

STAROSTWO POWIATOWE  
w ELBLĄGU  
Wpłynęło na e-PUAP  
28. 09. 2023  
Znak 23257 zał. ....  
podpis .....

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-09-28

Dane nadawcy

Magdalena Druszcz  
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

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

INFORMACJA

48209 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 38209 (48209N1)  
GEB\_PASLEK\_ZIELONKAPTC zlokalizowanej w miejscowości KIELMINEK DZ.14/1.

Załączniki:

1. [N!48209\\_aktualizacja\\_zgłoszenia\\_w\\_trybie\\_art\\_152\\_ustawy\\_Poś\\_ver2-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [48209\\_6613\\_2023\\_OS-sig-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL\\_Magdalena\\_Druszcz\\_BZ\\_3152\\_2015-sig-sig.pdf](#)
5. [TMPL\\_pełnomocnictwo\\_Piotr\\_Płóciennik.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-09-28T22:48:32.262+02:00

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2023-09-28

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. 2022 poz. 2556).

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 **38209 (48209N!) GEB\_PASLEK\_ZIELONKAPTC** zlokalizowanej w miejscowości KIELMINEK DZ.14/1. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	15864
2.	9922
3.	15864
4.	9922
5.	15864
6.	9922
7.	631
8.	795
9.	1446/5371

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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°42'22.6" 54°0'35.4"	1800/2100	61.4	15864	35	2/2
2.	19°42'22.7" 54°0'35.4"	800/900	61.4	9922	35	1/4
3.	19°42'22.7" 54°0'35.3"	1800/2100	61.4	15864	130	3/3
4.	19°42'22.7" 54°0'35.2"	800/900	61.4	9922	130	6/3
5.	19°42'22.5" 54°0'35.3"	1800/2100	61.4	15864	300	6/6
6.	19°42'22.5" 54°0'35.3"	800/900	61.4	9922	300	2/5
7.	19°42'22.6" 54°0'35.3"	32000	56	631	288*	nd.
8.	19°42'22.6" 54°0'35.4"	32000	56.8	795	317*	nd.
9.	19°42'22.6" 54°0'35.4"	23000/80000	56	1446/5371	334*	nd.

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

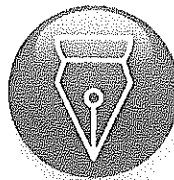
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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: 2023-  
09-28 22:04

## UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP115484165

### Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W ELBLĄGU

Identyfikator adresata: SPElbląg

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

### Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: NetWorkS! Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: NetWorkS-PL

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

### Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2023-09-28T22:48:35.140

Data wytworzenia poświadczenia: 2023-09-28T22:48:35.140

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK165141145

### Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 165141145

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39<sup>1</sup> par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39<sup>1</sup> par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

### Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-f063c583a5bc76a48adbc9e2d6a830cd :

referencja ID-4407b596c4fee1ffa7c16d8f86235d9e : 48209%20-%20art.152%20PO%C5%9A%20MD.xml

referencja : #xades-id-a1c27b86ccc009e1b8ef35dd480ca74d



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6613/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 38209 (48209N!) GEB\_PASLEK\_ZIELONKAPTC  
Adres: KIELMINEK DZ.14/1, Powiat elbląski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-09-21

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 KIELMINEK DZ.14/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 38209 (48209N!) GEB\_PASLEK\_ZIELONKAPTC 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:**

Nowak Paweł  
Dąbkowski Dominik

**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 znajdują się tereny rolnicze.

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	Iliczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m.n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	35	2/2	61.4	15864
2	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	35	1/4	61.4	9922
3	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	130	3/3	61.4	15864
4	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	130	6/3	61.4	9922
5	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	300	6/6	61.4	15864
6	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	300	2/5	61.4	9922

\* 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.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	32	631	VHLP1-32 Andrew	0.3	288	56
2.	Huawei RTN 905S XMC-3 Huawei	32	795	A32S03M-3X Andrew	0.3	317	56.8
3.	NP ERICSSON ML 6363 2.3GHz 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	334	56

### 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.

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.

## 8.2. 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 [%]	
2023-09-21	08:00-09:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				17.0	17.0

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-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-15	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230221

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWIMP/W/333/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-16	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030450

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWIMP/W/333/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-21	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 17 grudnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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.



