

## Dokument elektroniczny

205/B. 6221. 1. 3. 2022

STAROSTWO POWIATOWE w ŻAGANIU  
WPŁYNEŁO

02-03-2022

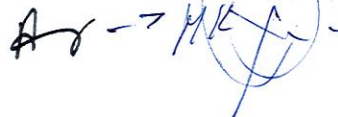
L.dz. 9/51/51/2022

Il. zał. ..... podpis ..... 

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Rosił B

3.03.22



2022-03-01

## Dane nadawcy

Joanna Szmytka  
NetWorkS! Sp. z o.o.

## Dane adresata

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

## INFORMACJA

## 61060 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 41060 (61060N!) PZI\_ZAGAN\_KOZUCHOWSKA zlokalizowanej w miejscowości ŻAGAŃ, KOZUCHOWSKA 38 DZ.151/33.

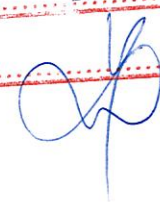
## Załączniki:

1. 61060 informacja-sig.pdf
2. 61060\_7381\_2021\_OS-sig-sig.pdf
3. opłata skarbową.pdf
4. TMPL\_pełnomocnictwo Joanna\_Szmytka-sig.pdf
5. TMPL\_pełnomocnictwo Piotr\_Płóciennik.pdf

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

2022-03-01T15:54:59.415+01:00

Podpis elektroniczny

Podpis zweryfikowano w dniu	2022-03-02
Wynik weryfikacji:	WAŻNY
Wydrukowano w dniu	2022-03-02
Podpis	



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 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 7381/2021/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 41060 (61060N!) PZI\_ZAGAN\_KOZUCHOWSKA  
Adres: ŻAGAŃ, KOZUCHOWSKA 38 DZ.151/33, Powiat żagański, WOJ. LUBUSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-02-23

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 ŻAGAŃ, KOZUCHOWSKA 38 DZ.151/33.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 41060 (61060N!) PZI\_ZAGAN\_KOZUCHOWSKA 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. 2020, poz. 258)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Semrau Piotr  
Pawlak Ariel

**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 strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość / zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ / producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość stopka elektrycznego anteny [m n.p.m.]	Równoważna moc promieniowania izotropowego (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	7785.00 POWERWAVE	1	60	2/4/4	41.1	9962
2	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	60	4	41.1	2601
3	900/1800/2100	7785.00 POWERWAVE	1	160	3/5/5	41.1	9962
4	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	160	5	41.1	2601
5	900/1800/2100	7785.00 POWERWAVE	1	250	4/6/6	41.1	9962
6	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	250	6	41.1	2601
7	900/1800/2100	7785.00 POWERWAVE	1	330	2/3/3	41.1	9962
8	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	330	4	41.1	2601

\* 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.	Typ / Producent	Częstotliwość prac [GHz]	Równoważna moc promieniowania izotropowego (EIRP) [W]	Typ / producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zamontowania [m n.p.m.]
1	NP CTR 600 HP 18GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	18	11777	VHLP4-18 Andrew	1.2	120	38.5
2	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	23	3725	ANT_0.6_23 HP/HPX Ericsson	0.6	165	38.5
3	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	1779	UKY 230 41/14H Ericsson	0.3	221	38.5
4	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	1779	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	239	38.5

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.

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

### 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. 2020, poz. 258), 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), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-02-23	15:40-16:50	9.2	9.3	55.4	55

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 zostały uwzględnione 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. 2020, poz. 258).

#### 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
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 listopada 2021 o numerze LWiMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (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
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-28	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1595

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWIMP/W/156/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (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]			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'33.96" 15°20'54.599"
2	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'34.68" 15°20'56.04"
3	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'35.039" 15°20'57.119"
4	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'35.4" 15°20'58.2"
5	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'33.599" 15°20'54.959"
6	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'33.24" 15°20'56.04"
7	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'32.879" 15°20'57.479"
8	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'33.599" 15°20'54.599"
9	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'32.879" 15°20'54.959"
10	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 165°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'32.879" 15°20'54.599"
11	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 165°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'32.159" 15°20'54.959"
12	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'31.8" 15°20'55.68"
13	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 221°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'33.96" 15°20'53.88"
14	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 221°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'33.24" 15°20'53.52"
15	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 221°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'32.879" 15°20'52.8"
16	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 239°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'33.599" 15°20'53.52"
17	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 239°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'33.24" 15°20'52.079"
18	GKP w odległości 9m od anteny	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'33.96"

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.

	sektorowej az. 250°							15°20'53.52"
19	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'33.599" 15°20'52.8"
20	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'33.24" 15°20'51.719"
21	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'33.24" 15°20'50.64"
22	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'34.319" 15°20'53.88"
23	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'34.68" 15°20'53.52"
24	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'35.4" 15°20'52.8"
25	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'36.119" 15°20'52.079"
26	PPP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'35.039" 15°20'54.599"
-	GKP w odległości 212m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'40.08" 15°20'48.839"
-	GKP w odległości 418m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'45.839" 15°20'43.439"
-	GKP w odległości 212m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'37.559" 15°21'3.96"
-	GKP w odległości 416m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'40.8" 15°21'12.96"
-	GKP w odległości 213m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'27.479" 15°20'58.2"
-	GKP w odległości 767m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°37'10.559" 15°21'7.919"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'33.96" 15°20'54.599"
2	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'34.68" 15°20'56.04"
3	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'35.039" 15°20'57.119"
4	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'35.4" 15°20'58.2"
5	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'33.599" 15°20'54.959"
6	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'33.24" 15°20'56.04"
7	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'32.879" 15°20'57.479"
8	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'33.599" 15°20'54.599"
9	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'32.879" 15°20'54.959"
10	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 165°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'32.879" 15°20'54.599"
11	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 165°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'32.159" 15°20'54.959"

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

12	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'31.8" 15°20'55.68"
13	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 221°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'33.96" 15°20'53.88"
14	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 221°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'33.24" 15°20'53.52"
15	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 221°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'32.879" 15°20'52.8"
16	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 239°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'33.599" 15°20'53.52"
17	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 239°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'33.24" 15°20'52.079"
18	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'33.96" 15°20'53.52"
19	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'33.599" 15°20'52.8"
20	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'33.24" 15°20'51.719"
21	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'33.24" 15°20'50.64"
22	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'34.319" 15°20'53.88"
23	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'34.68" 15°20'53.52"
24	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'35.4" 15°20'52.8"
25	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'36.119" 15°20'52.079"
26	PPP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'35.039" 15°20'54.599"
-	GKP w odległości 212m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'40.08" 15°20'48.839"
-	GKP w odległości 418m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'45.839" 15°20'43.439"
-	GKP w odległości 212m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'37.559" 15°21'3.96"
-	GKP w odległości 416m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'40.8" 15°21'12.96"
-	GKP w odległości 213m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'27.479" 15°20'58.2"
-	GKP w odległości 767m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°37'10.559" 15°21'7.919"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<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 S-04: 30.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-28: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz

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.



Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

#### 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającymi uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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. 2020, poz. 258), 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 41060 (61060N!) PZI\_ZAGAN\_KOZUCHOWSKA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

#### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 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. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 18, z dnia 10 listopada 2021r.).

#### 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:  
2022-02-25  
11:52

Sprawozdanie autoryzował:



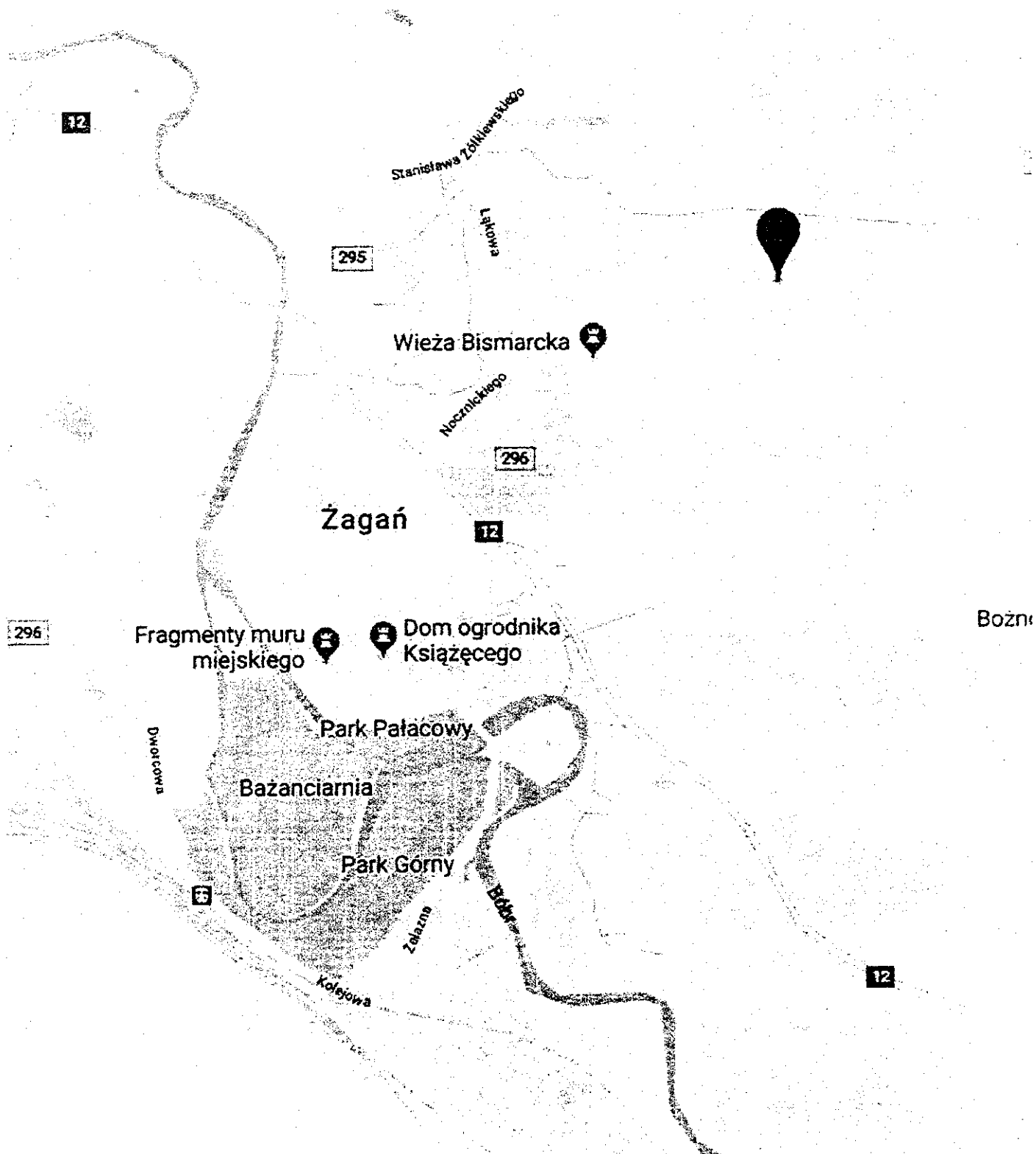
Signed by /  
Podpisano przez:

Przemysław  
Michał Bąbik

Date / Data: 2022-  
02-25 13:08

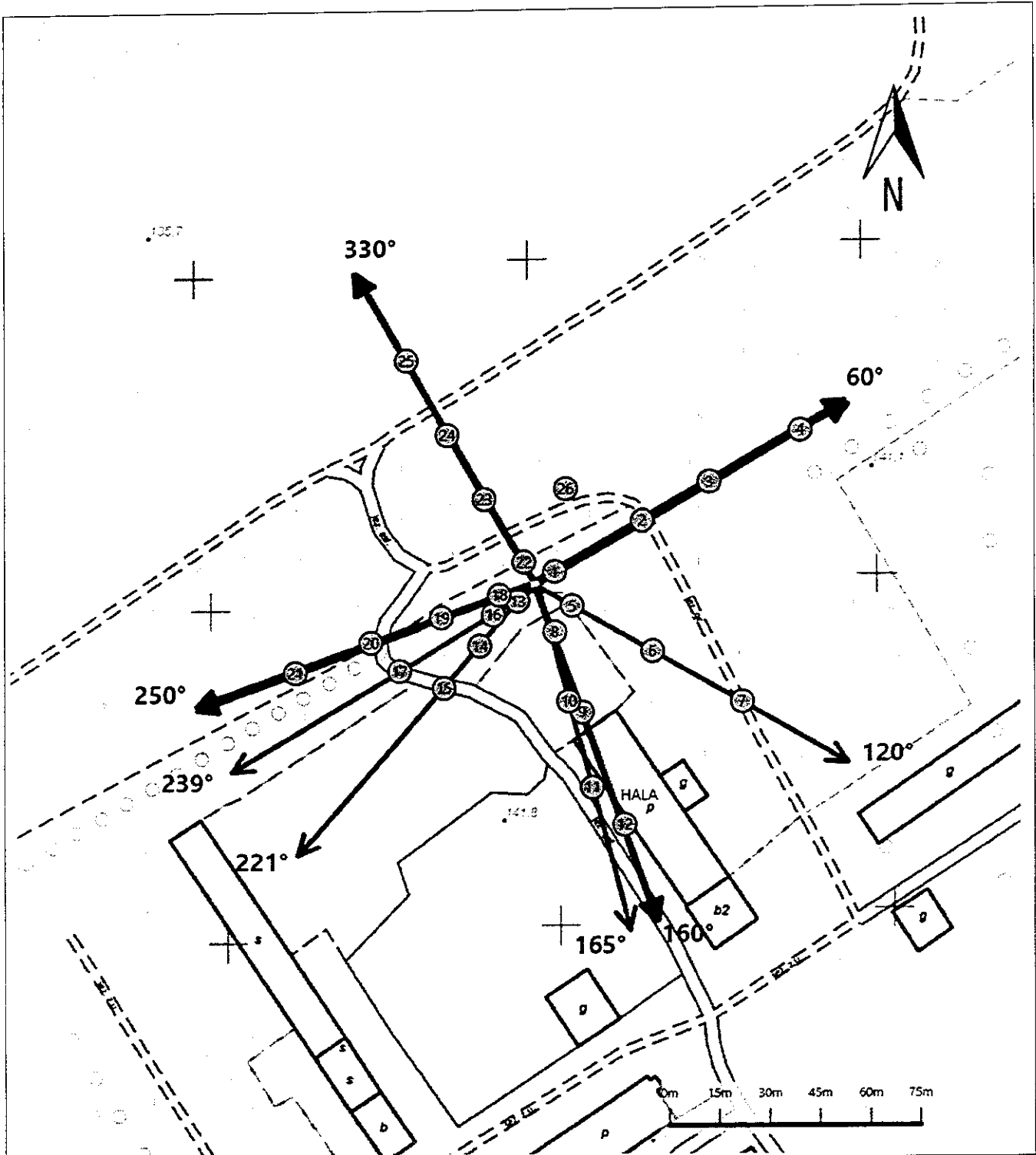
**Koniec sprawozdania**

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.



