

OS. 6221. 8. 2024. WB

NB

11.03.24

clp

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-03-07

Dane nadawcy

Paulina Palacios
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

W P I Y N E Ł O
STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZYNIE
ul. MALCZEWSKIEGO 175/14
KANCELARIA OGOLNA

STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZYNIE (73-200 CHOSZCZNO, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE)

08.03.2024

INFORMACJA

Skierowano

L.dz. 3550/2024

62122 - art. 152 POŚ PP

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD zlokalizowanej w miejscowości CHOSZCZNO, ul. MALCZEWSKIEGO DZ.175/14.

Załączniki:

1. 62122_informacja-sig.pdf
2. 62122_9797_2023_OS.pdf
3. opłata skarbową.pdf
4. TMPL_pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf
5. TMPL_Paulina_Palacios_sig.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-03-07T22:21:47.261+01:00

Podpis elektroniczny

zm. do zgł. 11/2011

Poznań, dn. 2024-03-07

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

Pełnomocnik: Paulina Palacios
Pełnomocnictwo numer: 146/04/23
z dnia: 2023-04-05

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 453676855

Starosta Choszczeński
Starostwo Powiatowe w Choszcznie
ul. Nadbrzeżna 2
73-200 Choszczno

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. 2024 poz. 54).

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 **42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD** zlokalizowanej w miejscowości CHOSZCZNO, ul. MALCZEWSKIEGO DZ.175/14. 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. 2024 poz. 54), 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.	7024
2.	9642
3.	9144
4.	7024
5.	9642
6.	9144
7.	7024
8.	9642
9.	9144
10.	7024

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
11.	9642
12.	9144
13.	16257
14.	5024
15.	15
16.	15
17.	1
18.	631
19.	12
20.	4179/39811

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.	15°25'22.9" 53°10'8.1"	800/900	52	7024	40	0-12/2
2.	15°25'22.8" 53°10'8.1"	1800/2100	52	9642	40	3.5/3
3.	15°25'22.8" 53°10'8.2"	2600	52	9144	40	3.5
4.	15°25'22.7" 53°10'8"	800/900	52	7024	140	7/3
5.	15°25'22.7" 53°10'8"	1800/2100	52	9642	140	4.5/3
6.	15°25'22.7" 53°10'8"	2600	52	9144	140	4.5
7.	15°25'22.6" 53°10'8.1"	800/900	52	7024	220	5/2
8.	15°25'22.6" 53°10'8.1"	1800/2100	52	9642	220	3.5/7
9.	15°25'22.6" 53°10'8.1"	2600	52	9144	220	3.5
10.	15°25'22.6" 53°10'8.2"	800/900	52	7024	320	5/2
11.	15°25'22.6" 53°10'8.2"	1800/2100	52	9642	320	1/4

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.	15°25'22.6" 53°10'8.2"	2600	52	9144	320	1
13.	15°25'22.7" 53°10'8.2"	18000	61.8	16257	39*	nd.
14.	15°25'22.9" 53°10'8.1"	18000	62	5024	81*	nd.
15.	15°25'22.8" 53°10'8.1"	38000	30	15	96*	nd.
16.	15°25'22.9" 53°10'8.1"	38000	30	15	114*	nd.
17.	15°25'22.8" 53°10'8"	32000	54.9	1	145*	nd.
18.	15°25'22.8" 53°10'8"	32000	30	631	153*	nd.
19.	15°25'22.6" 53°10'8.1"	38000	30	12	270*	nd.
20.	15°25'22.7" 53°10'8.1"	18000/80000	54.9	4179/39811	287*	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:

Paulina Katarzyna
Palacios

Date / Data:
2024-03-07 19:05



NetWorks Sp. z o.o.
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 9797/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD
Adres: CHOSZCZNO, MALCZEWSKIEGO DZ.175/14, Powiat choszczeński, WOJ.
ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-01

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 CHOSZCZNO, MALCZEWSKIEGO DZ.175/14.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD 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:

Ciesielski Daniel

W pomiarach uczestniczył:

Mroczyński Marcin

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 znajduje się miasto.