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 pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda SW-15	Sonda SW-16	SUMA			
1	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'35.6" 19°42'23.0"
2	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'36.4" 19°42'23.8"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'37.1" 19°42'24.5"
4	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 35°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'37.8" 19°42'25.6"
5	PKP 1m od elewacji budynku mieszkalnego, wewnątrz brak dostępu - brak właściciela	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'36.7" 19°42'24.8"
6	PKP 1m od elewacji budynku gospodarczego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'36.4" 19°42'23.8"
7	PKP 1m od elewacji budynku gospodarczego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'35.6" 19°42'23.4"
8	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 334°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'35.6" 19°42'22.3"
9	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 334°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'36.7" 19°42'21.6"
10	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 334°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'37.8" 19°42'20.5"
11	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 317°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'35.6" 19°42'22.0"
12	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 317°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'36.4" 19°42'20.9"
13	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 317°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'37.4" 19°42'19.1"
14	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'35.6" 19°42'22.0"
15	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'36.0" 19°42'20.2"
16	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'36.7" 19°42'18.0"
17	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 288°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'35.3" 19°42'21.6"
18	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 288°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'35.6" 19°42'20.2"
19	GKP w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 288°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'36.0" 19°42'18.0"
20	PKP na az. 6° w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 334°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'37.8" 19°42'23.0"
21	PKP na az. 71° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'36.0" 19°42'27.0"
22	PKP na az. 250° w odległości 79m od anteny radioliniowej az. 288°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'34.6" 19°42'18.4"
23	PKP na az. 210° w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 288°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°0'33.5" 19°42'20.9"

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.

24	PKP na az. 184° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0,05	54°0'33.5" 19°42'22.3"
25	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0,05	54°0'35.3" 19°42'23.0"
26	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0,05	54°0'33.1" 19°42'27.0"
-	GKP w odległości 527m od anteny sektorowej az. 35°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0,05	54°0'49.3" 19°42'39.2"
-	GKP w odległości 585m od anteny sektorowej az. 35°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0,05	54°0'50.8" 19°42'41.0"
-	GKP w odległości 437m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0,05	54°0'26.3" 19°42'41.0"
-	GKP w odległości 317m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0,05	54°0'40.3" 19°42'7.6"
-	GKP w odległości 499m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0,05	54°0'43.2" 19°41'58.9"

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 <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda SW-15	Sonda SW-16	SUMA			
1	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 35°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'35.6" 19°42'23.0"
2	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 35°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'36.4" 19°42'23.8"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 35°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'37.1" 19°42'24.5"
4	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 35°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'37.8" 19°42'25.6"
5	PKP 1m od elewacji budynku mieszkalnego, wewnątrz brak dostępu - brak właściciela	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'36.7" 19°42'24.8"
6	PKP 1m od elewacji budynku gospodarczego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'36.4" 19°42'23.8"
7	PKP 1m od elewacji budynku gospodarczego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'35.6" 19°42'23.4"
8	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'35.6" 19°42'22.3"
9	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'36.7" 19°42'21.6"
10	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'37.8" 19°42'20.5"
11	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 317°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'35.6" 19°42'22.0"
12	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 317°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'36.4" 19°42'20.9"
13	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 317°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'37.4" 19°42'19.1"
14	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'35.6" 19°42'22.0"
15	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'36.0" 19°42'20.2"
16	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'36.7" 19°42'18.0"
17	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 288°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'35.3" 19°42'21.6"
18	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 288°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'35.6" 19°42'20.2"
19	GKP w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 288°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'36.0" 19°42'18.0"
20	PKP na az. 6° w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'37.8" 19°42'23.0"
21	PKP na az. 71° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'36.0" 19°42'27.0"
22	PKP na az. 250° w odległości 79m od anteny radioliniowej az. 288°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'34.6" 19°42'18.4"

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.

23	PKP na az. 210° w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 288°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'33,5" 19°42'20,9"
24	PKP na az. 184° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'33,5" 19°42'22,3"
25	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'35,3" 19°42'23,0"
26	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'33,1" 19°42'27,0"
-	GKP w odległości 527m od anteny sektorowej az. 35°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'49,3" 19°42'39,2"
-	GKP w odległości 585m od anteny sektorowej az. 35°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'50,8" 19°42'41,0"
-	GKP w odległości 437m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'26,3" 19°42'41,0"
-	GKP w odległości 317m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'40,3" 19°42'7,6"
-	GKP w odległości 499m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	54°0'43,2" 19°41'58,9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> 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-15: 31.3% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda SW-16: 32.8% 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 38209 (48209N!) GEB\_PASLEK\_ZIELONKAPTC, 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.