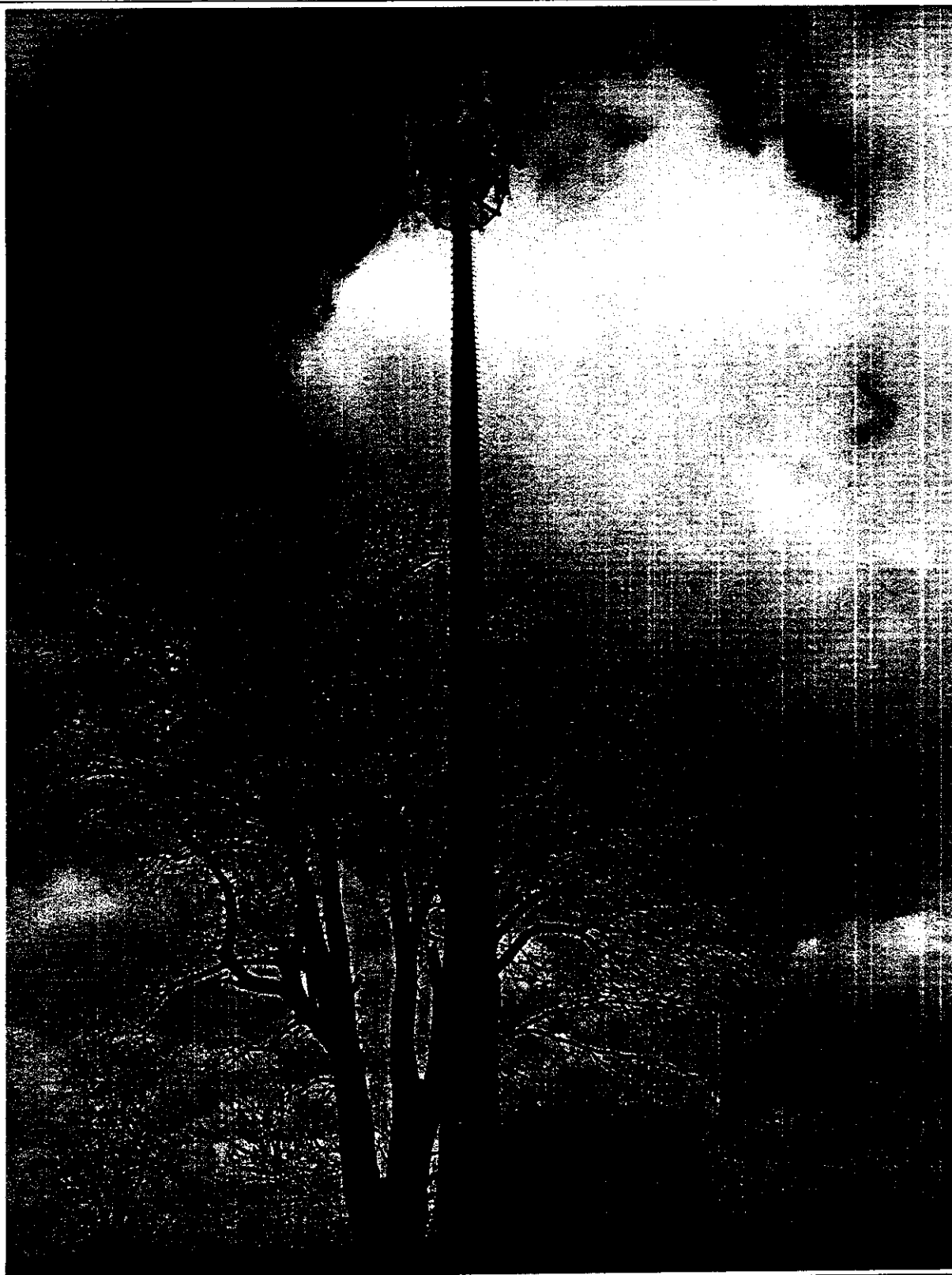
Załącznik nr 1	Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 41060 (61060N!) PZI_ZAGAN_KOZUCHOWSKA Lokalizacja instalacji
----------------	--

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 2	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 41060 (61060N!) PZI_ZAGAN_KOZUCHOWSKA</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	<b>Legenda:</b> ⊗ Pion pomiarowy      → Kierunek oddziaływania anten sektorowych      - - - - - Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 3

Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 41060 (61060N!) PZI\_ZAGAN\_KOZUCHOWSKA  
Dokumentacja fotograficzna

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.

Poznań, dn. 2022-02-28

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 41060 (61060N!) PZI\_ZAGAN\_KOZUCHOWSKA zlokalizowanej w miejscowości ŻAGAŃ, KOZUCHOWSKA 38 DZ.151/33. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), 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.	9962
2.	2601
3.	9962
4.	2601
5.	9962
6.	2601
7.	9962
8.	2601
9.	11777
10.	3725
11.	1779
12.	1779

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

Lp. <sup>3)</sup>	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°20'54.33" 51°37'33.98"	900/1800/2100	41.1	9962	60	2/4/4
2.	15°20'54.28" 51°37'34.02"	800	41.1	2601	60	4
3.	15°20'54.24" 51°37'33.91"	900/1800/2100	41.1	9962	160	3/5/5
4.	15°20'54.28" 51°37'33.92"	800	41.1	2601	160	5
5.	15°20'54.15" 51°37'33.93"	900/1800/2100	41.1	9962	250	4/6/6
6.	15°20'54.14" 51°37'33.97"	800	41.1	2601	250	6
7.	15°20'54.17" 51°37'34.02"	900/1800/2100	41.1	9962	330	2/3/3
8.	15°20'54.21" 51°37'34.02"	800	41.1	2601	330	4
9.	15°20'54.32" 51°37'33.94"	18000	38.5	11777	120*	nd.
10.	15°20'54.29" 51°37'33.92"	23000	38.5	3725	165*	nd.
11.	15°20'54.15" 51°37'33.93"	80000	38.5	1779	221*	nd.
12.	15°20'54.24" 51°37'33.92"	80000	38.5	1779	239*	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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2022-03-01  
09:20