

## Informacja

### o instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia

Starosta Wałecki działając na podstawie art. 152b ust. 1 i 2, art. 152 ust. 2, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.), udostępnia informację o zmianie parametrów instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia.

Oznaczenie prowadzącego instalację: **T-Mobile Polska S.A. Warszawa**  
**ul. Marynarska 12**  
**02-674 Warszawa**

Lokalizacja instalacji:

numer ewid. działki geod.: 229/3  
jednostka ewidencyjna: Wałcz - obszar wiejski  
obręb ewidencyjny: **Różewo**

Przedmiot zgłoszenia: **zmiana danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

z up. STAROSTY  
*J. Nosiłkiewicz-Jażdżewska*  
Kancelaria Wydziału Ochrony  
Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

#### Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 152b ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.), organizacja pozarządowa w rozumieniu art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2019 r. poz. 688 i 1570) prowadząca działalność w zakresie, o którym mowa w art. 4 ust. 1 pkt 6 lub 18 tej ustawy, lub osoba zamieszkała w gminie, na terenie której ma być lub jest eksploatowana instalacja, o której mowa w ust. 1, może wnieść do organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia uwagę dotyczące okoliczności, o których mowa w art. 152 ust. 4a, wraz z ich szczegółowym uzasadnieniem uprawdpodobniającym zasadność ich wniesienia.



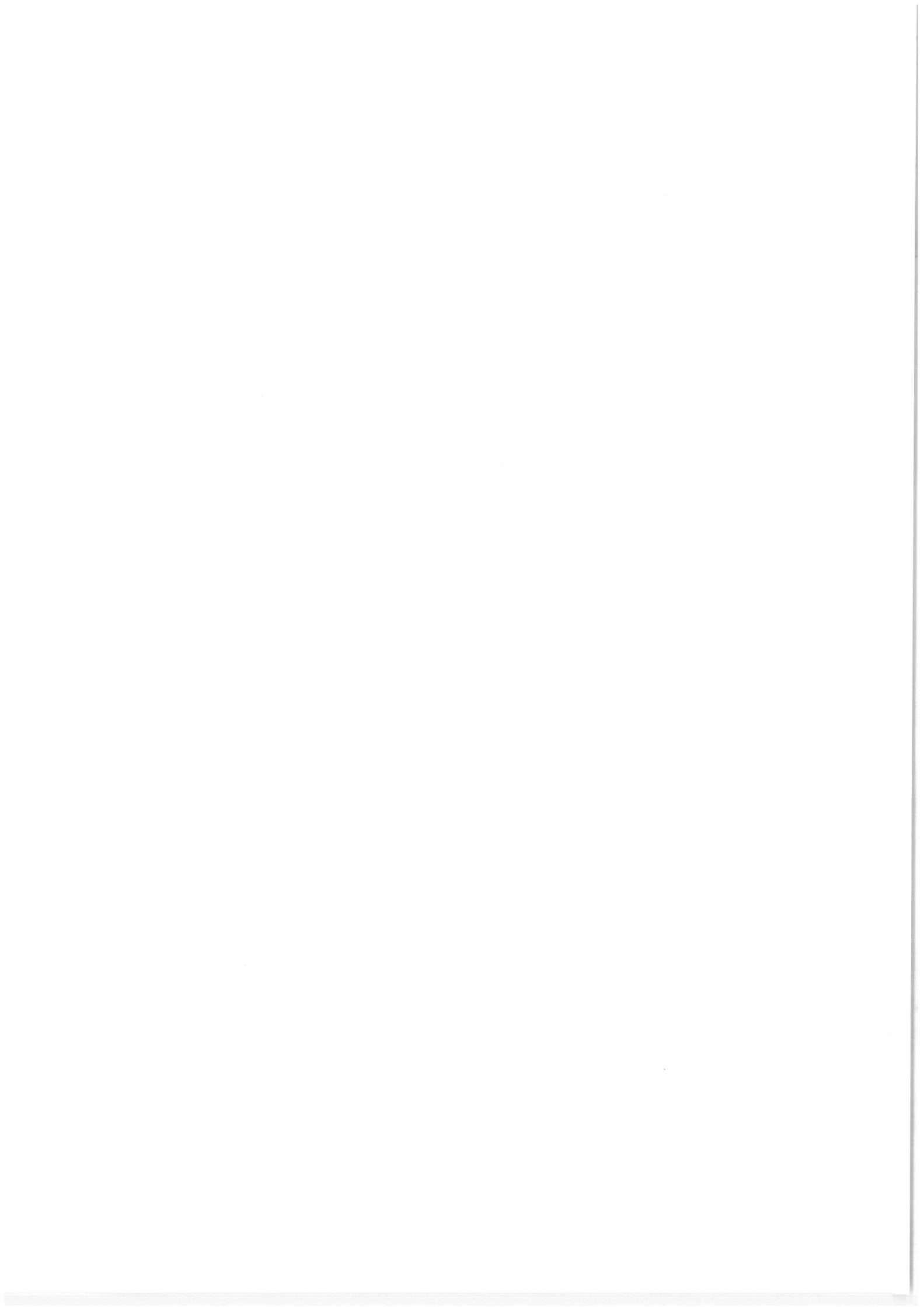
Starostwo Powiatowe w Wałczu  
Wydział Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa

ul. Dąbrowskiego 17  
78-600 Wałcz  
tel.: (067) 250 84 39  
fax: (067) 258 90 10

www.powiatwalecki.pl  
<http://spow.walcz.ibip.pl/public>  
[os@powiatwalecki.pl](mailto:os@powiatwalecki.pl)

Zawiadomienie podano do publicznej wiadomości

Informację zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej pod adresem <http://www.bip.powiatwalecki.pl/>



OS. 6221.6.2020

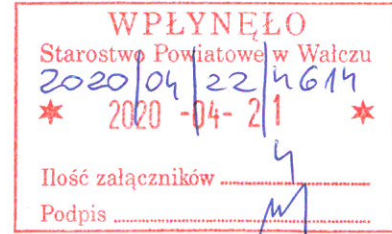
Poznań, dn. 2020-03-19

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa  
Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert  
Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16  
z dnia: 2016-10-15

**dane do korespondencji:**

**NetWorks! Sp. z o.o.**

ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 604470350



**Starostwo Powiatowe w Wałczu**

**ul. Dąbrowskiego 17**

**78-600 Wałcz**

**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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej **44112 (64112N!) PPI\_WALCZ\_ROZEWO** zlokalizowanej w miejscowości RÓŻEWO, RÓŻEWO 61 DZ 229/3. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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.	12452.0
2.	5599.0
3.	12452.0
4.	5599.0
5.	12452.0
6.	5599.0
7.	12452.0
8.	5599.0
9.	10023.7

**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)	
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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	16°30'7,1" 53°11'21,4"	LTE 1800/ UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	56.0	12452.0	30	2/ 2/ 2/ 2
2.	16°30'7,1" 53°11'21,4"	UMTS 2100/ LTE 2100	56.0	5599.0	30	8/ 8
3.	16°30'7,1" 53°11'21,4"	LTE 1800/ UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	56.0	12452.0	120	2/ 2/ 2/ 2
4.	16°30'7,1" 53°11'21,4"	UMTS 2100/ LTE 2100	56.0	5599.0	120	2/ 2
5.	16°30'7,0" 53°11'21,4"	LTE 1800/ UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	56.0	12452.0	210	2/ 2/ 2/ 2
6.	16°30'7,0" 53°11'21,4"	UMTS 2100/ LTE 2100	56.0	5599.0	210	4/ 4
7.	16°30'7,0" 53°11'21,4"	LTE 1800/ UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	56.0	12452.0	300	2/ 2/ 2/ 2
8.	16°30'7,0" 53°11'21,4"	UMTS 2100/ LTE 2100	56.0	5599.0	300	4/ 4
9.	16°30'7,4" 53°11'21,5"	23000	60.0	10023.7	57	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.

Krzysztof Ekiert



W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
3. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 836/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 44112 (64112N!) PPI\_WALCZ\_ROZEWO

Adres: RÓŻEWO, RÓŻEWO 61 DZ 229/3, Powiat wałecki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-03

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.



**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:**

Smoliński Krzysztof, **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 RÓŻEWO, RÓŻEWO 61 DZ 229/3.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44112 (64112N!) PPI\_WALCZ\_ROZEWO w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Pawlak Ariel  
Semrau Piotr

**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 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	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	30	2/ 2/ 2/ 2	56	12452
2	LTE 2100/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	30	8/ 8	56	5599
3	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	120	2/ 2/ 2/ 2	56	12452
4	UMTS 2100/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	120	2/ 2	56	5599
5	LTE 800/ GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	210	2/ 2/ 2/ 2	56	12452
6	UMTS 2100/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	210	4/ 4	56	5599
7	GSM 900/ LTE 800/ UMTS 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	300	2/ 2/ 2/ 2	56	12452
8	UMTS 2100/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	300	4/ 4	56	5599

### 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 ECLIPSE 600 23GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	23	10023.7	VHLP4-23 Andrew	1.2	57	60

### 7.4. Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

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.