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

- 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 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 :



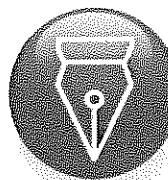
Signed by /  
Podpisano przez:

Paulina Katarzyna  
Palacios

Date / Data:  
2023-09-26 13:57

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

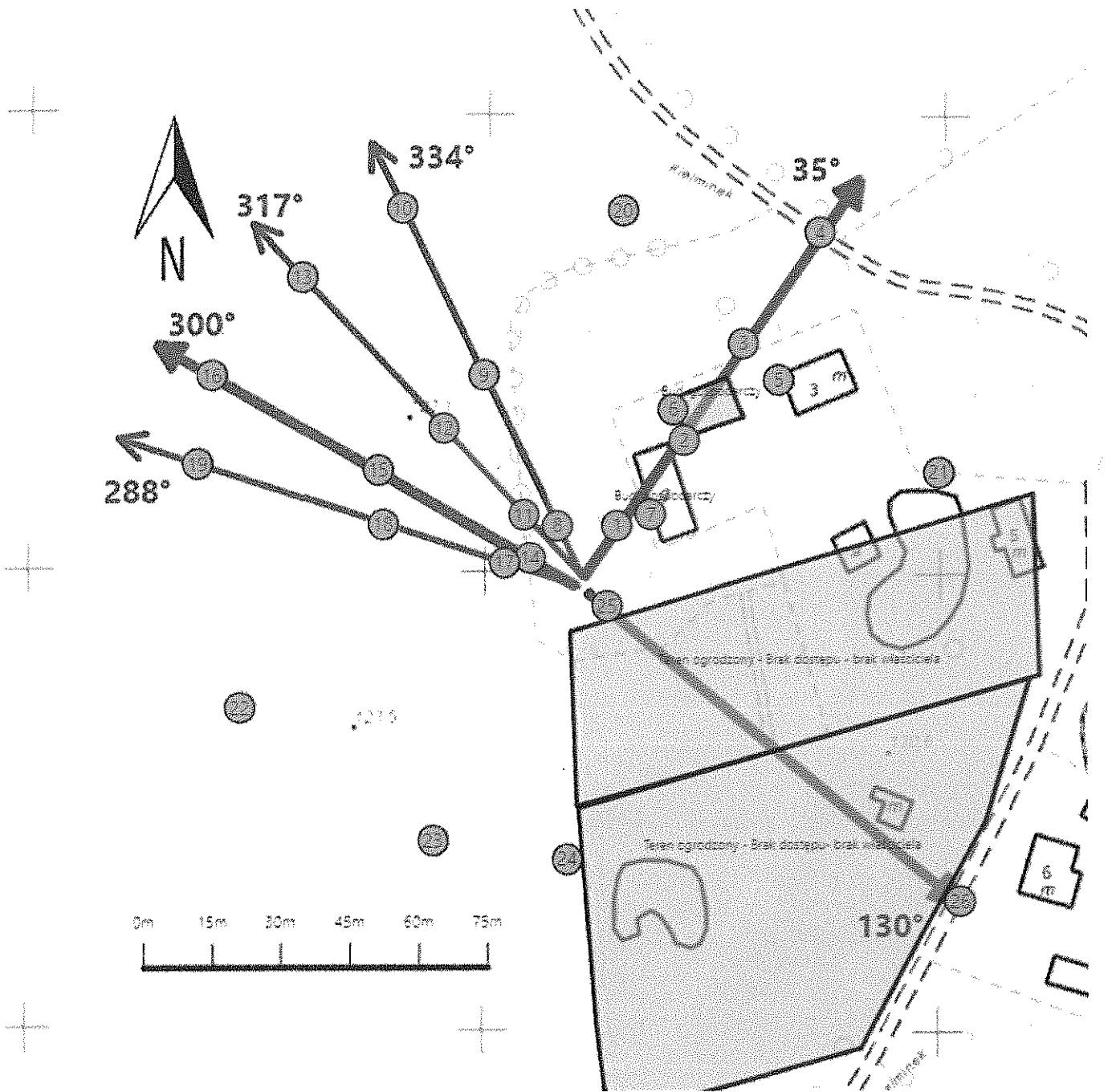
Anna Kacperska


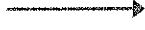

Date / Data:  
2023-09-27  
10:52

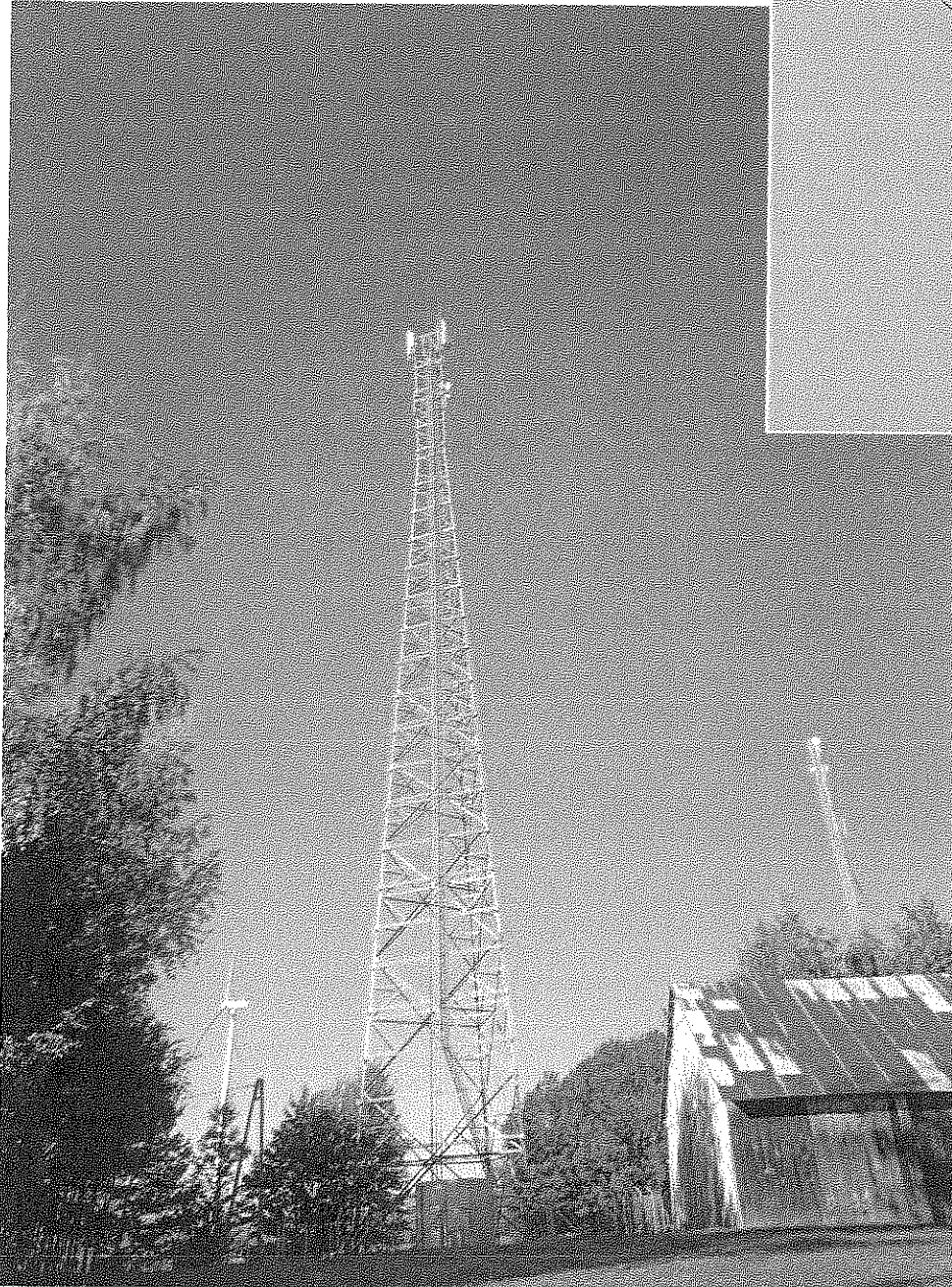
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 38209 (48209N!) GEB_PASLEK_ZIELONKAPTC Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GEB_PASLEK_ZIELONKAPTC (48209N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                       Pion pomiarowy                 </div> <div style="text-align: center;">                       Kierunek oddziaływania                      anten sektorowych                 </div> <div style="text-align: center;">                       Kierunek oddziaływania                      anten liniowych                 </div> </div>



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 38209 (48209N!) GEB_PASLEK_ZIELONKAPTC Dokumentacja fotograficzna
----------------	--