

ROŚI B k. kiej
17.10.2024

→ [Signature] 17.10.2024

Dokument elektroniczny

ROŚI B 6211. 1. 24. 2024

STAROSTWO POWIATOWE w ŻAGANIU
W P I V N E Ł O

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-10-15

16-10-2024
Dz. P/22939/2024
[Signature]
[Signature]

Dane nadawcy

Magdalena Druszcz
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŻAGANIU (68-100 ŻAGAŃ,
WOJ. LUBUSKIE)

INFORMACJA

61059 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 41059 (61059N!) PZI_SZPROTAWA_DLUGIE zlokalizowanej w miejscowości DŁUGIE DZ.3/4.

Załączniki:

1. [N!61059_aktualizacja_zgłoszenia_w_trybie_art_152_ustawy_Poś_ver2-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [61059_7738_2024_OS-sig-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13_TMPL_Magdalena_Druszcz_BZ_3152_2015-sig-sig.pdf](#)
5. [TMPL_elektroniczne_poświadczenie_odpis_pełnomocnictwa_Rep._A_8250_2024_zast.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-10-15T21:43:21.703+02:00

Podpis elektroniczny

Podpis w dniu	2024-10-16
Wynik weryfikacji:	NAZNY
Wydrukowane w dniu	2024-10-16
Podpis	[Signature]

[Signature]

Poznań, dn. 2024-10-15

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Powiatu Żagańskiego
Starostwo Powiatowe w Żaganiu
ul. Dworcowa 39
68-100 Żagań

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 **41059 (61059N!) PZI_SZPROTAWA_DŁUGIE** zlokalizowanej w miejscowości DŁUGIE DZ.3/4. 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.	9169
2.	4188
3.	9169
4.	4188
5.	9169
6.	4188
7.	7080
8.	4179/39811
9.	6472

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°35'55.3" 51°39'31.5"	800/900	61.6	9169	20	0-12/0-12
2.	15°35'55.3" 51°39'31.5"	1800	61.6	4188	20	0-15
3.	15°35'55.4" 51°39'31.4"	800/900	61.6	9169	110	0-12/0-12
4.	15°35'55.5" 51°39'31.4"	1800	61.6	4188	110	0-15
5.	15°35'55.2" 51°39'31.5"	800/900	61.6	9169	290	0-12/0-12
6.	15°35'55.2" 51°39'31.5"	1800	61.6	4188	290	0-15
7.	15°35'55.2" 51°39'31.4"	80000	61.5	7080	203*	nd.
8.	15°35'55.3" 51°39'31.4"	18000/80000	61.5	4179/39811	206*	nd.
9.	15°35'55.4" 51°39'31.5"	23000	61.5	6472	341*	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:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2024-
10-15 15:24



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 7738/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 41059 (61059N!) PZI_SZPROTAWA_DLUGIE
Adres: DŁUGIE DZ.3/4, Powiat żagański, WOJ. LUBUSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-10-09

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 DŁUGIE DZ.3/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 41059 (61059N!) PZI_SZPROTAWA_DLUGIE 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:

Mroczyński Marcin
Ciesielski Daniel

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
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:

						kierunkowa	
						24	
						znamionowe	
						stacjonarne	
1	800/900	ADU451723 Huawei	1	20	0-12**/0-12**	61.6	9169
2	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	20	0-15**	61.6	4188
3	800/900	ADU451723 Huawei	1	110	0-12**/0-12**	61.6	9169
4	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	110	0-15**	61.6	4188
5	800/900	ADU451723 Huawei	1	290	0-12**/0-12**	61.6	9169
6	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	290	0-15**	61.6	4188

* wskazane wartości kąta pochylecia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, 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:

						kierunkowa	
						24	
						znamionowe	
						stacjonarne	
1	RTN 380AXH 70/80GHz 250MHz Huawei	80	7080	A80D03 Huawei	0.3	203	61.5
2	RTN XMC-5D 18G 28MHz XPIC<w:br/>RTN 380AXH 70/80GHz 500MHz Huawei	18/80	4179/39811	A18D80S06 Huawei	0.6	206	61.5
3	RTN XMC-5D 23G 56MHz XPIC Huawei	23	6472	A23D06 Huawei	0.6	341	61.5

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

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

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 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. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946, pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym.

