

**Dokument elektroniczny**

STAROSTWO POWIATOWE W Gryficach	
WPLYNEŁO	
Kancelaria Ogólna	
09. 02. 2022	
Ilość załączników	272
podpis	Swarski

**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2022-02-08

**Dane nadawcy**Anna Kulińska  
NetWorkS! Sp. z o.o.**Dane adresata**STAROSTWO POWIATOWE W GRYFICACH (72-300  
GRYFICE, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE)**INFORMACJA**

73896 art.152 POŚ

R. Swarski

10.02.22

10.02.2022r.  
Swarski

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 33896 (73896N!) PSZ\_REWAL\_WSCHOD

**Załączniki:**

1. 73896 art.152 POŚ-sig.pdf
2. opłata za pełnomocnictwo.pdf
3. 73896\_9584\_2021 OS-sig-sig.pdf
4. 2021.01.13 TMPL Anna Kulińska\_BZ\_3152\_2015-sig.pdf
5. pełnomocnictwo z 15.09.2015 ODPIS za nr Rep. A 326 2021 z dn. 18.01.2021.pdf

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

2022-02-08T16:20:32.418+01:00

**Podpis elektroniczny**

Poznań, dn. 2022-02-07

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 157/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H  
40-203 Katowice  
tel. 506401383

**Starosta Powiatu w Gryficach**

**Pl. Zwycięstwa 37**

**72-300 Gryfice**

**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 **33896 (73896N!) PSZ\_REWAL\_WSCHOD** zlokalizowanej w miejscowości ŚLIWIN DZ.23/4. 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.	9990
2.	9205
3.	9994
4.	9205
5.	9992
6.	9205
7.	502

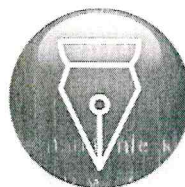
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

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°2'3.96" 54°4'43.24"	800/900/1800/2 100	61.3	9990	40	3/3/4/4
2.	15°2'3.98" 54°4'43.23"	2600	61.3	9205	40	4
3.	15°2'4" 54°4'43.17"	800/900/1800/2 100	61.3	9994	160	4/4/4/4
4.	15°2'3.96" 54°4'43.15"	2600	61.3	9205	160	4
5.	15°2'3.86" 54°4'43.21"	800/900/1800/2 100	61.3	9992	280	3/3/4/4
6.	15°2'3.87" 54°4'43.22"	2600	61.3	9205	280	4
7.	15°2'3.94" 54°4'43.2"	32000	60	502	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.



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:  
2022-02-08  
14:30

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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 9584/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 33896 (73896N!) PSZ\_REWAL\_WSCHOD  
Adres: ŚLIWIN DZ.23/4, Powiat gryficki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-01-19

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 ŚLIWIN DZ.23/4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33896 (73896N!) PSZ\_REWAL\_WSCHOD 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 znajduje się wieś.

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

### 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	800/900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	40	3/3/4/4	61.3	9990
2	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	40	4	61.3	9205
3	800/900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	160	4/4/4/4	61.3	9994
4	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	160	4	61.3	9205
5	800/900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	280	3/3/4/4	61.3	9992
6	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	280	4	61.3	9205

\* 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	502	VHLP1-32 Andrew	0.3	57	60

### 7.4. Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzone występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), 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.

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.



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 [%]	
2022-01-19	11:15-12:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3	3	61	61.2

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 NEM-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 P3-01. 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).

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).

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.

## 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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>
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'42.96" 15°2'4.199"
2	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'42.599" 15°2'4.559"
3	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'41.879" 15°2'4.559"
4	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'41.52" 15°2'4.92"
5	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'41.159" 15°2'5.28"
6	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'40.8" 15°2'5.64"
7	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'43.319" 15°2'3.479"
8	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'43.319" 15°2'2.76"
9	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'43.319" 15°2'1.679"
10	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'43.68" 15°2'0.959"
11	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'43.68" 15°2'0.24"
12	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'43.68" 15°1'59.52"
13	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'43.68" 15°2'4.559"
14	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'44.039" 15°2'5.28"
15	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'44.759" 15°2'6"
16	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 57°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'43.68" 15°2'5.64"
17	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 57°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'44.4" 15°2'6.719"
18	w odległości 52m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'42.599" 15°2'6.719"
19	w odległości 40m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'44.4" 15°2'2.76"
20	w odległości 33m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'42.24" 15°2'3.12"
-	GKP w odległości 314m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'50.88" 15°2'14.999"
-	GKP w odległości 847m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°5'4.199" 15°2'34.079"
-	GKP w odległości 382m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'31.44" 15°2'11.04"
-	GKP w odległości 915m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'15.24" 15°2'21.119"
-	GKP w odległości 372m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'45.48" 15°1'43.68"
-	GKP w odległości 672m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°4'46.92" 15°1'27.48"

