Andrew	0.3	83	125
4.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	18	VHLP1-38 Andrew	0.3	101	125
5.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	108	125
6.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	117	40
7.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	125	125
8.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	135	40
9.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	146	125
10.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	193	125
11.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	208	125
12.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	228	125
13.	NP ECLIPSE 600 38GHz 7MHz Harris Stratex	38	26	VHLP1-38 Andrew	0.3	248	40.7
14.	NP CTR 600 18GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	18	1483	VHLP2-18 Andrew	0.6	336	125.2
15.	NP CTR 600 23GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	23	2461	VHLP2-23 Andrew	0.6	345	125.2

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.

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkowników oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na część 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	Godzina	Warunki środowiskowe		
		Temperatura [°C]	Wilgotność względna [%]	
2023-01-17	09:05-09:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	
		3.7	3.9	67.2
			Przed pomiarem	67.6

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 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 elektromagnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zlecniodawcę, 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) 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 elektromagnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektromagnetycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej):

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.

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-03	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230195

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/157/22 wydane przez HIK-Consulting Krzysztof Kuc.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-17	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585340	L4-L41.4180.205.2021.4102.1	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (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	PPP na terenie elektrociepłowni	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'4.1" 16°16'53.4"
2	PPP przed wejściem do budynków elektrociepłowni	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.0" 16°16'54.8"
3	PPP przed wjazdem na teren elektrociepłowni	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'5.5" 16°16'58.1"
4	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 146°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.7" 16°16'54.8"
5	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 146°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.0" 16°16'55.6"
6	GKP w odległości 94m od anteny radioliniowej az. 146°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'1.2" 16°16'57.4"
7	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.4" 16°16'55.2"
8	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.0" 16°16'55.9"
9	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 135°	2.0	1.3	2.1	0.07	50°49'2.6" 16°16'56.3"
10	GKP w odległości 76m od anteny radioliniowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'1.9" 16°16'57.4"
11	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az.	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.4" 16°16'55.2"

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.

12	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 125°	2.0	1.5	2.4	0.09	50°49'3.4"	16°16'55.6"
13	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 125°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°49'3.0"	16°16'56.3"
14	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'2.6"	16°16'57.0"
15	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 117°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.4"	16°16'55.6"
16	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 117°	2.0	1.4	2.2	0.08	50°49'3.4"	16°16'56.3"
17	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 117°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'2.6"	16°16'57.7"
18	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 108°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.4"	16°16'56.3"
19	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 108°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.4"	16°16'57.0"
20	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 108°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.0"	16°16'57.7"
21	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 101°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.4"	16°16'56.3"
22	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 101°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.4"	16°16'57.0"
23	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 101°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.4"	16°16'57.7"
24	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 83°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.7"	16°16'55.2"
25	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 83°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.7"	16°16'56.3"
26	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 83°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'4.1"	16°16'58.1"
27	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.7"	16°16'55.2"
28	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 65°	2.0	1.4	2.2	0.08	50°49'4.1"	16°16'55.9"
29	GKP w odległości 88m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'4.8"	16°16'58.8"
30	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 24°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'4.1"	16°16'54.8"
31	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 24°	2.0	1.5	2.4	0.09	50°49'5.2"	16°16'55.6"
32	GKP w odległości 94m od anteny radioliniowej az. 24°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'6.6"	16°16'56.6"
33	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 24°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'4.1"	16°16'54.5"

	radioliniowej az. 345°					
34	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 345°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°49'5.2" 16°16'54.1"
35	GKP w odległości 93m od anteny radioliniowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'6.6" 16°16'53.4"
36	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 336°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'4.1" 16°16'54.5"
37	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 336°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°49'4.8" 16°16'53.8"
38	GKP w odległości 76m od anteny radioliniowej az. 336°	2.0	1.1	1.8	0.06	50°49'5.9" 16°16'53.0"
39	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 248°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.7" 16°16'54.5"
40	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 228°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.7" 16°16'54.5"
41	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 228°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.0" 16°16'53.4"
42	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 248°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.0" 16°16'52.3"
43	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 208°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.0" 16°16'54.1"
44	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 193°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'3.0" 16°16'54.5"
45	GKP w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 193°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'1.2" 16°16'53.8"
46	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 208°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'1.2" 16°16'52.7"
47	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'4.4" 16°16'57.4"
48	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 228°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'2.3" 16°16'52.0"

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] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	PPP na terenie elektrociepłowni	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'4.1" 16°16'53.4"
2	PPP przed wejściem do budynków elektrociepłowni	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.0" 16°16'54.8"

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.