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 [%]	
2020-04-03	7:00-7:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.1	6.2	60.1	59.8

### 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 Rozporządzenia 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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/131/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 24 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

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

### 8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego - Znaki ostrzegawcze.

## 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</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	GKP 30°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'21,6" 16°30'7,5"
2	GKP 30°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'22,2" 16°30'8,1"
3	GKP 30°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'23,3" 16°30'9,1"

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.



4	GKP 30°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'23,9" 16°30'9,6"
5	GKP 57°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'21,6" 16°30'7,6"
6	GKP 57°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'21,9" 16°30'8,6"
7	GKP 57°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'22,3" 16°30'9,4"
8	GKP 57°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'22,6" 16°30'10,3"
9	GKP 57°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'23" 16°30'11,2"
10	GKP 57°, 105m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'23,3" 16°30'12,1"
11	GKP 120°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'21,4" 16°30'7,6"
12	GKP 120°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'21,1" 16°30'8,5"
13	GKP 120°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'20,8" 16°30'9,5"
14	GKP 120°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'20,5" 16°30'10,4"
15	GKP 120°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'20,2" 16°30'11,3"
16	GKP 210°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'21,3" 16°30'7,3"
17	GKP 210°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'20,8" 16°30'6,7"
18	GKP 210°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'20,3" 16°30'6,2"
19	GKP 210°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'19,7" 16°30'5,6"
20	GKP 210°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'19,1" 16°30'5,1"
21	GKP 300°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'21,6" 16°30'7,1"
22	GKP 300°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'21,9" 16°30'6,2"
23	GKP 300°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'22,2" 16°30'5,4"
24	GKP 300°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'22,5" 16°30'4,4"
25	GKP 300°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'22,9" 16°30'3,4"
26	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'22,3" 16°30'7,3"
27	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'21,5" 16°30'8,3"
28	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'21" 16°30'7,6"
29	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'21,5" 16°30'6,6"
-	GKP 30°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'29,3" 16°30'14,9"
-	GKP 30°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'37,1" 16°30'22,4"
-	GKP 120°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'17" 16°30'20,4"
-	GKP 120°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'12,5" 16°30'33,3"
-	GKP 210°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'13,7" 16°29'59,9"
-	GKP 210°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'5,9" 16°29'52,4"
-	GKP 300°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'26" 16°29'54,4"
-	GKP 300°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4,1	0,1	53°11'30,5" 16°29'41,5"

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.

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomy emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	GKP 30°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'21,6" 16°30'7,5"
2	GKP 30°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'22,2" 16°30'8,1"
3	GKP 30°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'23,3" 16°30'9,1"
4	GKP 30°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'23,9" 16°30'9,6"
5	GKP 57°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'21,6" 16°30'7,6"
6	GKP 57°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'21,9" 16°30'8,6"
7	GKP 57°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'22,3" 16°30'9,4"
8	GKP 57°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'22,6" 16°30'10,3"
9	GKP 57°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'23" 16°30'11,2"
10	GKP 57°, 105m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'23,3" 16°30'12,1"
11	GKP 120°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'21,4" 16°30'7,6"
12	GKP 120°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'21,1" 16°30'8,5"
13	GKP 120°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'20,8" 16°30'9,5"
14	GKP 120°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'20,5" 16°30'10,4"
15	GKP 120°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'20,2" 16°30'11,3"
16	GKP 210°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'21,3" 16°30'7,3"
17	GKP 210°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'20,8" 16°30'6,7"
18	GKP 210°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'20,3" 16°30'6,2"
19	GKP 210°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'19,7" 16°30'5,6"
20	GKP 210°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'19,1" 16°30'5,1"
21	GKP 300°, 5m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'21,6" 16°30'7,1"
22	GKP 300°, 25m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'21,9" 16°30'6,2"
23	GKP 300°, 45m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'22,2" 16°30'5,4"
24	GKP 300°, 65m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'22,5" 16°30'4,4"
25	GKP 300°, 85m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'22,9" 16°30'3,4"
26	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'22,3" 16°30'7,3"
27	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'21,5" 16°30'8,3"
28	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'21" 16°30'7,6"

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.

29	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'21,5" 16°30'6,6"
-	GKP 30°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'29,3" 16°30'14,9"
-	GKP 30°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'37,1" 16°30'22,4"
-	GKP 120°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'17" 16°30'20,4"
-	GKP 120°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'12,5" 16°30'33,3"
-	GKP 210°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'13,7" 16°29'59,9"
-	GKP 210°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'5,9" 16°29'52,4"
-	GKP 300°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'26" 16°29'54,4"
-	GKP 300°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,012	0,2	53°11'30,5" 16°29'41,5"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

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

<sup>2</sup>wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

<sup>3</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

<sup>4</sup>do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>5</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

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: 55.3% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,62.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającymi uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 44112 (64112N!) PPI\_WALCZ\_ROZEWO 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.

### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, 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) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

### 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 – 15 kwietnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy specjalista  
ds. opracowywania sprawozdań  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych



Magdalena Niewiadomska

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy Specjalista ds. pomiarów  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych

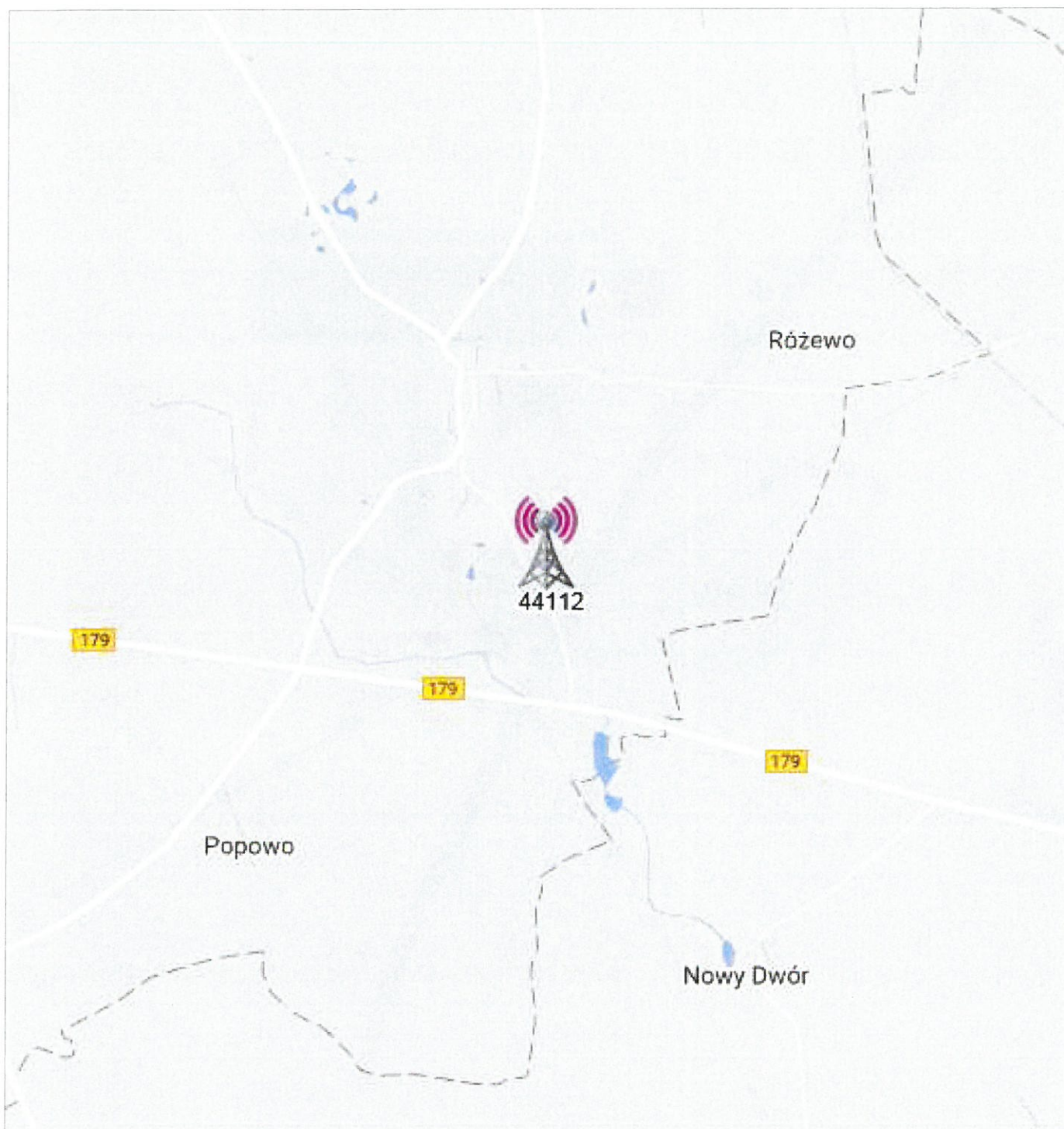


Maciej Harbacewicz

**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.





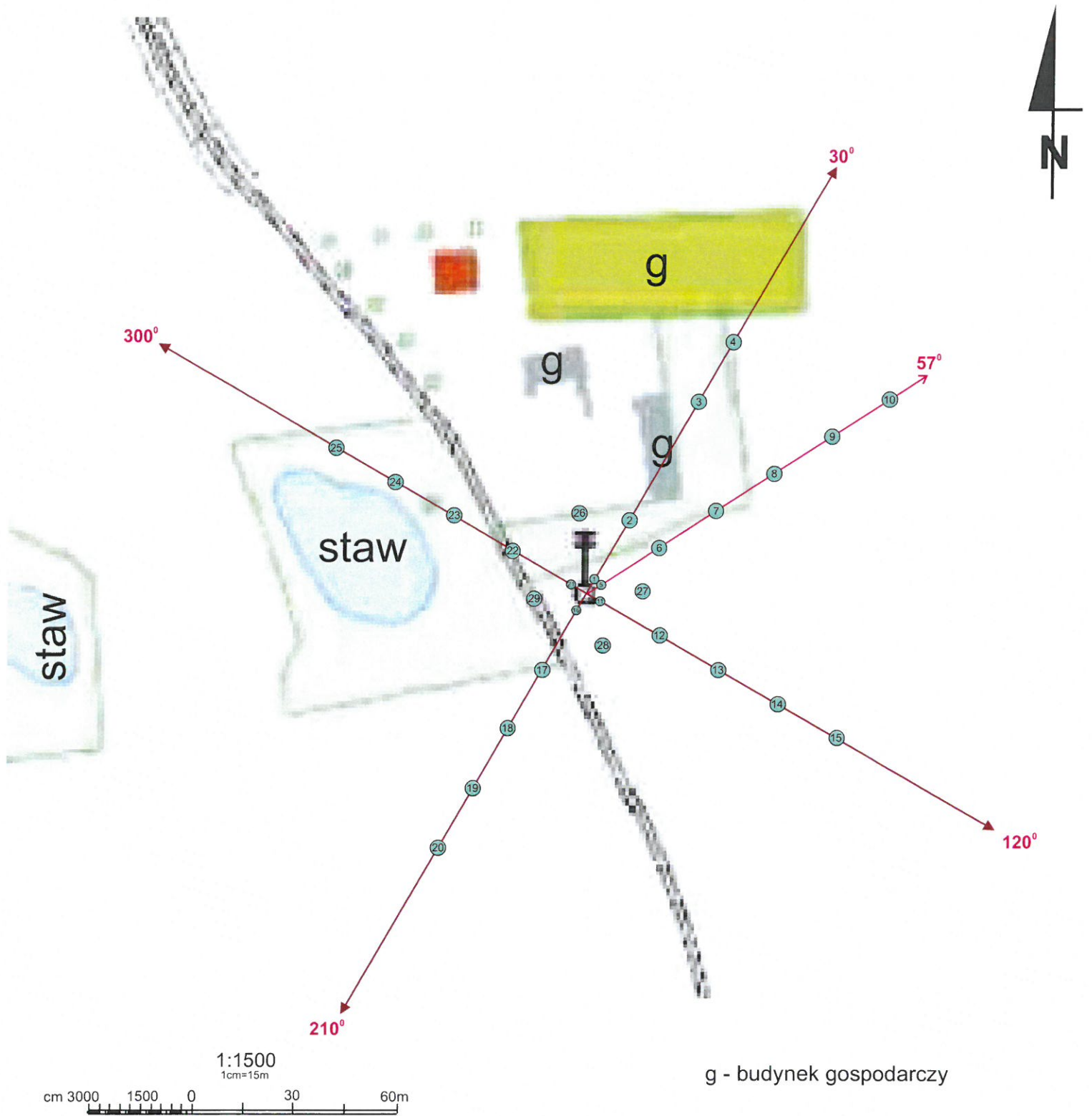
Załącznik nr 1

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44112 (64112N!) PPI\_WALCZ\_ROZEWO**

Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

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.





g - budynek gospodarczy

<p><b>Załącznik nr 2</b></p>	<p><b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44112 (64112N!) PPI_WALCZ_ROZEWO</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p><b>SKALA</b> 1:1500</p>	<p><i>Legenda:</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>⊗</p> <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>→</p> <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>→</p> <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>

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. 44112 (64112N!) PPI\_WALCZ\_ROZEWO

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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.