W związku z obecnie obowiązującym stanem klęski żywiołowej, 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 [%]	
2024-10-09	11:45-13:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		17.2	17.9	67.3	66.4

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 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. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 maja 2023 o numerze LWiMP/W/172/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 maja 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.

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 3 czerwca 2024 o numerze LWiMP/W/200/24 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 czerwca 2026 (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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pomiaru	Opis pomiaru	Wzrost	E _h (V/m)	E _v (V/m)	E _{total} (V/m)	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	DPP okno strych budynku mieszkalnego Długie 2a	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	51°39'30.6" 15°35'57.1"
2	DPP okno strychu budynku mieszkalnego Długie 2a	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	51°39'31.0" 15°35'57.5"
3	PKP 1m.od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	51°39'31.0" 15°35'56.8"
4	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	51°39'31.3" 15°35'55.7"
5	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	51°39'31.0" 15°35'57.5"
6	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	51°39'30.6" 15°35'58.6"
7	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	51°39'31.7" 15°35'55.3"
8	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	51°39'32.8" 15°35'56.0"
9	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	51°39'33.5" 15°35'56.4"
10	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 341°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	51°39'31.7" 15°35'55.0"
11	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 341°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	51°39'33.1" 15°35'54.2"
12	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	51°39'31.7" 15°35'55.0"
13	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	51°39'31.7" 15°35'53.5"

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

14	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°39'32.0" 15°35'51.7"
15	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 206°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°39'31.3" 15°35'55.3"
16	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 206°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°39'30.2" 15°35'54.2"
17	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 203°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°39'31.3" 15°35'55.3"
18	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 203°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°39'30.2" 15°35'54.6"
19	PKP w wejściu do budynku technicznego	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°39'31.3" 15°35'55.0"
20	PKP na az. 319° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°39'32.8" 15°35'53.2"
21	PKP na az. 240° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°39'30.6" 15°35'52.4"
22	PKP na az. 70° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°39'31.7" 15°35'56.4"
-	GKP w odległości 389m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°39'43.2" 15°36'2.2"
-	GKP w odległości 318m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°39'28.1" 15°36'11.2"
-	GKP w odległości 439m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°39'36.4" 15°35'33.7"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Lp.	Opis pomiaru	Wzrost	Wartość natężenia pola magnetycznego H			Wartość natężenia pola magnetycznego B	Współczynnik niepewności pomiaru	Współrzędne geograficzne (półk. i długość)
			Wzrost	Średnia	Wartość			
1	DPP okno strych budynku mieszkalnego Długie 2a	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'30.6" 15°35'57.1"
2	DPP okno strychu budynku mieszkalnego Długie 2a	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'31.0" 15°35'57.5"
3	PKP 1m.od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'31.0" 15°35'56.8"
4	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'31.3" 15°35'55.7"
5	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'31.0" 15°35'57.5"
6	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'30.6" 15°35'58.6"
7	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'31.7" 15°35'55.3"
8	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'32.8" 15°35'56.0"
9	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'33.5" 15°35'56.4"
10	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 341°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'31.7" 15°35'55.0"
11	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 341°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'33.1" 15°35'54.2"
12	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'31.7" 15°35'55.0"
13	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'31.7" 15°35'53.5"
14	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'32.0" 15°35'51.7"
15	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 206°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'31.3" 15°35'55.3"
16	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 206°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'30.2" 15°35'54.2"
17	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 203°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'31.3" 15°35'55.3"

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.

18	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 203°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'30.2" 15°35'54.6"
19	PKP w wejściu do budynku technicznego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'31.3" 15°35'55.0"
20	PKP na az. 319° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'32.8" 15°35'53.2"
21	PKP na az. 240° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'30.6" 15°35'52.4"
22	PKP na az. 70° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'31.7" 15°35'56.4"
-	GKP w odległości 389m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'43.2" 15°36'2.2"
-	GKP w odległości 318m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'28.1" 15°36'11.2"
-	GKP w odległości 439m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°39'36.4" 15°35'33.7"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym i na terenie pod adresem Długie 1, z powodu braku mieszkańców

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 W_{Me} i W_{Mh} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SW-07: 28.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-08: 32.9% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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 41059 (61059N!) PZI_SZPOTAWA_DŁUGIE, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

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. 2024 poz. 54 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)
- 5) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 września 2024 r. w sprawie wprowadzenia stanu klęski żywiołowej na obszarze części województwa dolnośląskiego, lubuskiego, opolskiego oraz śląskiego (Dz.U.2024, poz. 1395 z późn. zm.)
- 6) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 września 2024 r. w sprawie wprowadzenia stanu klęski żywiołowej na obszarze części województwa dolnośląskiego oraz lubuskiego, (Dz.U.2024, poz. 1435 z późn. zm.)