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 zlecniodawcę:

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	ADU4516R0v01 Huawei	1	40	0-12**/2*	52	7024
2	1800/2100	742236 Kathrein	1	40	3.5*/3*	52	9642
3	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	40	3.5*	52	9144
4	800/900	ADU4516R0v01 Huawei	1	140	7*/3*	52	7024
5	1800/2100	742236 Kathrein	1	140	4.5*/3*	52	9642
6	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	140	4.5*	52	9144
7	800/900	ADU4516R0v01 Huawei	1	220	5*/2*	52	7024
8	1800/2100	742236 Kathrein	1	220	3.5*/7*	52	9642
9	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	220	3.5*	52	9144
10	800/900	ADU4516R0v01 Huawei	1	320	5*/2*	52	7024
11	1800/2100	742236 Kathrein	1	320	1*/4*	52	9642
12	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	320	1*	52	9144

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

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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.	RTN XMC-5D 18G 28MHz XPIC Huawei	18	16257	A18D12 Huawei	1.2	39	61.8
2.	RTN XMC-5D 18G 28MHz XPIC Huawei	18	5024	A18D06 Huawei	0.6	81	62
3.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	96	30

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.

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]
4.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	114	30
5.	Huawei RTN 905S XMC-3 Huawei	32	1	A32S03M-3X Andrew	0.3	145	54.9
6.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	32	631	VHLP1-32 Andrew	0.3	153	30
7.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	270	30
8.	RTN XMC-5D 18G 28MHz XPIC<w:br/>RTN 380AXH 70/80GHz 250MHz Huawei	18/80	4179/39811	A18D80S06 Huawei	0.6	287	54.9

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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 [%]	
2024-03-01	14:30-15:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7.8	9.1	68.7	68.3

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

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.

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

8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

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

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-08	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030430

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/155/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

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

Dalmierz:

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

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

Odbiornik GNSS:

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

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{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
			Sonda SW-07	Sonda SW-08	SUMA			
1	DPP płaszczyzna okna sklepu EuroRtv budyne parterowy	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°10'10.2" 15°25'21.7"
2	DPP w wejściu do Dino budynek parterowy	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°10'10.2" 15°25'22.4"
3	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°10'10.2" 15°25'19.6"
4	DPP balkon 1p. Malczewskiego 3/4	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°10'10.2" 15°25'25.3"
5	DPP 1p.otwarte okno Malczewskiego 3/4	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°10'10.2" 15°25'25.7"
6	DPP otwarte okno na piętrze budynku Gazowni Fredry 2	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°10'10.6" 15°25'23.9"
7	DPP 4p.otwarte okno pokoju Jagiełły 12a /9	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°10'5.9" 15°25'22.4"
8	DPP otwarte okno klatki schodowej Jagiełły 12 a	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°10'5.5" 15°25'21.7"
9	DPP 4p.otwarte okno klatki schodowej Jagiełły 10a	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	53°10'6.6" 15°25'20.6"
10	DPP 4p.otwarte okno pokoju Jagiełły 10a/9	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°10'6.6" 15°25'21.0"
11	DPP 4p.otwarte okno pokoju Jagiełły 10b/10	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°10'6.6" 15°25'20.3"
12	DPP 4p.otwarte okno pokoju 10b/9	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°10'6.6" 15°25'19.9"
13	DPP 2p.otwarte okno kuchni Jagiełły 6j/9	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°10'7.7" 15°25'19.6"
-	GKP w odległości 296m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°10'15.6" 15°25'33.2"
-	GKP w odległości 326m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°10'16.3" 15°25'11.3"
16	DPP 2p. otwarte okno pokoju kierownika Ciepłowni Malczewskiego 2	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°10'8.0" 15°25'25.3"
17	DPP otwarte okno sekretariatu na parterze ciepłowni Malczewskiego 2	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°10'8.8" 15°25'24.6"
18	DPP płaszczyzna okna budynku ciepłowni Malczewskiego 2	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°10'8.4" 15°25'24.6"
19	DPP w wejściu do Biedronki	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°10'5.9" 15°25'25.3"
20	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 39°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°10'8.4" 15°25'23.2"
21	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 40°, anteny radioliniowej 39°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°10'9.5" 15°25'24.6"
22	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°10'10.6" 15°25'26.0"
23	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 81°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°10'8.4" 15°25'23.9"
24	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 96°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°10'8.0" 15°25'25.7"
25	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 114°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°10'8.0" 15°25'23.2"
26	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 114°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°10'7.7" 15°25'24.6"
27	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°10'7.7" 15°25'23.2"

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.

28	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°10'7.0" 15°25'23.9"
29	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°10'6.2" 15°25'25.0"
30	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 153°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°10'7.7" 15°25'23.2"
31	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 153°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°10'7.0" 15°25'23.5"
32	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°10'7.7" 15°25'22.1"
33	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	53°10'7.3" 15°25'21.4"
34	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°10'8.0" 15°25'21.7"
35	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 270°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°10'8.0" 15°25'20.3"
36	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 287°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°10'8.4" 15°25'22.1"
37	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 287°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°10'8.4" 15°25'20.6"
38	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°10'8.4" 15°25'22.1"
39	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°10'9.5" 15°25'20.6"
40	PKP na az. 354° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°10'9.8" 15°25'22.4"
41	PKP na az. 183° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	53°10'6.6" 15°25'22.4"
-	GKP w odległości 370m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°9'59.0" 15°25'35.4"
-	GKP w odległości 245m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°10'1.9" 15°25'14.2"

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
			Sonda SW-07	Sonda SW-08	SUMA			
1	DPP płaszczyzna okna sklepu EuroRtv budyne parterowy	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'10.2" 15°25'21.7"
2	DPP w wejściu do Dino budynek parterowy	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'10.2" 15°25'22.4"
3	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'10.2" 15°25'19.6"
4	DPP balkon 1p. Malczewskiego 3/4	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°10'10.2" 15°25'25.3"
5	DPP 1p.otwarte okno Malczewskiego 3/4	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°10'10.2" 15°25'25.7"
6	DPP otwarte okno na piętrze budynku Gazowni Fredry 2	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°10'10.6" 15°25'23.9"
7	DPP 4p.otwarte okno pokoju Jagiełły 12a /9	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°10'5.9" 15°25'22.4"
8	DPP otwarte okno klatki schodowej Jagiełły 12 a	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'5.5" 15°25'21.7"
9	DPP 4p.otwarte okno klatki schodowej Jagiełły 10a	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°10'6.6" 15°25'20.6"

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.

10	DPP 4p.otwarte okno pokoju Jagiełły 10a/9	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'6.6" 15°25'21.0"
11	DPP 4p.otwarte okno pokoju Jagiełły 10b/10	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'6.6" 15°25'20.3"
12	DPP 4p.otwarte okno pokoju 10b/9	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'6.6" 15°25'19.9"
13	DPP 2p.otwarte okno kuchni Jagiełły 6j/9	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'7.7" 15°25'19.6"
-	GKP w odległości 296m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°10'15.6" 15°25'33.2"
-	GKP w odległości 326m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°10'16.3" 15°25'11.3"
16	DPP 2p. otwarte okno pokoju kierownika Ciepłowni Malczewskiego 2	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°10'8.0" 15°25'25.3"
17	DPP otwarte okno sekretariatu na parterze ciepłowni Malczewskiego 2	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°10'8.8" 15°25'24.6"
18	DPP płaszczyzna okna budynku ciepłowni Malczewskiego 2	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'8.4" 15°25'24.6"
19	DPP w wejściu do Biedronki	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'5.9" 15°25'25.3"
20	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 39°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°10'8.4" 15°25'23.2"
21	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 40°, anteny radioliniowej 39°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°10'9.5" 15°25'24.6"
22	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°10'10.6" 15°25'26.0"
23	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 81°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°10'8.4" 15°25'23.9"
24	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 96°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'8.0" 15°25'25.7"
25	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 114°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°10'8.0" 15°25'23.2"
26	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 114°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'7.7" 15°25'24.6"
27	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°10'7.7" 15°25'23.2"
28	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'7.0" 15°25'23.9"
29	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°10'6.2" 15°25'25.0"
30	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 153°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°10'7.7" 15°25'23.2"
31	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 153°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°10'7.0" 15°25'23.5"
32	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'7.7" 15°25'22.1"
33	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°10'7.3" 15°25'21.4"
34	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°10'8.0" 15°25'21.7"
35	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 270°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'8.0" 15°25'20.3"

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.

36	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 287°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°10'8.4" 15°25'22.1"
37	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 287°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'8.4" 15°25'20.6"
38	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'8.4" 15°25'22.1"
39	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°10'9.5" 15°25'20.6"
40	PKP na az. 354° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°10'9.8" 15°25'22.4"
41	PKP na az. 183° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°10'6.6" 15°25'22.4"
-	GKP w odległości 370m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°9'59.0" 15°25'35.4"
-	GKP w odległości 245m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°10'1.9" 15°25'14.2"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 12,11,10,8 pod adresem Jagielly 6j, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku usługowym pod adresem Malczewskiego 2, z powodu niebezpieczeństwa

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

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 $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SW-07: 28.3% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda SW-08: 28.5% dla częstotliwości do 3 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.

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.

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 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych

11. Podstawa prawna

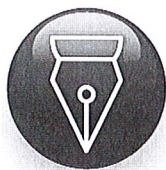
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2024-03-06
16:58

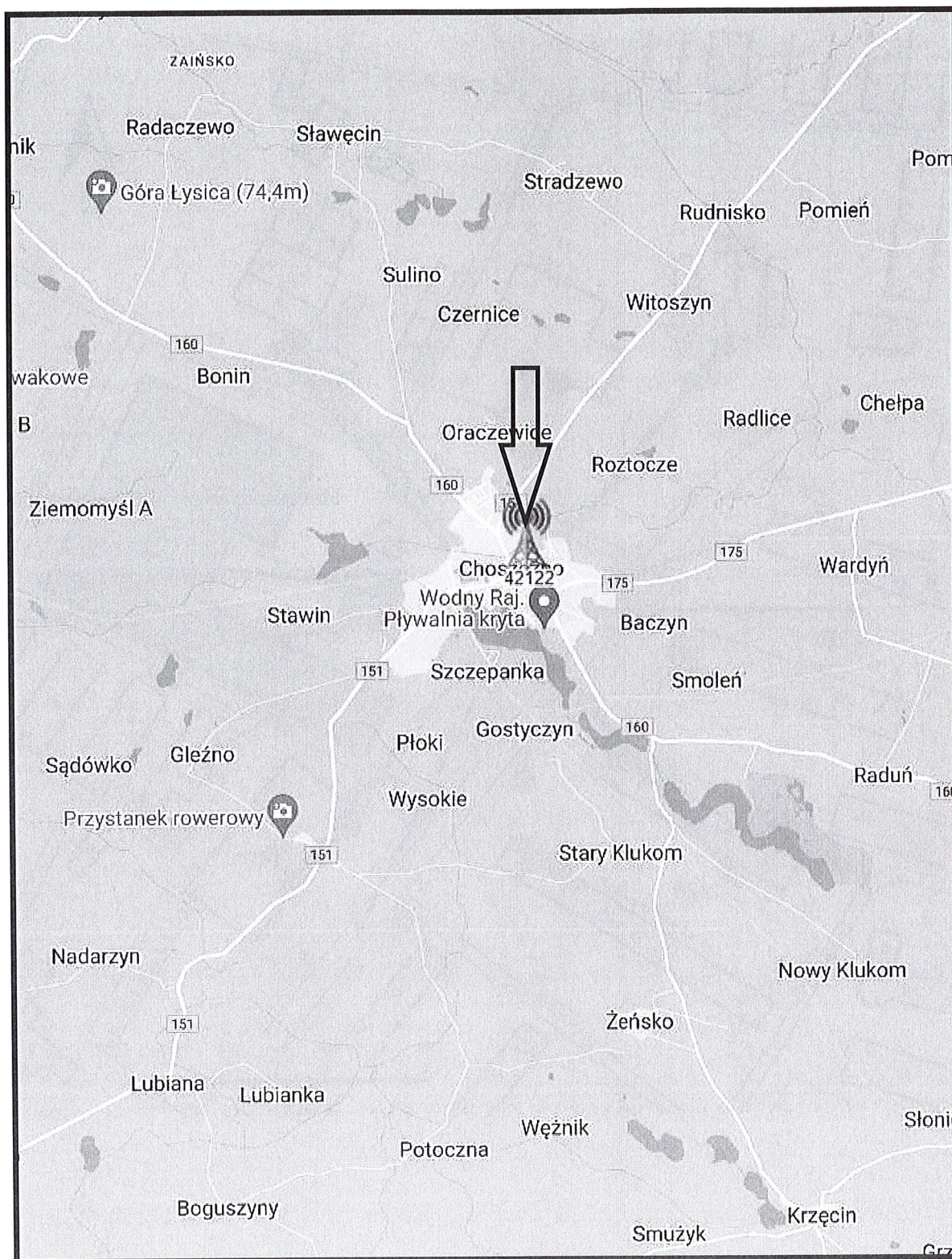
Sprawozdanie autoryzował:

