

Starostwo Powiatowe w Wołominie  
KANCELARIA OGÓLNA  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3

wpłynęło 2020 -07- 03

L. dz. 5/1622 120 205

Ilość zał. ..... podpis .....

WOS-6221.1.30.2020.MZ

Warszawa, dn. 2020-06-30

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka

[Redacted]

dane do korespondencji:

NetWorks! Sp. z o.o.  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa

[Redacted]

Starostwo Powiatowe w Wołominie  
KANCELARIA OGÓLNA  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3

wpłynęło 2020 -07- 03

L. dz. ....

Ilość zał. ..... podpis .....

Starosta Powiatu Wołomińskiego  
Starostwo Powiatowe w Wołominie  
ul. Prądyńskiego 3  
05-200 Wołomin

**numer sprawy WOS.6221.1.30.2020.MZ**

W nawiązaniu do wniosku z dn. 13.05.2020 r. dot. 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.), dla instalacji radiokomunikacyjnej 23638 (98939N!) WWA\_POSWIETNE\_POSWIETNE zlokalizowanej w miejscowości POŚWIETNE, UL. JANA PAWŁA II 237, dz. Nr 266/3, wnoszę o korektę do treści w nim zawartych.

W tabeli zamieszczonej w piśmie błędnie moc EIRP anten sektorowych. Mając powyższe na uwadze przedstawiam poprawne brzmienie pkt.9 i pkt. 12

**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.	4010
2.	6658
3.	6900
4.	4010
5.	6658
6.	6900
7.	4010
8.	6658
9.	6900
10.	7079.5
11.	23498.0

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie 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 [°]
1.	21°25'48,5" 52°19'38,4"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	4010	90	2/2
2.	21°25'48,5" 52°19'38,4"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	49.0	6658	90	2/2/2
3.	21°25'48,5" 52°19'38,4"	LTE 800/ LTE 2600	49.0	6900	90	2/2
4.	21°25'48,3" 52°19'38,3"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	4010	210	2/2
5.	21°25'48,3" 52°19'38,3"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	49.0	6658	210	2/2/2
6.	21°25'48,3" 52°19'38,3"	LTE 800/ LTE 2600	49.0	6900	210	2/2
7.	21°25'48,4" 52°19'38,5"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	4010	320	2/2
8.	21°25'48,4" 52°19'38,5"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	49.0	6658	320	2/2/2
9.	21°25'48,4" 52°19'38,5"	LTE 800/ LTE 2600	49.0	6900	320	2/2
10.	21°25'48,4" 52°19'38,3"	80000	51.0	7079.5	271	nd.
11.	21°25'48,4" 52°19'38,3"	23000	51.5	23498.0	272	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.



Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

WOS 6221.1 30.2020.MZ

Warszawa, dn. 2020-05-13

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

Pełnomocnik: Joanna Szymtka

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa

Starostwo Powiatowe w Wołominie	
KANCELARIA OGÓLNA	
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3	
wpłynęło	2020 -05- 18
L. dz.	38265/20205
liczba zał.	podpis

Starosta Powiatu Wołomińskiego

Starostwo Powiatowe w Wołominie

ul. Prądzińskiego 3

05-200 Wołomin

**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 23638 (98939NI) WWA\_POSWIETNE\_POSWIETNE zlokalizowanej w miejscowości POŚWIĘTNE, UL. JANA PAWŁA II 237, dz. Nr 266/3. 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>1)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4010
2.	6659
3.	6900
4.	4010
5.	6659
6.	6900
7.	4010
8.	6659
9.	6900
10.	7079.5
11.	23498.0