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:
2024-10-10
13:26

Sprawozdanie autoryzował:



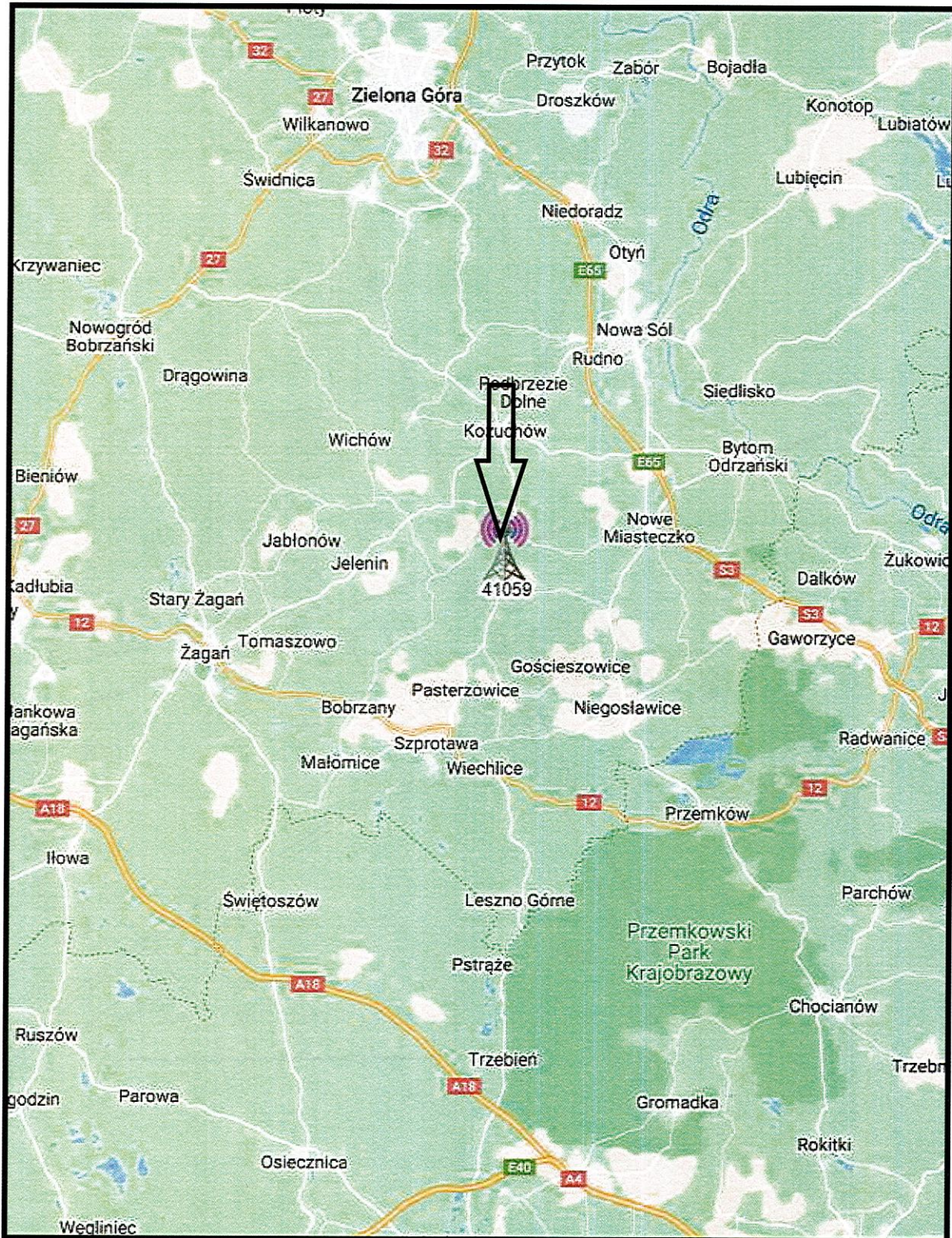
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