3	PPP przed wjazdem na teren elektrociepłowni	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'5.5" 16°16'58.1"
4	GKP w odległości 6m od anteny radioinowej az. 146°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.7" 16°16'54.8"
5	GKP w odległości 27m od anteny radioinowej az. 146°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.0" 16°16'55.6"
6	GKP w odległości 94m od anteny radioinowej az. 146°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'1.2" 16°16'57.4"
7	GKP w odległości 13m od anteny radioinowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.4" 16°16'55.2"
8	GKP w odległości 31m od anteny radioinowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.0" 16°16'55.9"
9	GKP w odległości 47m od anteny radioinowej az. 135°	2.0	0.003	0.005	0.08	50°49'2.6" 16°16'56.3"
10	GKP w odległości 76m od anteny radioinowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'1.9" 16°16'57.4"
11	GKP w odległości 10m od anteny radioinowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.4" 16°16'55.2"
12	GKP w odległości 21m od anteny radioinowej az. 125°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°49'3.4" 16°16'55.6"
13	GKP w odległości 38m od anteny radioinowej az. 125°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°49'3.0" 16°16'56.3"
14	GKP w odległości 58m od anteny radioinowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'2.6" 16°16'57.0"
15	GKP w odległości 16m od anteny radioinowej az. 117°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.4" 16°16'55.6"
16	GKP w odległości 32m od anteny radioinowej az. 117°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°49'3.4" 16°16'56.3"
17	GKP w odległości 64m od anteny radioinowej az. 117°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'2.6" 16°16'57.7"
18	GKP w odległości 31m od anteny radioinowej az. 108°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.4" 16°16'56.3"
19	GKP w odległości 48m od anteny radioinowej az. 108°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.4" 16°16'57.0"
20	GKP w odległości 64m od anteny radioinowej az. 108°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.0" 16°16'57.7"
21	GKP w odległości 34m od anteny radioinowej az. 101°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.4" 16°16'56.3"
22	GKP w odległości 47m od anteny radioinowej az. 101°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.4" 16°16'57.0"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane (należy) 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	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 101°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.4" 16°16'57.7"
24	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 83°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.7" 16°16'55.2"
25	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 83°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.7" 16°16'56.3"
26	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 83°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'4.1" 16°16'58.1"
27	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.7" 16°16'55.2"
28	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 65°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°49'4.1" 16°16'55.9"
29	GKP w odległości 88m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'4.8" 16°16'58.8"
30	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 24°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'4.1" 16°16'54.8"
31	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 24°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°49'5.2" 16°16'55.6"
32	GKP w odległości 94m od anteny radioliniowej az. 24°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'6.6" 16°16'56.6"
33	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'4.1" 16°16'54.5"
34	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 345°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°49'5.2" 16°16'54.1"
35	GKP w odległości 93m od anteny radioliniowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'6.6" 16°16'53.4"
36	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 336°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'4.1" 16°16'54.5"
37	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 336°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°49'4.8" 16°16'53.8"
38	GKP w odległości 76m od anteny radioliniowej az. 336°	2.0	0.003	0.005	0.06	50°49'5.9" 16°16'53.0"
39	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 248°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.7" 16°16'54.5"
40	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 228°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.7" 16°16'54.5"
41	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 228°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.0" 16°16'53.4"
42	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az.	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'3.0" 16°16'52.3"

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

11. Podstawa prawna

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

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

1 wynik oznaczone * są wynikami pomiaru czułości zestawu pomiarowego
2 wyznaczone geograficznie z wykorzystaniem metody pomiaru bezpośredniego
3 do wyznaczenia wartości 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.
Calkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 59.2% dla częstotliwości do 40 GHz

Laboratorium Badań Srodowiskowych
ul. Józefa Piłsa Dziekowskiego 3, 00-728 Warszawa

