

os. K

KL
82-03.1024

STAROSTWO POWIATOWE
w ELBLĄGU
Wpłynęło na e-PUAP
26. 03. 2024
Znak: *7132* zał.
podni. _____

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-03-26

Dane nadawcy

Magdalena Druszczyk
NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ELBLĄGU (82-300 ELBLĄG,
WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE)

INFORMACJA

48735 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 38735 (48735NI)
GEB_GODKOWO_ZABROWIEC zlokalizowanej w miejscowości ZABROWIEC DZ.70.

Załączniki:

1. [NI48735 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Poś ver2-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [48735_9547_2023_OS-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL Magdalena Druszczyk BZ 3152 2015-sig-sig.pdf](#)
5. [TMPL pełnomocnictwo Piotr Plóciennik.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-03-26T23:14:17.278+01:00

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2024-03-26

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 Elbląskiego
Starostwo Powiatowe w Elblągu
ul. Saperów 14A
82-300 Elbląg

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 **38735 (48735N!) GEB_GODKOWO_ZABROWIEC** zlokalizowanej w miejscowości ZĄBROWIEC DZ.70. 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.	9184
2.	17878
3.	9184
4.	20663
5.	9184
6.	20663
7.	23498
8.	11777
9.	11777
10.	1446/5371
11.	3725
12.	3170

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.	19°57'29.8" 54°3'13.3"	2600	59	9184	10	2
2.	19°57'29.8" 54°3'13.3"	800/900/1800/ 2100	67.4	17878	10	1/0/2/2
3.	19°57'29.9" 54°3'13.3"	2600	59	9184	115	2
4.	19°57'29.8" 54°3'13.2"	800/900/1800/ 2100	67.4	20663	115	1/0/3/3
5.	19°57'29.7" 54°3'13.2"	2600	59	9184	220	2
6.	19°57'29.7" 54°3'13.2"	800/900/1800/ 2100	67.4	20663	220	2/2/3/3
7.	19°57'29.9" 54°3'13.3"	18000	64	23498	42*	nd.
8.	19°57'29.7" 54°3'13.3"	18000	71	11777	59*	nd.
9.	19°57'29.9" 54°3'13.3"	18000	71	11777	109*	nd.
10.	19°57'29.9" 54°3'13.3"	23000/80000	60	1446/5371	187*	nd.
11.	19°57'29.7" 54°3'13.2"	23000	62	3725	237*	nd.
12.	19°57'29.9" 54°3'13.3"	18000	62	3170	356*	nd.

*] tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

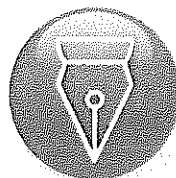
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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-
03-26 22:07



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9547/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 38735 (48735N!) GEB_GODKOWO_ZABROWIEC
Adres: ZABROWIEC DZ.70, Powiat elbląski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-20

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 ZĄBROWIEC DZ.70.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 38735 (48735N!) GEB_GODKOWO_ZĄBROWIEC 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:

Dąbkowski Dominik
Helwak Jakub

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:

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	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	10	2*	59	9184
2	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	10	1*/0*/2*/2*	67.4	17878
3	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	115	2*	59	9184
4	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	115	1*/0*/3*/3*	67.4	20663
5	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	220	2*	59	9184
6	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	220	2*/2*/3*/3*	67.4	20663

* 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.	NP ERICSSON ML 6365 18GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	18	23498	ANT3_1.2 18 HP/HPX Ericsson	1.2	42	64
2.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	18	11777	ANT3_1.2 18 HP/HPX Ericsson	1.2	59	71
3.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	18	11777	ANT3_1.2 18 HP/HPX Ericsson	1.2	109	71
4.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 28MHz/ NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	1446/5371	ANT2/2_0.6 23/80 HP/HP Ericsson	0.6	187	60
5.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	3725	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	237	62

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]	Równowazna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Srednica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
6.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	18	3170	ANT3_0.6 18 HP/HPX Ericsson	0.6	356	62

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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 [%]	
2024-03-20	12:35-14:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		10.1	10.4	66.7	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.

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.

8.4. 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
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0074

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWiMP/W/464/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.
 Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-06	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0149

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWiMP/W/464/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.
 Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-28	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 października 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmerz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-05	Leica	Dalmerz Leica Disto X310	843960151	1146.5-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SF-05	Sonda SF-06	SUMA			
1	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'13.7" 19°57'29.9"
2	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'14.4" 19°57'30.2"
3	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'15.5" 19°57'30.6"
4	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'16.6" 19°57'30.6"

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.