WOS 6221.1.14.2016

**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 [°]
1.	21°25'48,5" 52°19'38,4"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	4010	90	2/2
2.	21°25'48,5" 52°19'38,4"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	49.0	6658	90	2/2/2
3.	21°25'48,5" 52°19'38,4"	LTE 800/ LTE 2600	49.0	6900	90	2/2
4.	21°25'48,3" 52°19'38,3"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	4010	210	2/2
5.	21°25'48,3" 52°19'38,3"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	49.0	6658	210	2/2/2
6.	21°25'48,3" 52°19'38,3"	LTE 800/ LTE 2600	49.0	6900	210	2/2
7.	21°25'48,4" 52°19'38,5"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	4010	320	2/2
8.	21°25'48,4" 52°19'38,5"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	49.0	6658	320	2/2/2
9.	21°25'48,4" 52°19'38,5"	LTE 800/ LTE 2600	49.0	6900	320	2/2
10.	21°25'48,4" 52°19'38,3"	80000	51.0	7079.5	271	nd.
11.	21°25'48,4" 52°19'38,3"	23000	51.5	23498.0	272	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



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 2486/2020/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 23638 (98939NI) WWA\_POSWIETNE\_POSWIETNE  
Adres: POŚWIĘTNE, JANA PAWŁA II 237, dz. nr 266/3, Powiat wołomiński, WOJ.  
MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-06

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:**

Żurawski Michał, **NetWorkSI 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 POŚWIĘTNE, JANA PAWŁA II 237, dz. nr 266/3.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 23638 (98939N!) WWA\_POSWIETNE\_POSWIETNE 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:**

Gregiel Mateusz  
Smoliński Mateusz

**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 szafie outdoor 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					
Przewidywany czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Kodźci wytworzonego pola		stacjonarne					
Id	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Wysokość nad poziomem [m]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.m.]	Wartość mocy promieniowania bezpośrednio (ERP) [W]
1	UMTS 900/ GSM 900	80010310v01 Kathrein	1	90	2/ 2	49	4010
2	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	80010622 Kathrein	1	90	2/ 2/ 2	49	6658
3	LTE 2600/ LTE 800	80010691V01 Kathrein	1	90	2/ 2	49	6900
4	GSM 900/ UMTS 900	80010310v01 Kathrein	1	210	2/ 2	49	4010
5	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	80010622 Kathrein	1	210	2/ 2/ 2	49	6658
6	LTE 2600/ LTE 800	80010691V01 Kathrein	1	210	2/ 2	49	6900
7	UMTS 900/ GSM 900	80010310v01 Kathrein	1	320	2/ 2	49	4010
8	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	80010622 Kathrein	1	320	2/ 2/ 2	49	6658
9	LTE 800/ LTE 2600	80010691V01 Kathrein	1	320	2/ 2	49	6900

Parametry radiolini:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Przewidywany czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Kodźci wytworzonego pola		stacjonarne					
Id	Linię radiową			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [MHz]	Konformowana moc promieniowania izotropowa (ERP) [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania nad t [m]
1	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	7079.5	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	271	51.0
2	NP ERICSSON RAU2X 23GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	23	23498	UKY 230 44/07H Ericsson	1.2	272	51.5

### 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.

### 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 [%]	
2020-05-06	08:00-09:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		B.0	8.3	69.2	68.8

### 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 Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów

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.

sprawdzenia 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-28	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1595

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 czerwca 2018 o numerze LWIMP/W/126/18 wydana przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 czerwca 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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 EF-6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 30 sierpnia 2019 o numerze LWIMP/W/225/19 wydana przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 sierpnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 maja 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalimierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalimierz laserowy	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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 pomiaru	Opis umiejscowienia punktu pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzone wartości natężenia pola elektrycznego E [V/m]			Wartość natężenia pola elektrycznego uwzględniającego poprawki porównawczych powiększona o niepewność pomiaru E [V/m]	Współnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego
			Sonda S-28	Sonda S-04	SI-Ma			
1	GKP 90°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'38,4" 21°25'48,6"
2	GKP 90°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'38,4" 21°25'49,6"
3	GKP 90°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'38,4" 21°25'50,7"
4	GKP 90°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'38,4" 21°25'51,7"
5	GKP 90°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'38,4" 21°25'52,7"
6	GKP 210°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'38,2" 21°25'48,1"
7	GKP 210°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'37,7" 21°25'47,5"
8	GKP 210°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'37,1" 21°25'47"
9	GKP 210°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'36,6" 21°25'46,5"
10	GKP 210°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'36,1" 21°25'46"