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>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>
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'42.96" 15°2'4.199"
2	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'42.599" 15°2'4.559"
3	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'41.879" 15°2'4.559"
4	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'41.52" 15°2'4.92"
5	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'41.159" 15°2'5.28"
6	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'40.8" 15°2'5.64"
7	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'43.319" 15°2'3.479"
8	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'43.319" 15°2'2.76"
9	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'43.319" 15°2'1.679"
10	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'43.68" 15°2'0.959"
11	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'43.68" 15°2'0.24"
12	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'43.68" 15°1'59.52"
13	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'43.68" 15°2'4.559"
14	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'44.039" 15°2'5.28"
15	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'44.759" 15°2'6"
16	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 57°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'43.68" 15°2'5.64"
17	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 57°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'44.4" 15°2'6.719"
18	w odległości 52m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'42.599" 15°2'6.719"
19	w odległości 40m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'44.4" 15°2'2.76"
20	w odległości 33m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'42.24" 15°2'3.12"
-	GKP w odległości 314m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'50.88" 15°2'14.999"
-	GKP w odległości 847m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°5'4.199" 15°2'34.079"
-	GKP w odległości 382m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'31.44" 15°2'11.04"
-	GKP w odległości 915m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'15.24" 15°2'21.119"
-	GKP w odległości 372m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'45.48" 15°1'43.68"
-	GKP w odległości 672m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°4'46.92" 15°1'27.48"

GKP – Główny Kierunek 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 WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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.

Umieszczenie 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, umożliwiających 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 33896 (73896N!) PSZ\_REWAL\_WSCHOD, dopuszczalne poziomy pole 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 :