Sprawozdanie
9046/2022/05

- 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
Harbacewicz

Date / Data: 2023-
01-19 12:40

Sprawozdanie autoryzował:



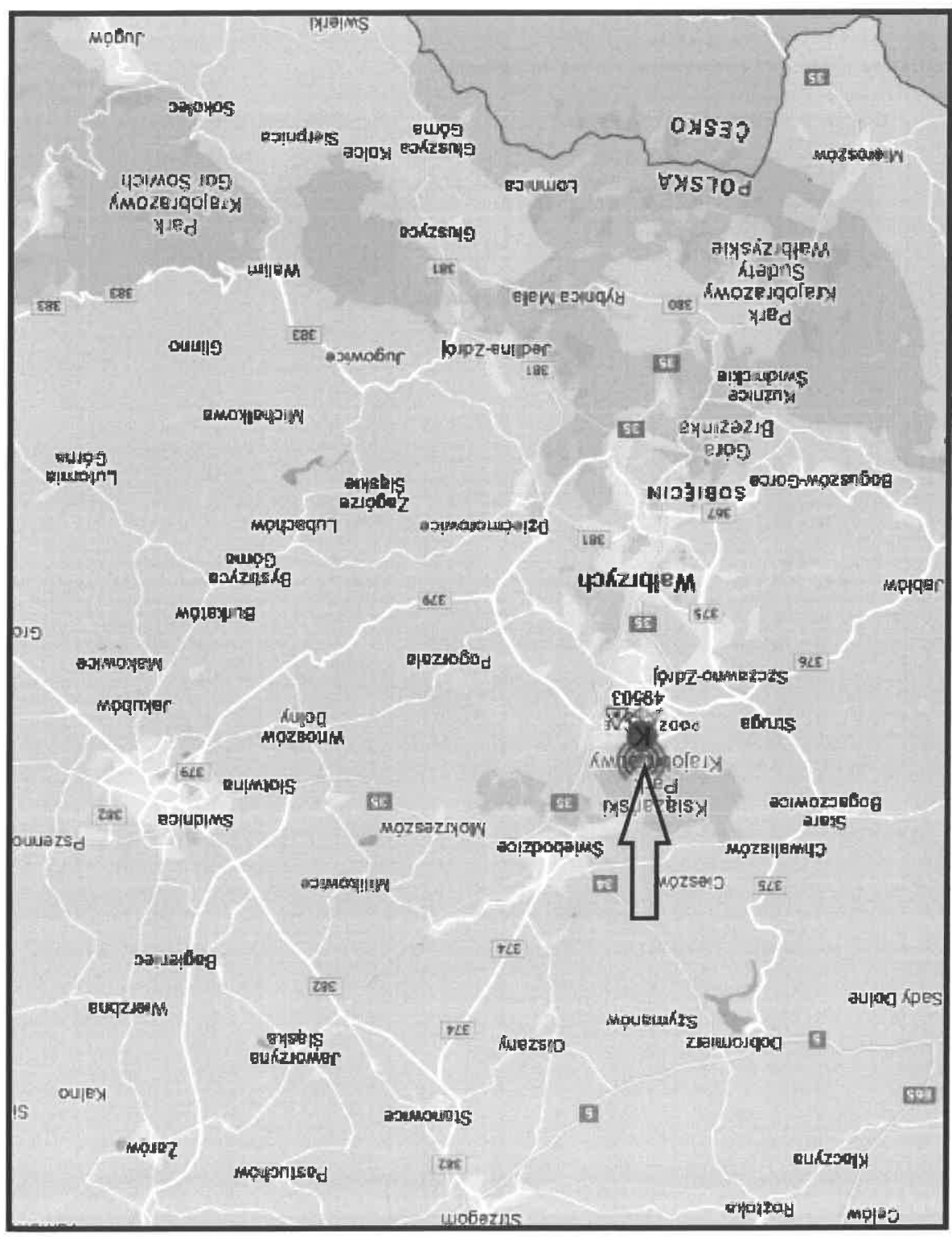
Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

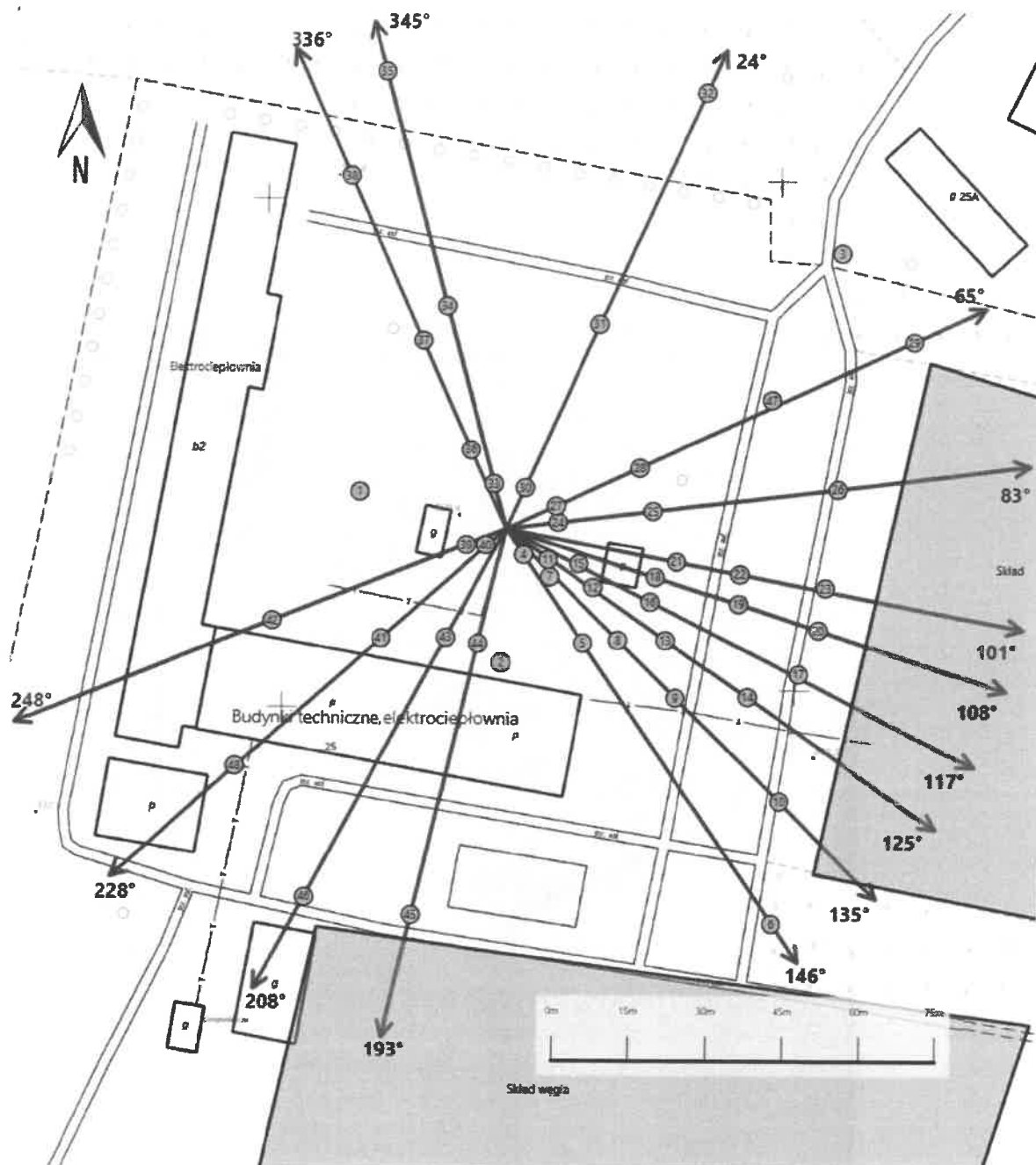
Date / Data:
2023-01-22
21:04

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.



INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 49503 (79003N1) PWA_WALBRZYZCH_OGRODOWA25	Załącznik nr 1
--	----------------



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PWA_WALBRZYCH_OGRODOWA25 (79003NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radiołńowych

Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 49503 (79003N1) PWA_WALBRZYCH_OGRODOWA28 Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	--