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	GKP 271° i 272°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,6*	<1,0*	<1,6*	1.7	0.06	52°19'38,4" 21°25'47,8"
12	GKP 271° i 272°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,6*	<1,0*	<1,6*	1.7	0.06	52°19'38,4" 21°25'46,6"
13	GKP 271° i 272°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,6*	<1,0*	<1,6*	1.7	0.06	52°19'36,4" 21°25'45,0"
14	GKP 272°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'38,5" 21°25'44,8"
15	GKP 272°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'38,5" 21°25'43,7"
16	GKP 320°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'38,6" 21°25'48,1"
17	GKP 320°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'39,1" 21°25'47,4"
18	GKP 320°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'39,6" 21°25'46,7"
19	GKP 320°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'40" 21°25'46,1"
20	GKP 320°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'40,5" 21°25'45,5"
-	GKP 90°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'38,4" 21°26'1,1"
-	GKP 90°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'38,4" 21°26'13,8"
-	GKP 210°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'31,6" 21°25'41,0"
-	GKP 210°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'24,7" 21°25'35,5"
-	GKP 320°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'44,5" 21°25'40,1"
-	GKP 320°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.7	0.06	52°19'50,5" 21°25'31,9"

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

Nr. pomiaru	Opis umieszczenia punktu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Znaleziona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m]			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru [A/m] <sup>2</sup>	Wartość normalizowana wartości natężenia pola elektrycznego [V/m]	Koeficient korekcyjny (punkt) pomiarowy
			Sonda S-28	Sonda S-24	SUMA			
1	GKP 90°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'38,4" 21°25'48,6"
2	GKP 90°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'38,4" 21°25'49,6"
3	GKP 90°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'38,4" 21°25'50,7"
4	GKP 90°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'38,4" 21°25'51,7"
5	GKP 90°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'38,4" 21°25'52,7"
6	GKP 210°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'38,2" 21°25'48,1"
7	GKP 210°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'37,7" 21°25'47,5"
8	GKP 210°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'37,1" 21°25'47"
9	GKP 210°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'36,6" 21°25'46,5"
10	GKP 210°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'36,1" 21°25'46"

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	GKP 271° i 272°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.004*	<0.003*	<0.004*	0.005	0.06	52°19'38,4" 21°25'47,8"
12	GKP 271° i 272°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.004*	<0.003*	<0.004*	0.005	0.06	52°19'38,4" 21°25'46,8"
13	GKP 271° i 272°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.004*	<0.003*	<0.004*	0.005	0.06	52°19'38,4" 21°25'45,8"
14	GKP 272°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'38,5" 21°25'44,8"
15	GKP 272°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'38,5" 21°25'43,7"
16	GKP 320°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'38,6" 21°25'43,1"
17	GKP 320°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'39,1" 21°25'42,4"
18	GKP 320°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'39,6" 21°25'46,7"
19	GKP 320°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'40" 21°25'46,1"
20	GKP 320°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'40,5" 21°25'45,5"
-	GKP 90°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'38,4" 21°26'1,1"
-	GKP 90°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'38,4" 21°26'13,6"
-	GKP 210°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'31,6" 21°25'41,9"
-	GKP 210°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'24,7" 21°25'35,5"
-	GKP 320°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'44,5" 21°25'40,1"
-	GKP 320°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	52°19'50,5" 21°25'31,9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

\* wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

\* wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

\* współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

\* do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{Mef}$  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.

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

\* 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-28: 27,2% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-04: 30,8% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleciłodawca określił poprawkę pomiarową = 1,34.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w 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 zleciłodawcy, 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.

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.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających 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 23638 (98939NI) WWA\_POSWIETNE\_POSWIETNE dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

#### 11. Podstawa prawna

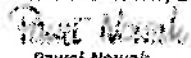
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 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 - 13 maja 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

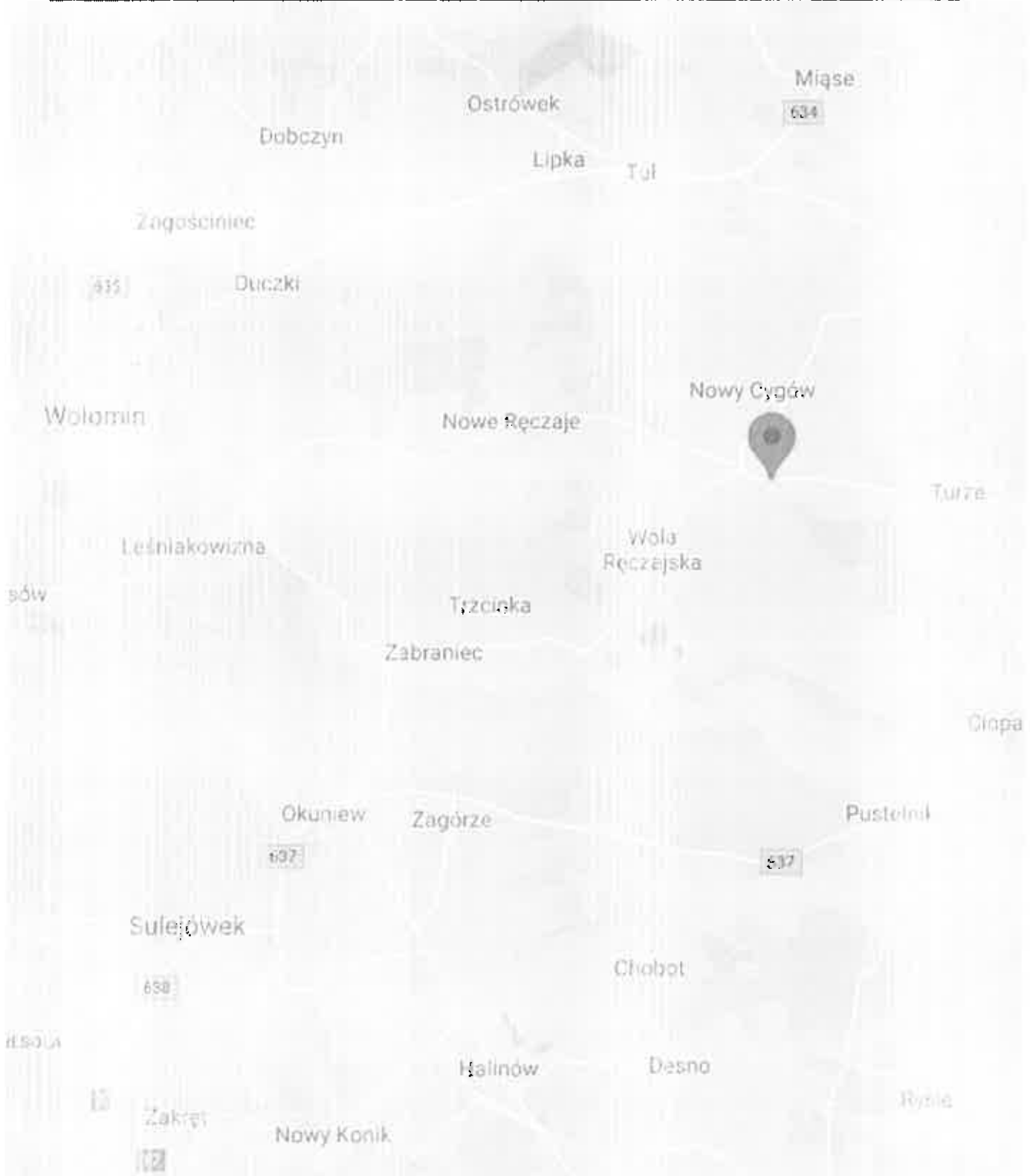
NetWorl SI Sp. z o.o.  
Specjalista ds. pomiarów PEM  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych  
  
Paweł Nowak

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorl SI Sp. z o.o.  
Czytelnik Laboratorium  
Badań Środowiskowych  
  
Krzysztof

**Koniec sprawozdania**

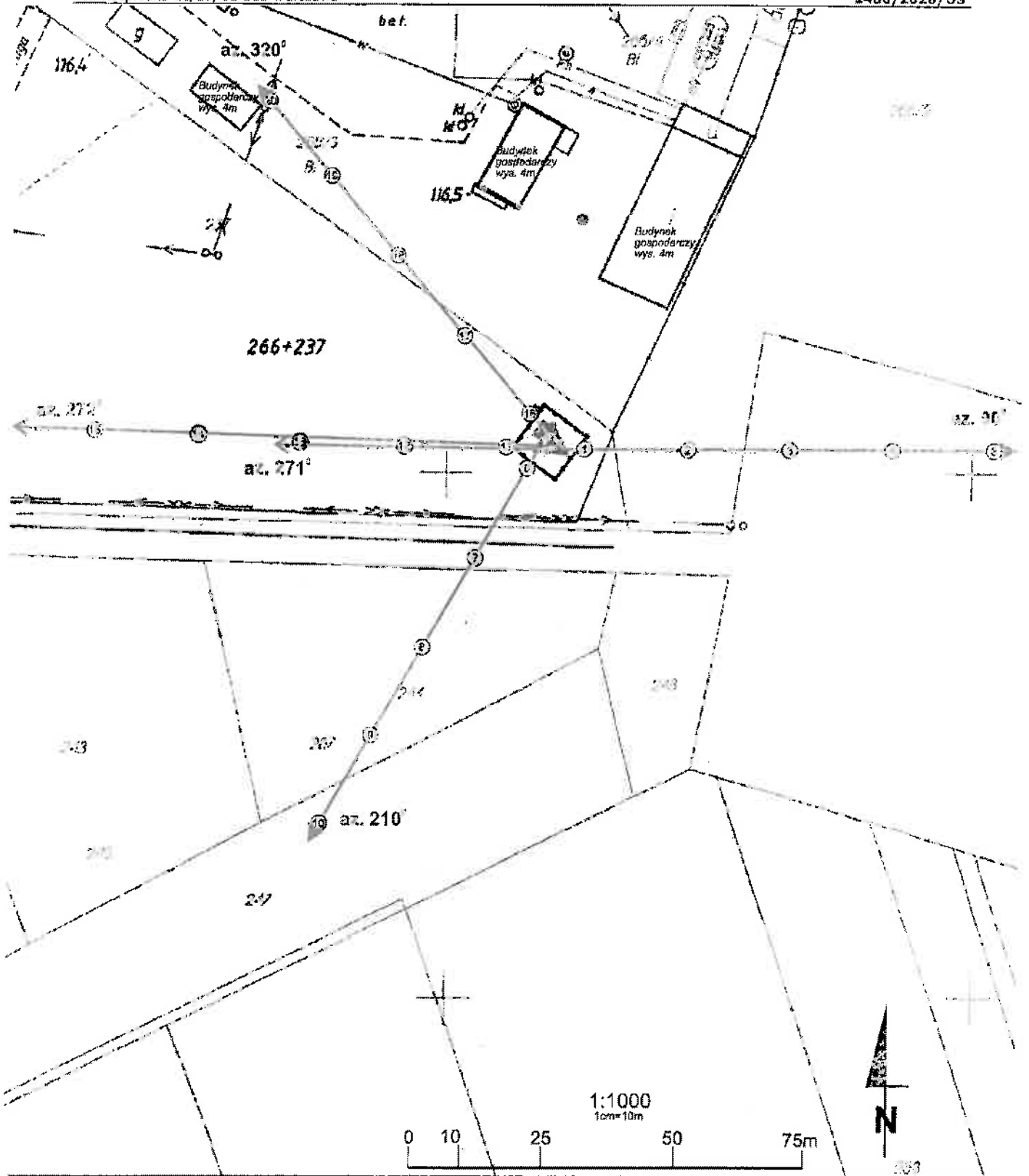
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane (inaczej niż w całości).  
Wynik przedstawiona w niniejszym sprawozdaniu odnosi się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.


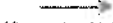



Załącznik nr 1

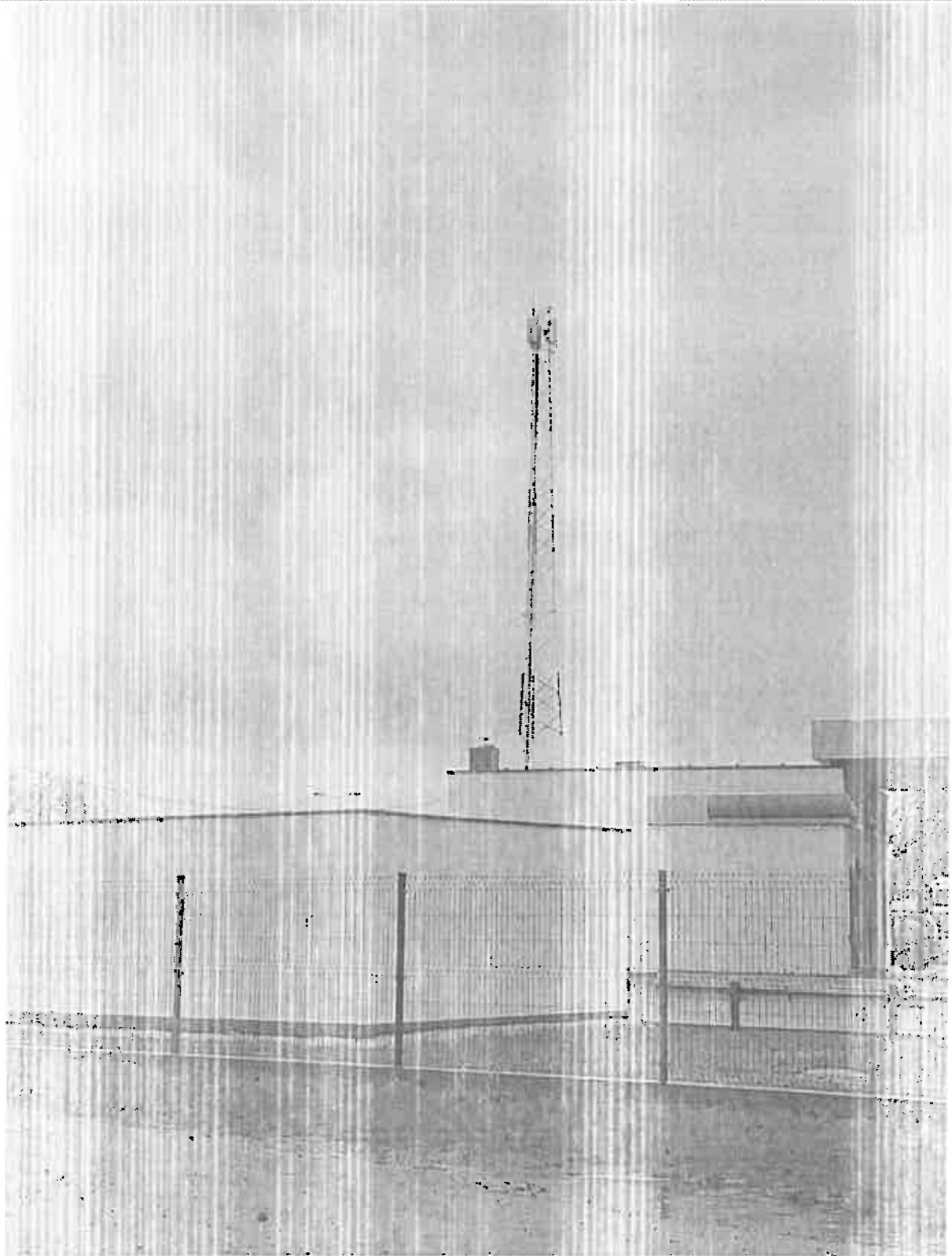
Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 23638 (98939NI) WWA\_POSWIETNE\_POSWIETNE  
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

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.



Załącznik nr 2	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 23638 (98939NI) WWA_POSWIETNE_POSWIETNE</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
<b>SKALA</b> 1:1000	<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. 23638 (98939NI) WWA\_POSWIETNE\_POSWIETNE  
Dokumentacja fotograficzna

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