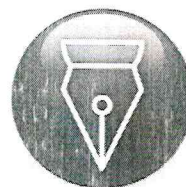


Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2022-01-27  
13:47

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

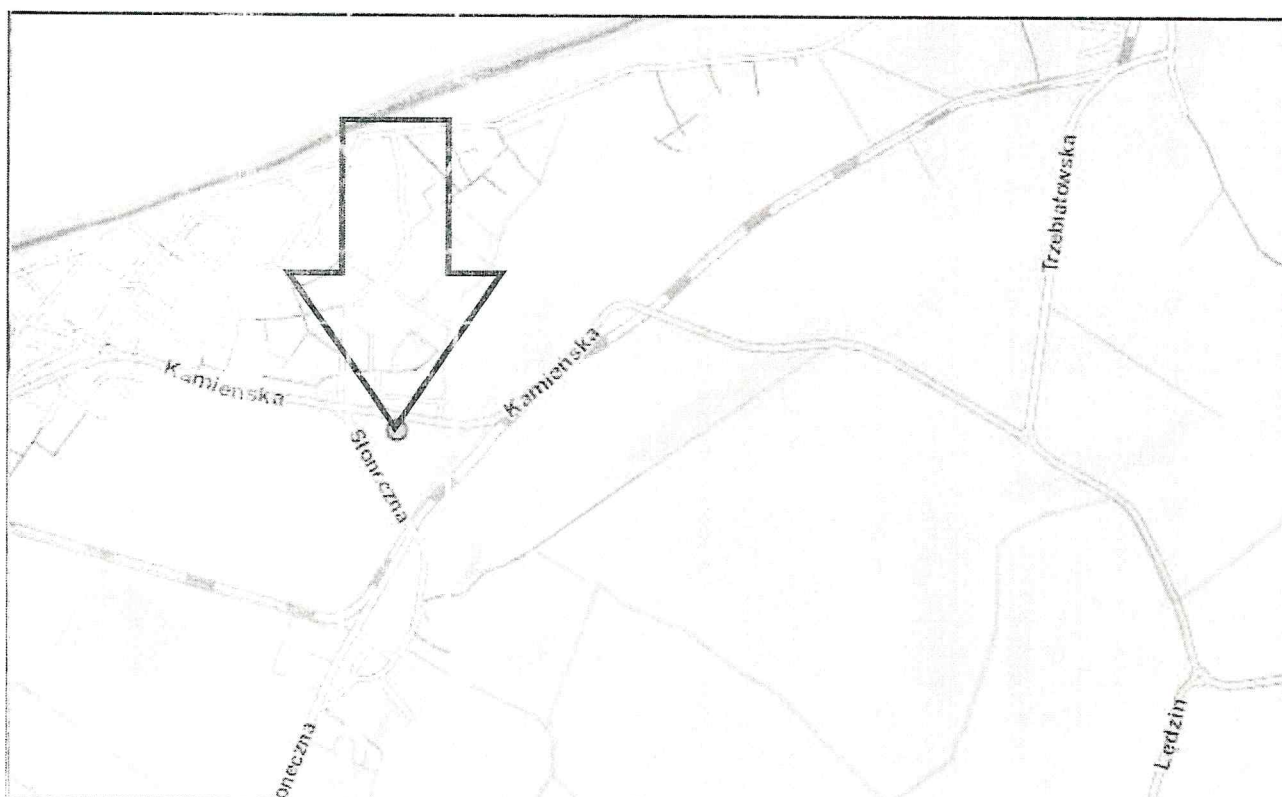
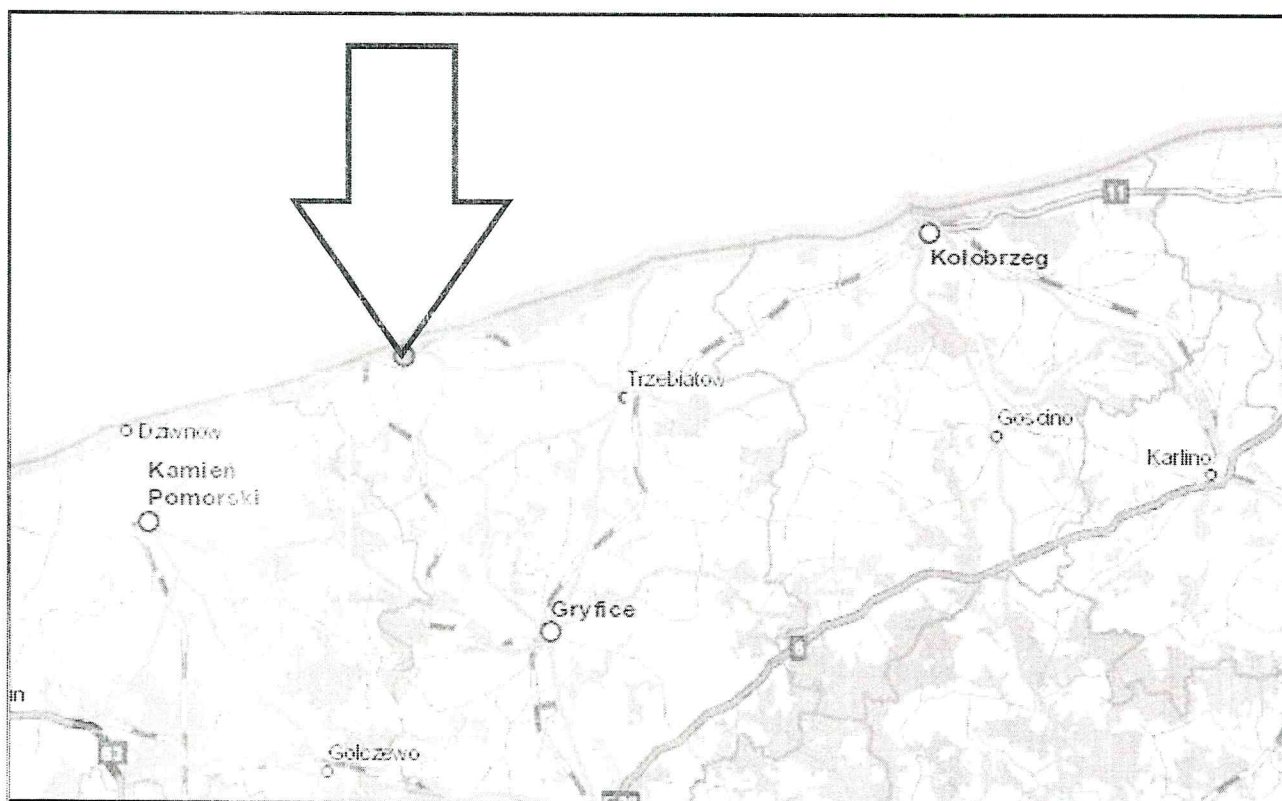
Przemysław  
Michał Bąbik