5	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'13.0" 19°57'30.6"
6	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'12.6" 19°57'31.7"
7	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'13.7" 19°57'30.2"
8	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'14.0" 19°57'31.0"
9	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'14.8" 19°57'32.4"
10	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 59°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'13.7" 19°57'30.2"
11	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 59°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'14.0" 19°57'31.3"
12	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 59°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'14.4" 19°57'32.8"
13	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 109°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'13.3" 19°57'30.2"
14	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 109°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'13.0" 19°57'31.3"
15	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 109°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'12.6" 19°57'33.1"
16	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'12.6" 19°57'33.1"
17	GKP w odległości 123m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'11.5" 19°57'36.0"
18	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 356°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'13.7" 19°57'29.9"
19	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 356°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'14.4" 19°57'29.9"
20	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 356°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'15.5" 19°57'29.5"
21	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 237°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'13.0" 19°57'28.8"
22	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 237°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'12.6" 19°57'28.4"
23	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 237°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'12.2" 19°57'26.6"
24	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'13.0" 19°57'29.2"
25	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'12.6" 19°57'28.8"
26	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'11.5" 19°57'27.4"
27	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'10.8" 19°57'26.3"
28	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 187°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'13.0" 19°57'29.9"
29	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 187°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'12.2" 19°57'29.5"

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.

30	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 187°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'11.2" 19°57'29.5"
31	PKP na az. 310° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'14.4" 19°57'27.7"
32	PKP na az. 151° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'10.8" 19°57'32.0"
33	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Zaborowiec 25	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'12.2" 19°57'25.9"
-	GKP w odległości 770m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'37.8" 19°57'37.1"
-	GKP w odległości 770m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°3'2.9" 19°58'8.4"
-	GKP w odległości 550m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°2'59.6" 19°57'10.1"

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]			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru* H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych W _M ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego
			Sonda SF-05	Sonda SF-06	SUMA			
1	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'13.7" 19°57'29.9"
2	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'14.4" 19°57'30.2"
3	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'15.5" 19°57'30.6"
4	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'16.6" 19°57'30.6"
5	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'13.0" 19°57'30.6"
6	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'12.6" 19°57'31.7"
7	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'13.7" 19°57'30.2"
8	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'14.0" 19°57'31.0"
9	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 42°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'14.8" 19°57'32.4"
10	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 59°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'13.7" 19°57'30.2"
11	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 59°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'14.0" 19°57'31.3"
12	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 59°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'14.4" 19°57'32.8"
13	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 109°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'13.3" 19°57'30.2"

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.

14	GKP w odległości 30m od anteny radiolinowej az. 109°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'13.0" 19°57'31.3"
15	GKP w odległości 63m od anteny radiolinowej az. 109°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'12.6" 19°57'33.1"
16	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'12.6" 19°57'33.1"
17	GKP w odległości 123m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'11.5" 19°57'36.0"
18	GKP w odległości 12m od anteny radiolinowej az. 356°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'13.7" 19°57'29.9"
19	GKP w odległości 34m od anteny radiolinowej az. 356°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'14.4" 19°57'29.9"
20	GKP w odległości 67m od anteny radiolinowej az. 356°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'15.5" 19°57'29.5"
21	GKP w odległości 21m od anteny radiolinowej az. 237°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'13.0" 19°57'28.8"
22	GKP w odległości 30m od anteny radiolinowej az. 237°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'12.6" 19°57'28.4"
23	GKP w odległości 63m od anteny radiolinowej az. 237°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'12.2" 19°57'26.6"
24	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'13.0" 19°57'29.2"
25	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'12.6" 19°57'28.8"
26	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'11.5" 19°57'27.4"
27	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'10.8" 19°57'26.3"
28	GKP w odległości 12m od anteny radiolinowej az. 187°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'13.0" 19°57'29.9"
29	GKP w odległości 31m od anteny radiolinowej az. 187°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'12.2" 19°57'29.5"
30	GKP w odległości 64m od anteny radiolinowej az. 187°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'11.2" 19°57'29.5"
31	PKP na az. 310° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'14.4" 19°57'27.7"
32	PKP na az. 151° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'10.8" 19°57'32.0"
33	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Zaborowiec 25	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'12.2" 19°57'25.9"
-	GKP w odległości 770m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'37.8" 19°57'37.1"
-	GKP w odległości 770m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°3'2.9" 19°58'8.4"
-	GKP w odległości 550m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°2'59.6" 19°57'10.1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
 DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do 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.

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 SF-05: 37.2% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-06: 26.9% dla częstotliwości do 4 GHz

Umieszczenie 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 38735 (48735N!) GEB_GODKOWO_ZABROWIEC, 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

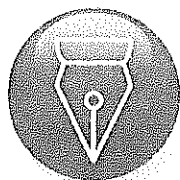
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 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:

Magdalena
Niewiadomska

Date / Data:
2024-03-23 15:29

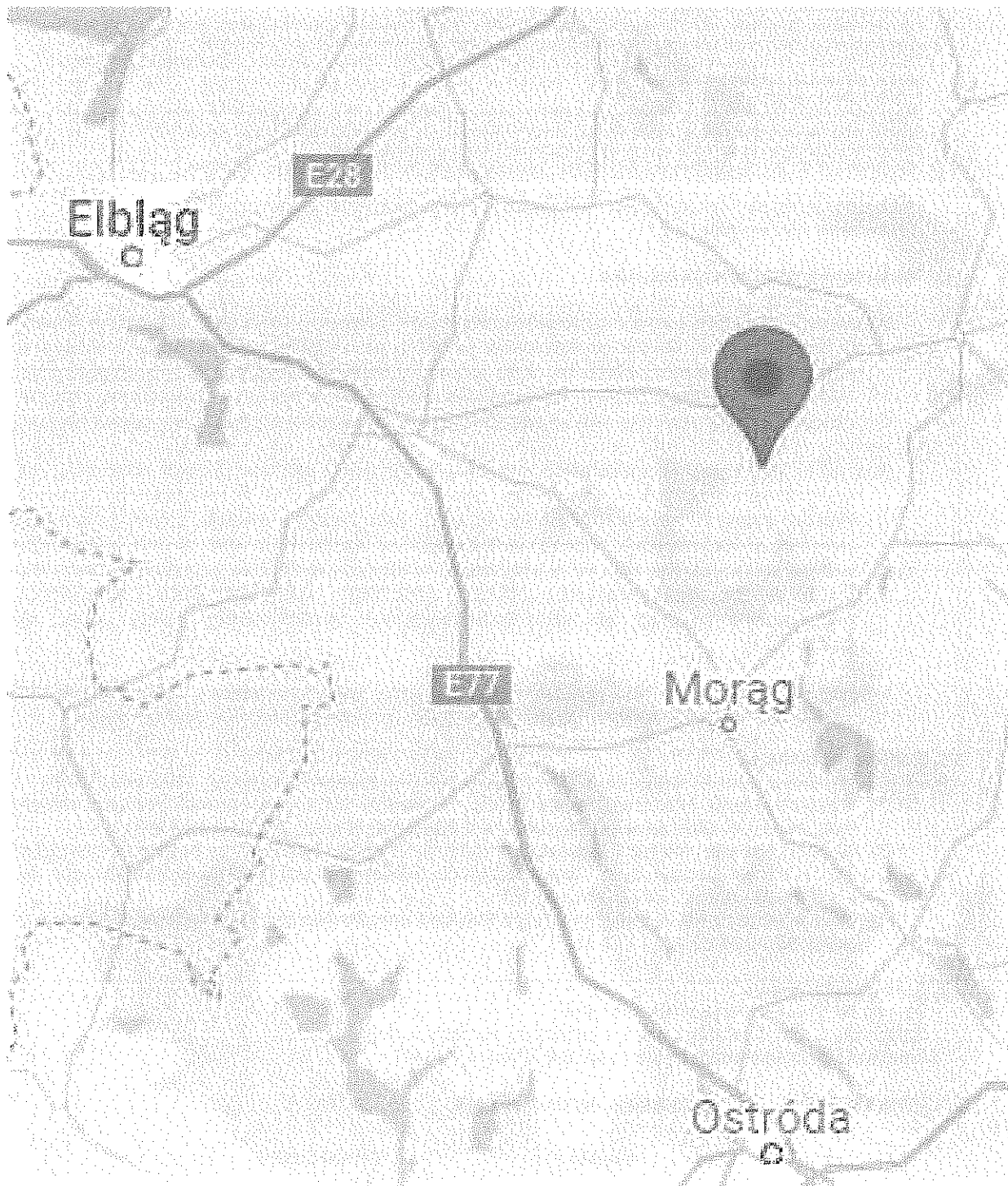
Sprawozdanie autoryzował:

Tomasz
Zborowski

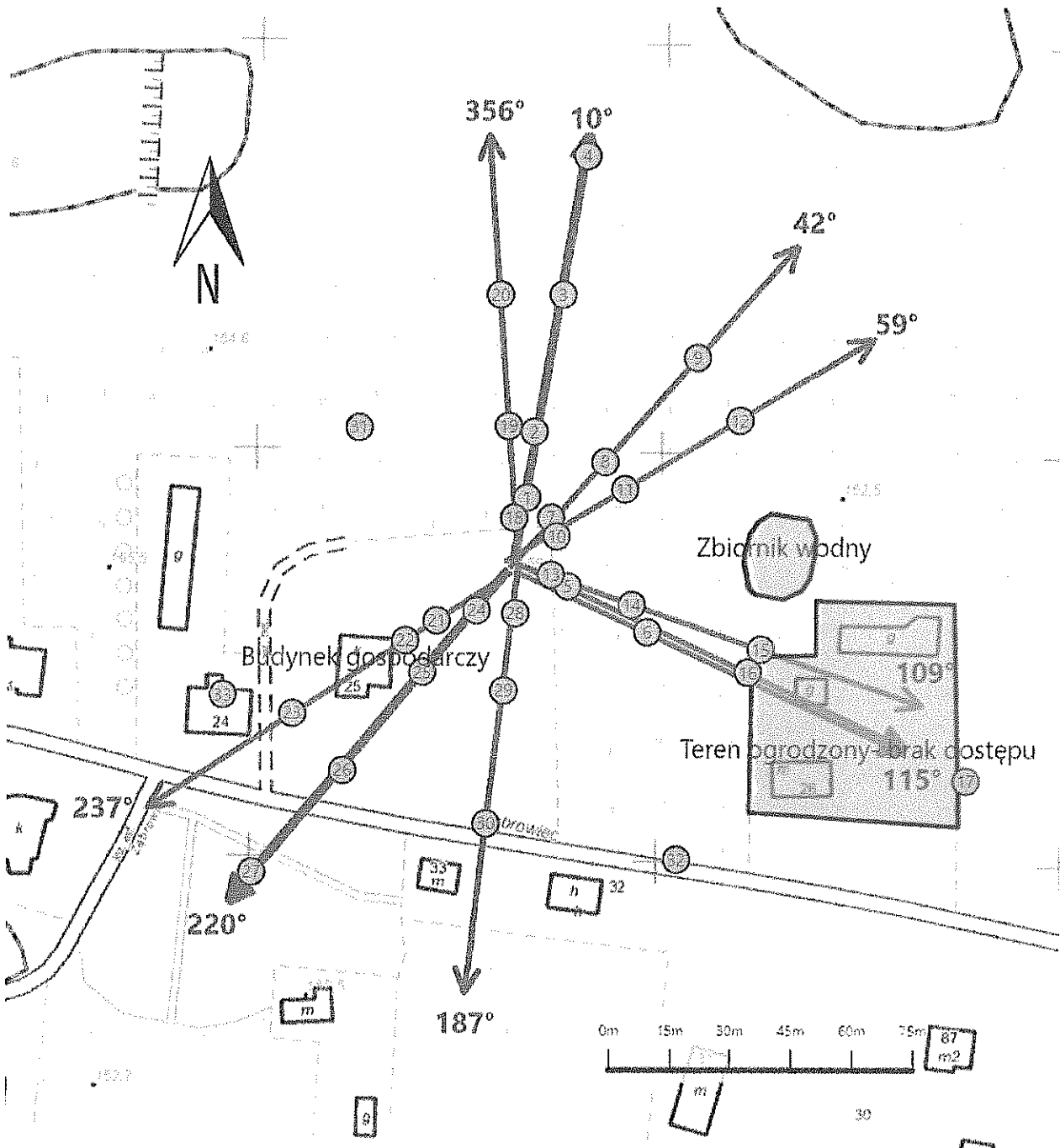
Elektronicznie podpisany
przez Tomasz Zborowski
Data: 2024.03.25 14:16:01
+01'00'




Koniec sprawozdania

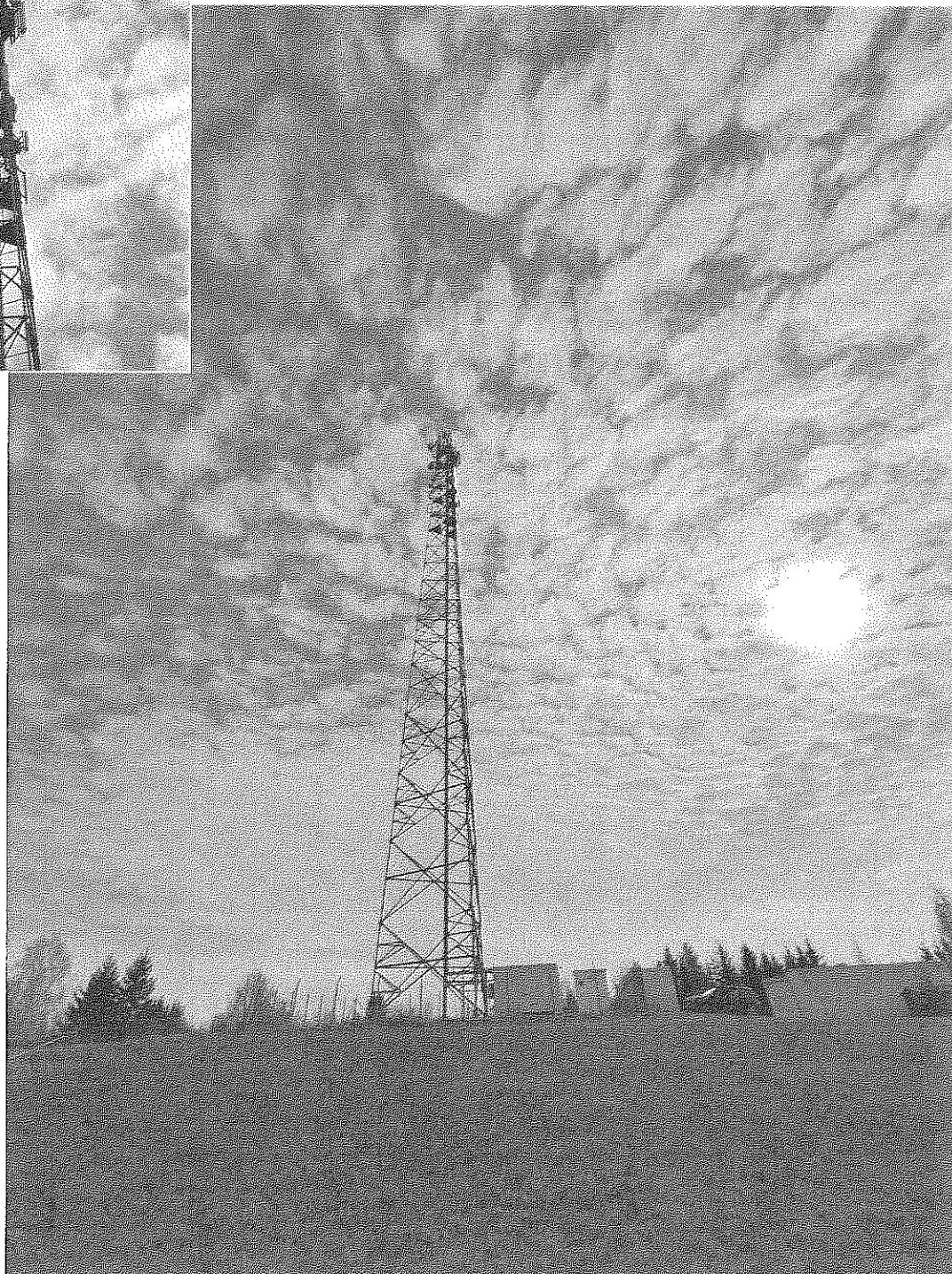
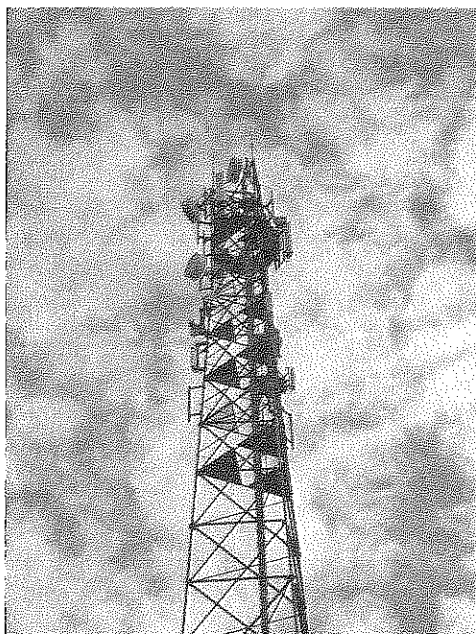
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 38735 (48735N!) GEB_GODKOWO_ZABROWIEC Lokalizacja instalacji
----------------	---



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GEB_GODKOWO_ZABROWIEC (48735N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
38735 (48735NI) GEB_GODKOWO_ZABROWIEC

Dokumentacja fotograficzna