**Tomasz
Zborowski**

Elektronicznie
podpisany przez
Tomasz Zborowski
Data: 2024.03.07
00:00:20 +01'00'

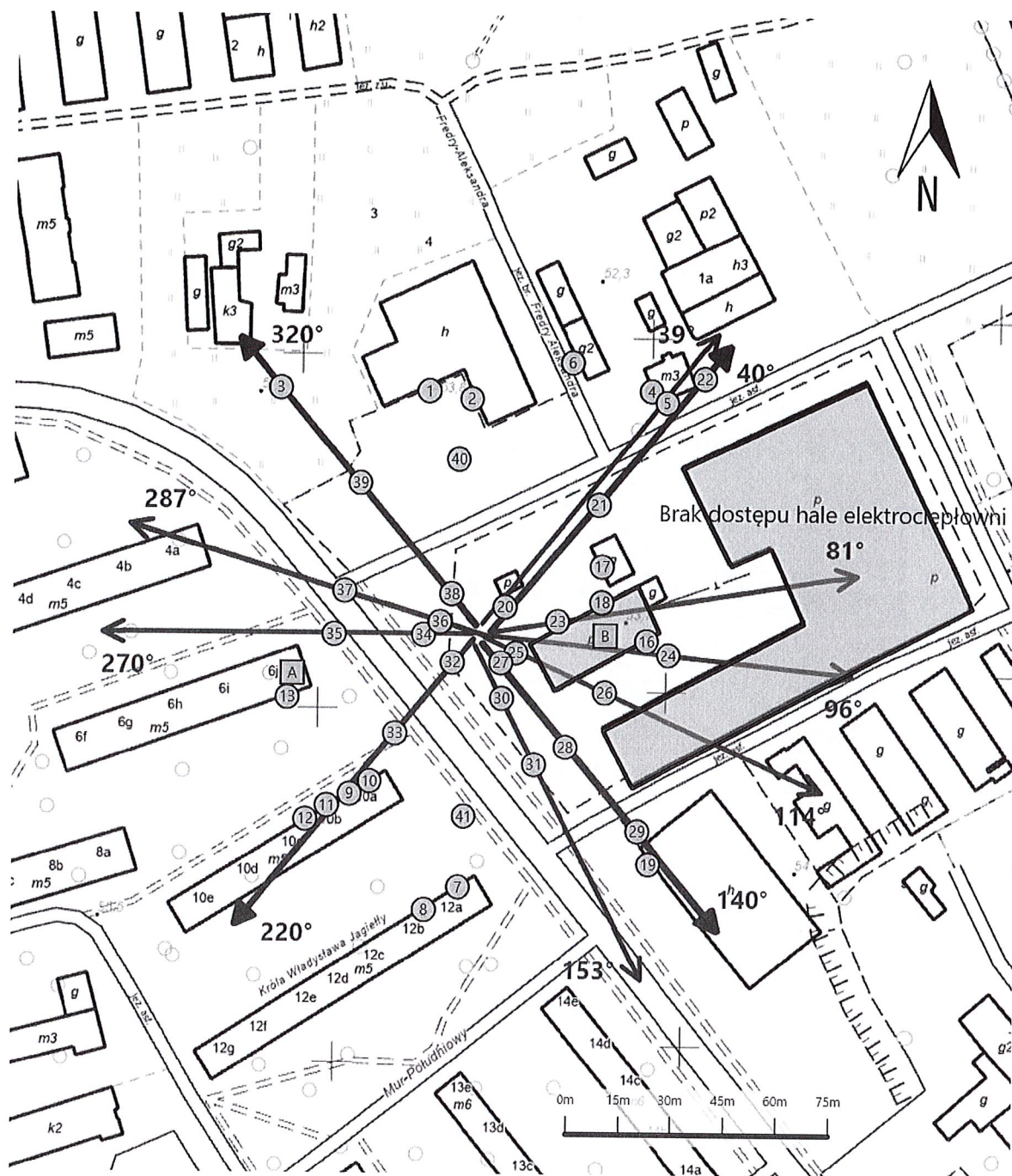
Koniec sprawozdania

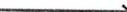
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

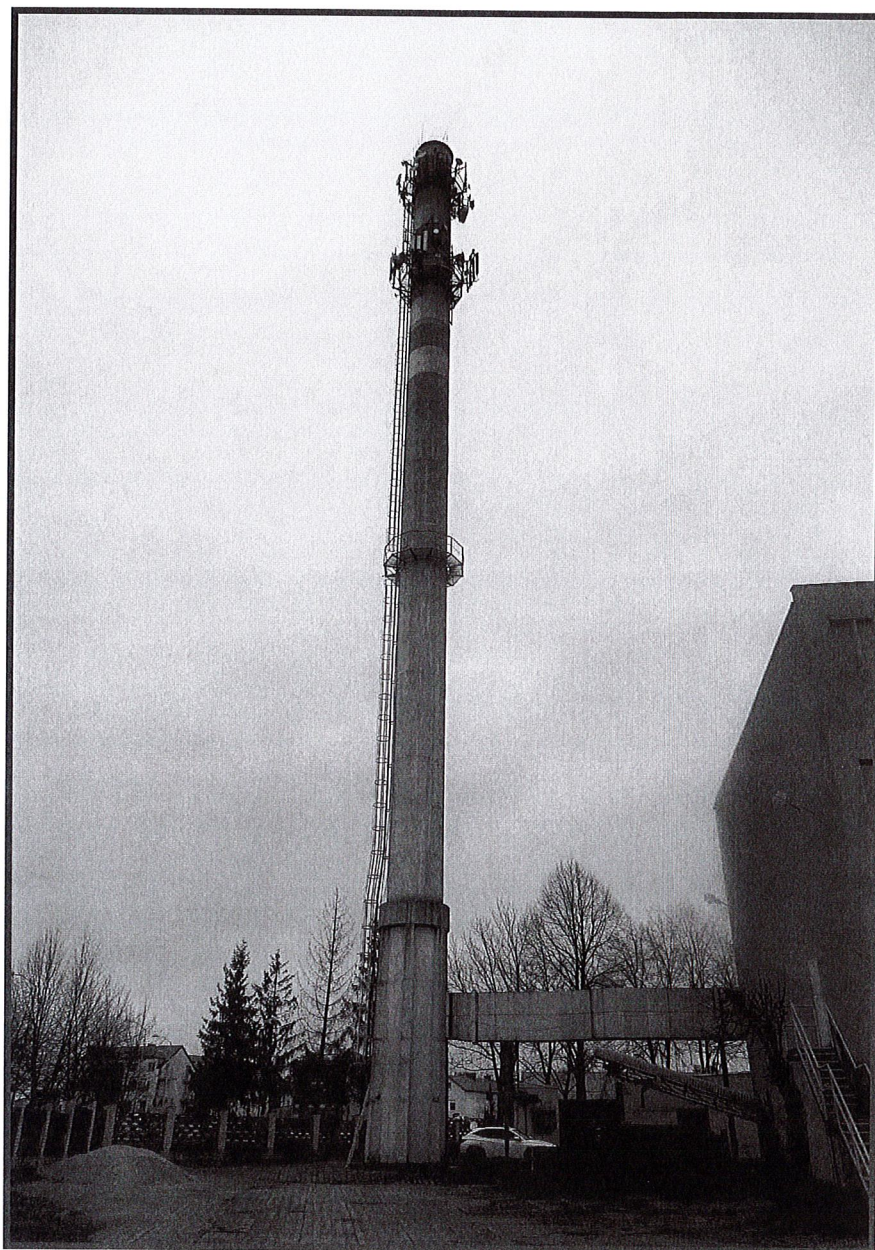


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD (62122N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 42122 (62122N!) PGO_CHOSZCZNO_WSCHOD Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---