Date / Data: 2022-  
02-02 18:27

**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.



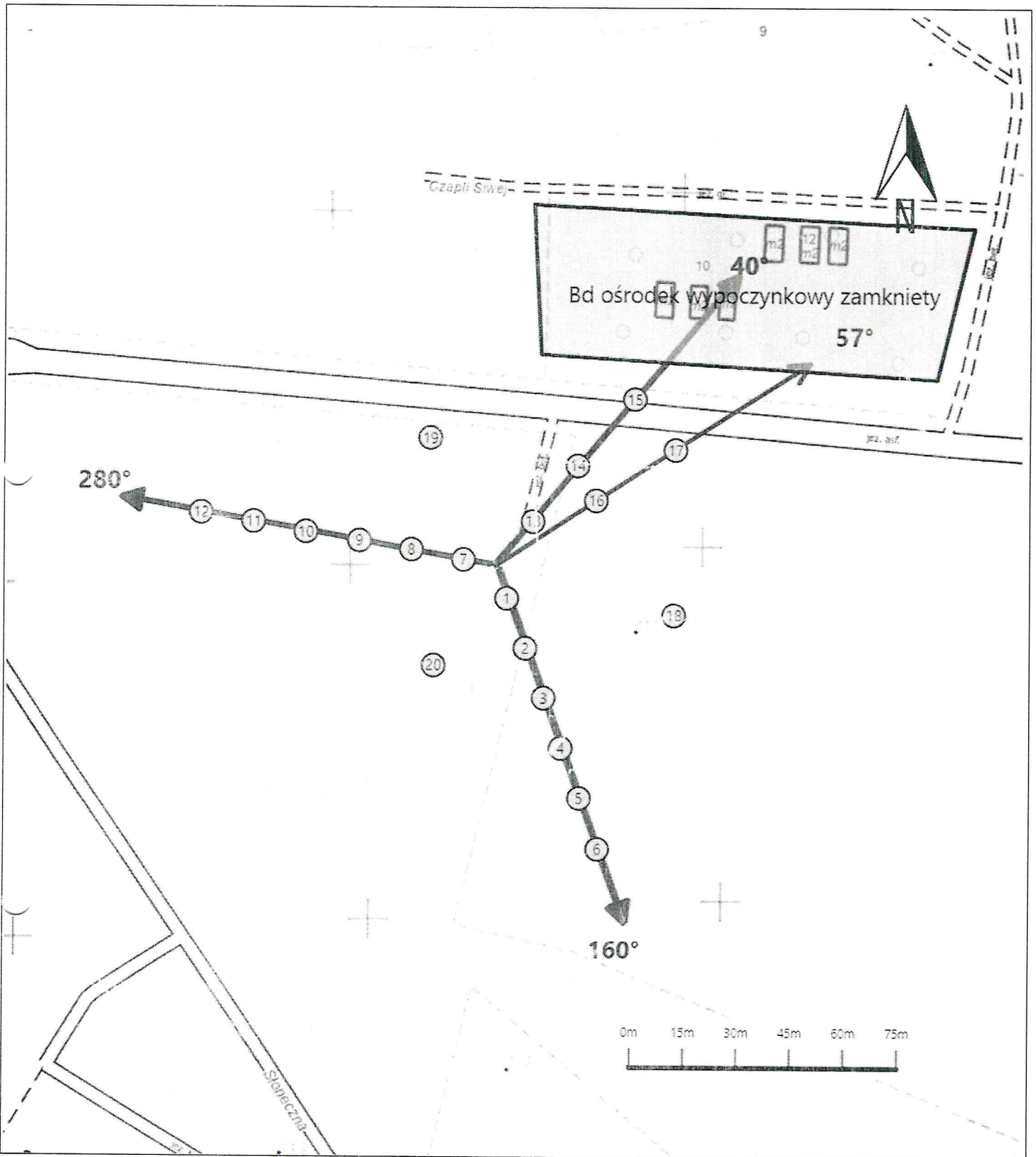


Załącznik nr 1

Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 33896 (73896N!) PSZ\_REWAL\_WSCHOD  
Lokalizacja instalacji

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

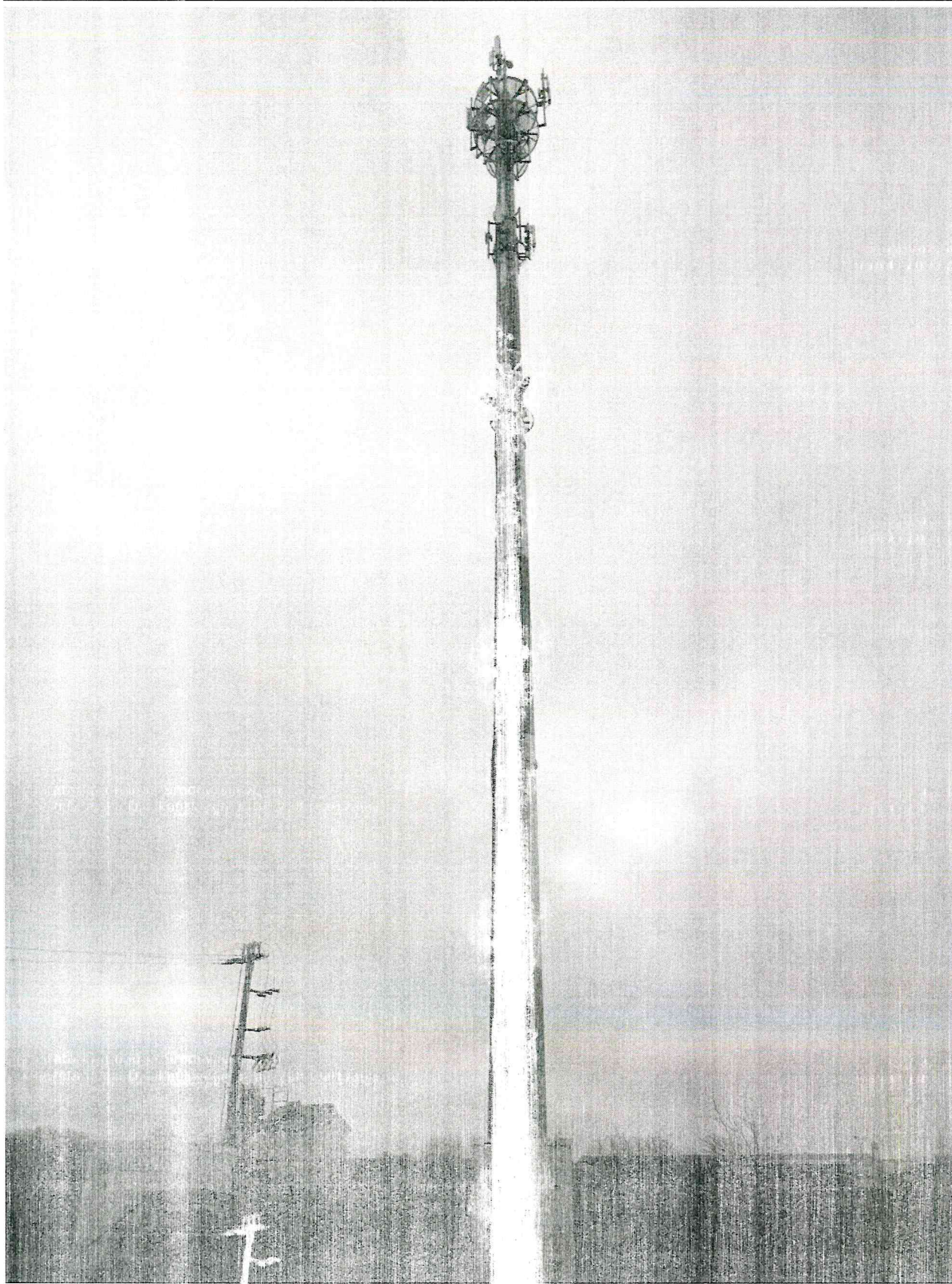




<b>Załącznik nr 2</b>	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 33896 (73896N!) PSZ_REWAL_WSCHOD</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	<p><i>Legenda:</i></p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>

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  
Dok

Telekomunikacja S.A. 33896 (73896NI) PSZ\_REWAL\_WSCHOD  
zdjęcie fotograficzne

Samy sobie nie wiemy, jak to się dzieje, ale  
przynajmniej w tym przypadku.

W tym celu należy przede wszystkim  
zapewnić, aby wszystkie dane były  
dokładne i kompletnie.

Może być to dla nas bardzo ważne  
i dlatego musimy być bardzo ostrożni  
w tym celu.

W tym celu należy przede wszystkim  
zapewnić, aby wszystkie dane były  
dokładne i kompletnie.