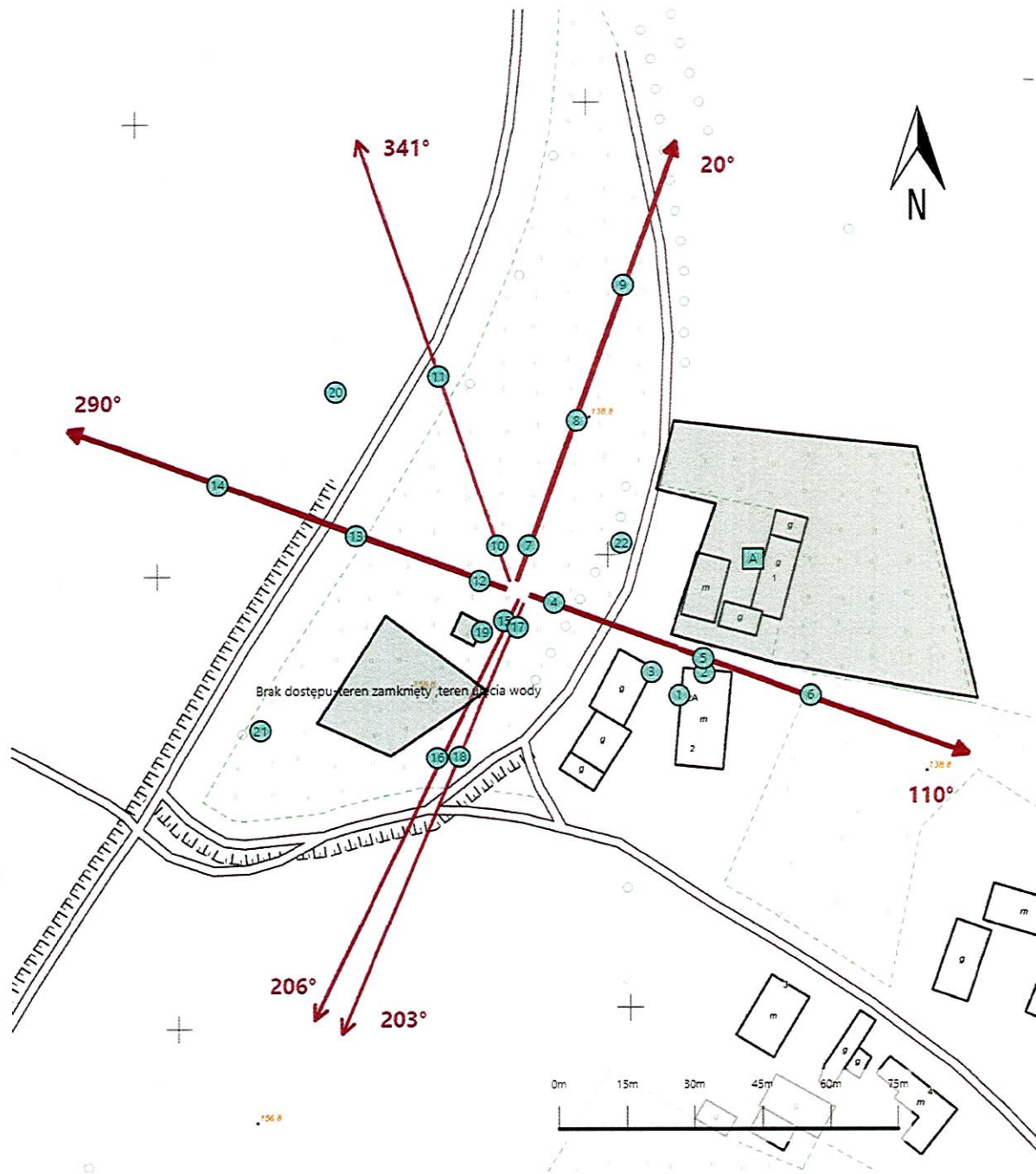
Date / Data: 2024-
10-11 09:52





Koniec sprawozdania

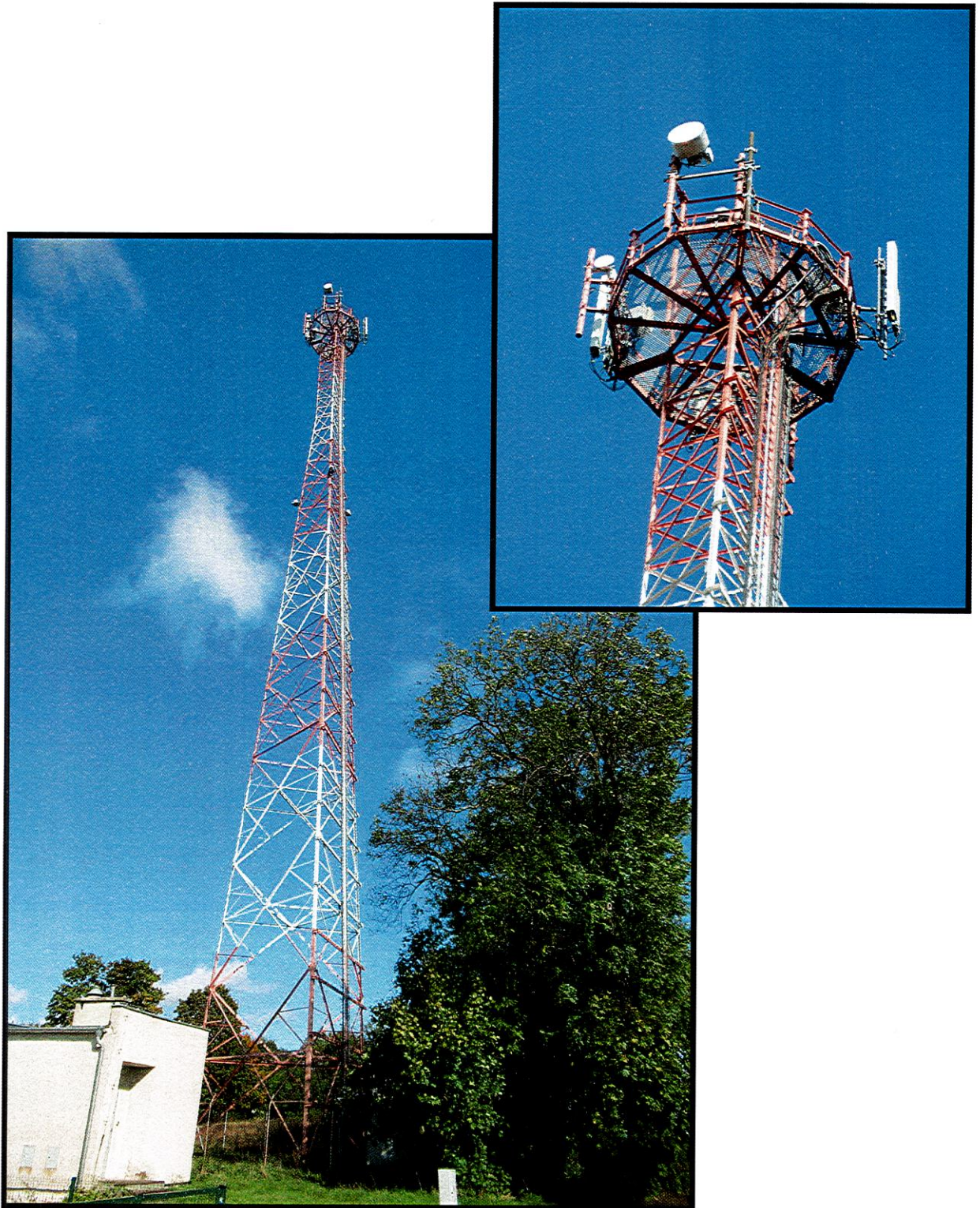
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 41059 (61059N!) PZI_SZPROTAWA_DLUGIE Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PZI_SZPROTAWA_DŁUGIE (61059N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<p>  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 41059 (61059N!) PZI_SZPROTAWA_DLUGIE

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej