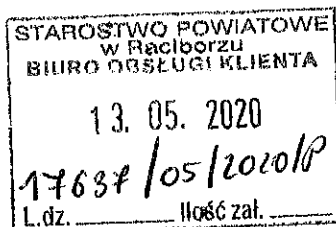


SE.V. 6221. 15. 2020

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



Katowice, dn. 2020-04-30

Pełnomocnik: Anna Kulłńska
Pełnomocnictwo numer: 204/03/19
z dnia: 2019-03-06

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383

SE-V
Kulłńska

Starosta Powiatu w Raciborzu

ul. Okrzei 4

47-400 Racibórz

Dotyczy: ustawowego obowiazku, wynikajacego 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 50428 (35428N!) KRY_PIETROWICE_KORNICA zlokalizowanej w miejscowości KORNICE, SPÓŁDZIELCZA DZ. NR 25/9. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promienlowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	1517
2.	15319
3.	2296
4.	2296
5.	15319
6.	15319
7.	2296
8.	1230.3
9.	575.4
10.	20000.0

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

Lp. ³⁾	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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	18°6'11,1" 50°5'44,7"	GSM 900	39.6	1517	50	0
2.	18°6'11,1" 50°5'44,6"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	40.3	15319	70	3/4/4/4/3
3.	18°6'11,1" 50°5'44,6"	LTE 800	40.3	2296	70	5
4.	18°6'11,1" 50°5'44,7"	LTE 800	40.3	2296	200	5
5.	18°6'11,1" 50°5'44,7"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	40.3	15319	200	4/4/4/5/4
6.	18°6'11,0" 50°5'44,7"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	40.3	15319	320	3/6/6/6/3
7.	18°6'11,0" 50°5'44,7"	LTE 800	40.3	2296	320	6
8.	18°6'11,1" 50°5'44,7"	23000	42.1	1230.3	106	nd.
9.	18°6'11,1" 50°5'44,7"	38000	41.1	575.4	209	nd.
10.	18°6'11,1" 50°5'44,7"	23000	41.7	20000.0	259	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.

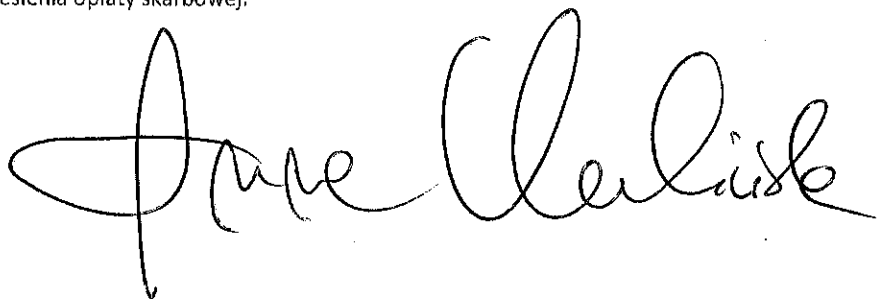
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. 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

A large, stylized handwritten signature in black ink, reading "Jacek Chelicki". The signature is written in a cursive, flowing style with large loops and a prominent initial 'J'.



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1381/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 50428 (35428NI) KRY_PIETROWICE_KORNICA

Adres: KORNICE, SPÓŁDZIELCZA DZ. NR 6, Powiat raciborski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-10

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:

Żak Agnieszka, **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 KORNICE, SPÓŁDZIELCZA DZ. NR 6.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50428 (35428NI) KRY_PIETROWICE_KORNICA 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:

Papka Paweł
Bąbik Przemysław

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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 promieniowania izotropowego (EIRP) [W]
1	GSM 900	734314 Kathrein	1	50	0	39,6	1517
1	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	80010292v03 Kathrein	1	70	4/ 4/ 3/ 4/ 3	40,3	15319
2	LTE 800	742265v02 Kathrein	1	70	5	40,3	2296
3	UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 1800/ UMTS 900/ LTE 2100	80010292v03 Kathrein	1	200	4/ 4/ 5/ 4/ 4	40,3	15319
4	LTE 800	742265v02 Kathrein	1	200	5	40,3	2296
5	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900/ UMTS 2100	80010292v03 Kathrein	1	320	6/ 6/ 3/ 3/ 6	40,3	15319
6	LTE 800	742265v02 Kathrein	1	320	6	40,3	2296

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 promieniowania izotropowego (EIRP) [W]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1	NP ECLIPSE 600 23GHz 28MHz Harris Stratex	23	1230,3	VHLP2-23 Andrew	0,6	106	42,1
2	WTM 3100 38GHz 28MHz Harris Stratex	38	575,4	VHLP1-38 Andrew	0,3	209	41,1
3	NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	20000	VHLP4-23 Andrew	1,2	259	41,7

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 dokumentacji 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 [%]	
2020-04-10	07:05-08:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		5	5	51.6	51.7

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWIMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 maja 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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.

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] ¹	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ³ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP 50°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'45" 18°6'11,7"
2	GKP 50°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'45,4" 18°6'12,4"
3	GKP 50°, 1 m od budynku hall	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'45,6" 18°6'12,7"
4	GKP 70°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'44,8" 18°6'11,7"
5	GKP 70°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'45,1" 18°6'12,5"
6	GKP 70°, 1 m od budynku hall	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'45,1" 18°6'12,8"
7	GKP 106°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'44,6" 18°6'11,7"
8	GKP 106°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'44,4" 18°6'12,7"
9	GKP 106°, 1 m od budynku hall	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'44,3" 18°6'13"
10	GKP 200°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'44,5" 18°6'11"
11	GKP 200°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'43,9" 18°6'10,7"
12	GKP 200°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'43,3" 18°6'10,3"
13	GKP 200°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'42,8" 18°6'10"
14	GKP 209°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'44,5" 18°6'10,9"
15	GKP 209°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'44" 18°6'10,4"
16	GKP 209°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'43,4" 18°6'10,1"
17	GKP 259°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'44,7" 18°6'10,9"
18	GKP 259°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'44,5" 18°6'9,9"
19	GKP 320°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'44,9" 18°6'10,8"
20	GKP 320°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'45,4" 18°6'10,2"
21	GKP 320°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'45,9" 18°6'9,5"
22	PPP- 0,5m od naroża budynku hall	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'46,4" 18°6'9,4"
23	PPP- 0,5m od naroża budynku hall	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'46,6" 18°6'9,4"

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

24	PPP- na drodze pomiędzy halami	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'46,3" 18°6'7"
25	PPP- 0,5m od naroża budynku hali	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'47,8" 18°6'12,2"
26	PPP- 0,5m od naroża budynku hali	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'41,6" 18°6'13,5"
-	GKP 70°, 201m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'46,9" 18°6'20,6"
-	GKP 70°, 403 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'49,1" 18°6'30,1"
-	GKP 200°, 201 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'38,6" 18°6'7,6"
-	GKP 200°, 403 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'32,5" 18°6'4,2"
-	GKP 320°, 201 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'49,7" 18°6'4,6"
-	GKP 320°, 403 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,8	0,1	50°5'54,7" 18°5'58,1"

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 ² H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ¹	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP 50°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'45" 18°6'11,7"
2	GKP 50°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'45,4" 18°6'12,4"
3	GKP 50°, 1 m od budynku hali	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'45,6" 18°6'12,7"
4	GKP 70°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'44,8" 18°6'11,7"
5	GKP 70°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'45,1" 18°6'12,5"
6	GKP 70°, 1 m od budynku hali	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'45,1" 18°6'12,8"
7	GKP 106°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'44,6" 18°6'11,7"
8	GKP 106°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'44,4" 18°6'12,7"
9	GKP 106°, 1 m od budynku hali	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'44,3" 18°6'13"
10	GKP 200°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'44,5" 18°6'11"
11	GKP 200°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'43,9" 18°6'10,7"
12	GKP 200°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'43,3" 18°6'10,3"
13	GKP 200°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'42,8" 18°6'10"
14	GKP 209°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'44,5" 18°6'10,9"
15	GKP 209°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'44" 18°6'10,4"
16	GKP 209°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'43,4" 18°6'10,1"

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.

17	GKP 259°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'44,7" 18°6'10,9"
18	GKP 259°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'44,5" 18°6'9,9"
19	GKP 320°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'44,9" 18°6'10,8"
20	GKP 320°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'45,4" 18°6'10,2"
21	GKP 320°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'45,9" 18°6'9,5"
22	PPP- 0,5m od naroża budynku hall	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'46,4" 18°6'9,4"
23	PPP- 0,5m od naroża budynku hall	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'46,6" 18°6'9,4"
24	PPP- na drodze pomiędzy halami	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'46,3" 18°6'7"
25	PPP- 0,5m od naroża budynku hall	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'47,8" 18°6'12,2"
26	PPP- 0,5m od naroża budynku hall	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'41,6" 18°6'13,5"
-	GKP 70°, 201m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'46,9" 18°6'20,6"
-	GKP 70°, 403 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'49,1" 18°6'30,1"
-	GKP 200°, 201 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'38,6" 18°6'7,6"
-	GKP 200°, 403 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'32,5" 18°6'4,2"
-	GKP 320°, 201 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'49,7" 18°6'4,6"
-	GKP 320°, 403 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,011	0,2	50°5'54,7" 18°5'58,1"

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

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

⁴ 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.

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

⁶ 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 zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,47.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. 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),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, 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). Wyniki obliczeń dostarczone

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.

przez zleceniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.

3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa 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

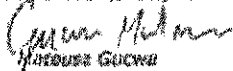
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 21 kwietnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Laboratorium
Badań Środowiskowych

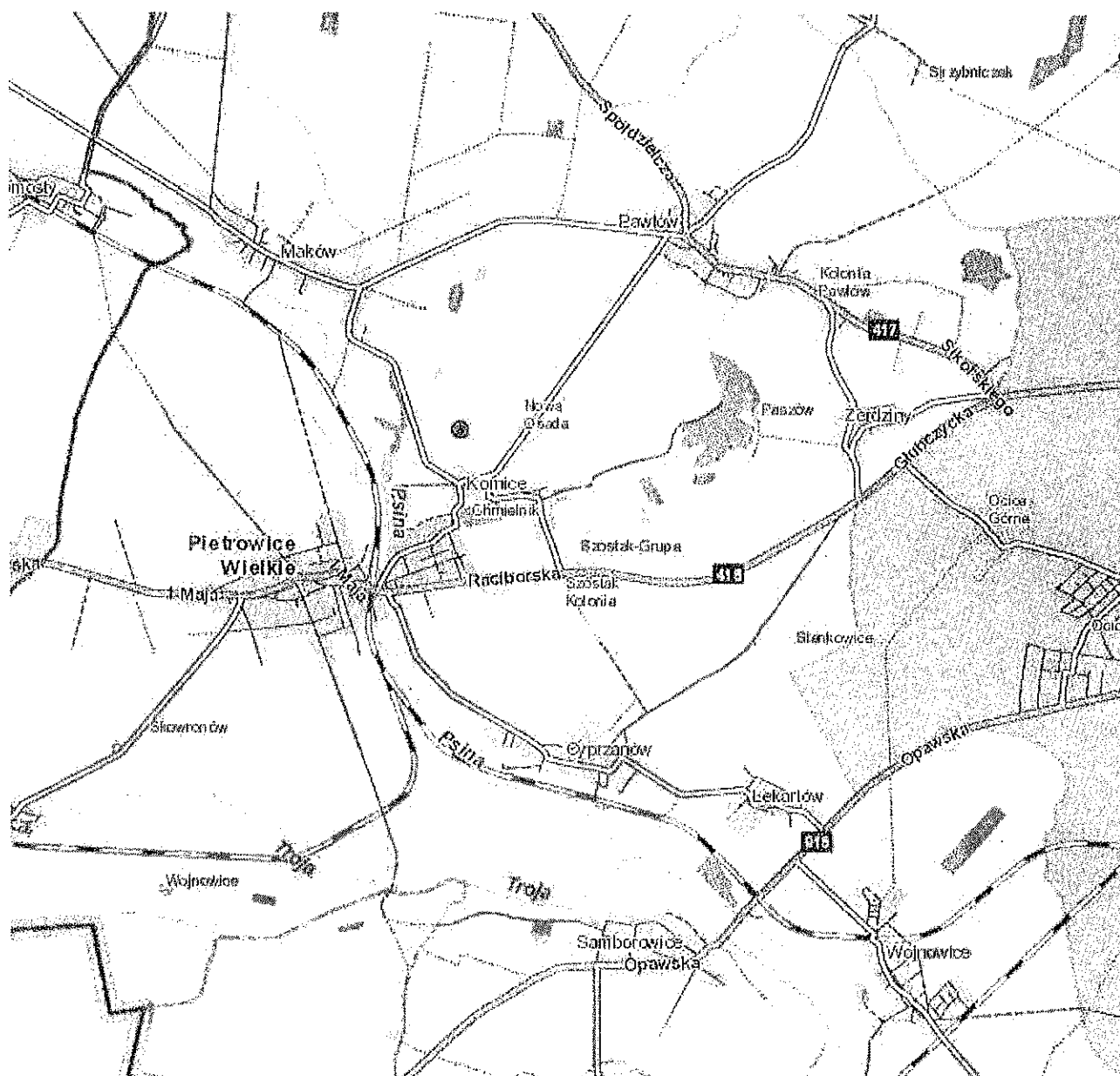

Marcin Gut

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


Robert

Koniec sprawozdania

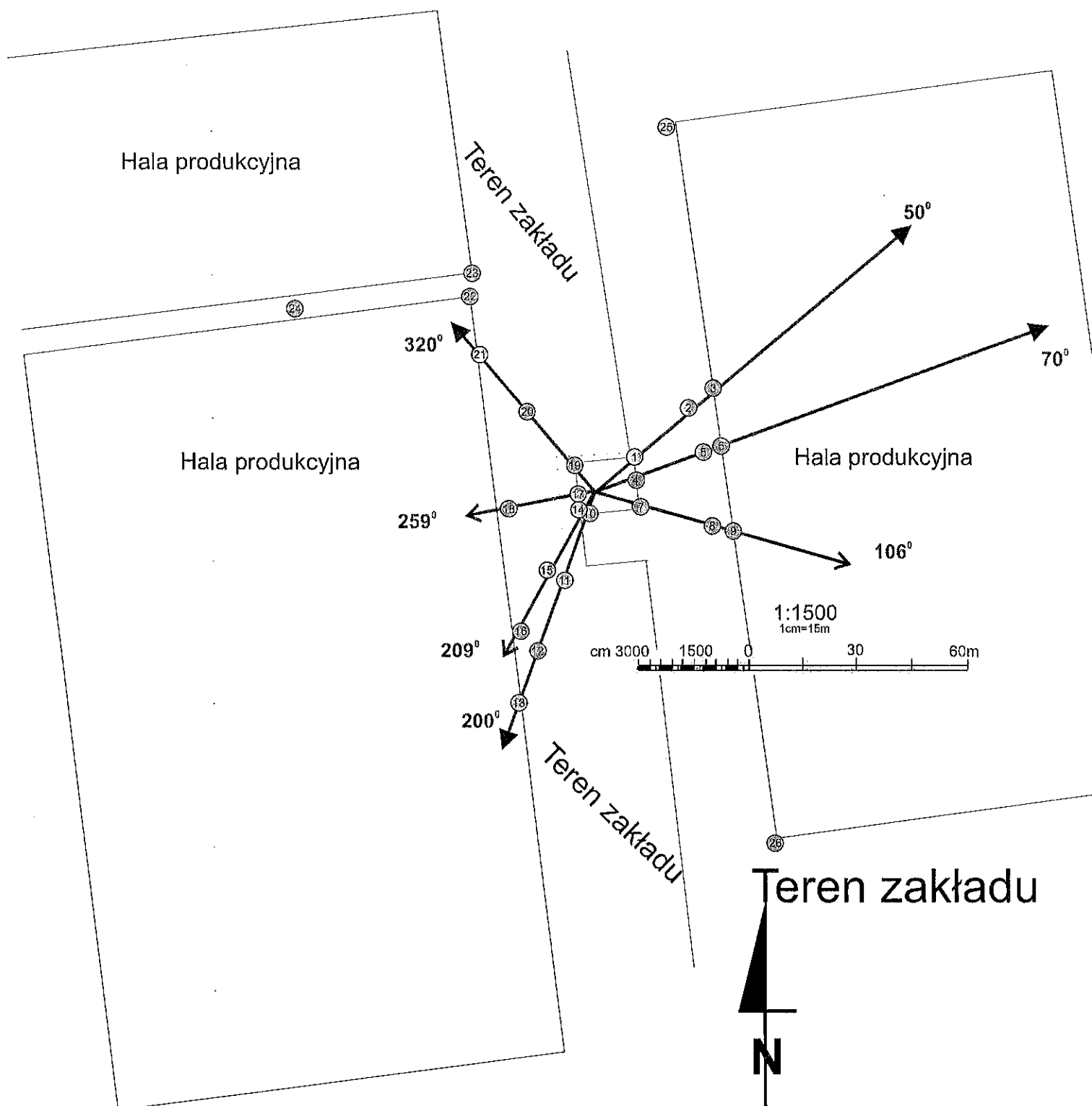
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

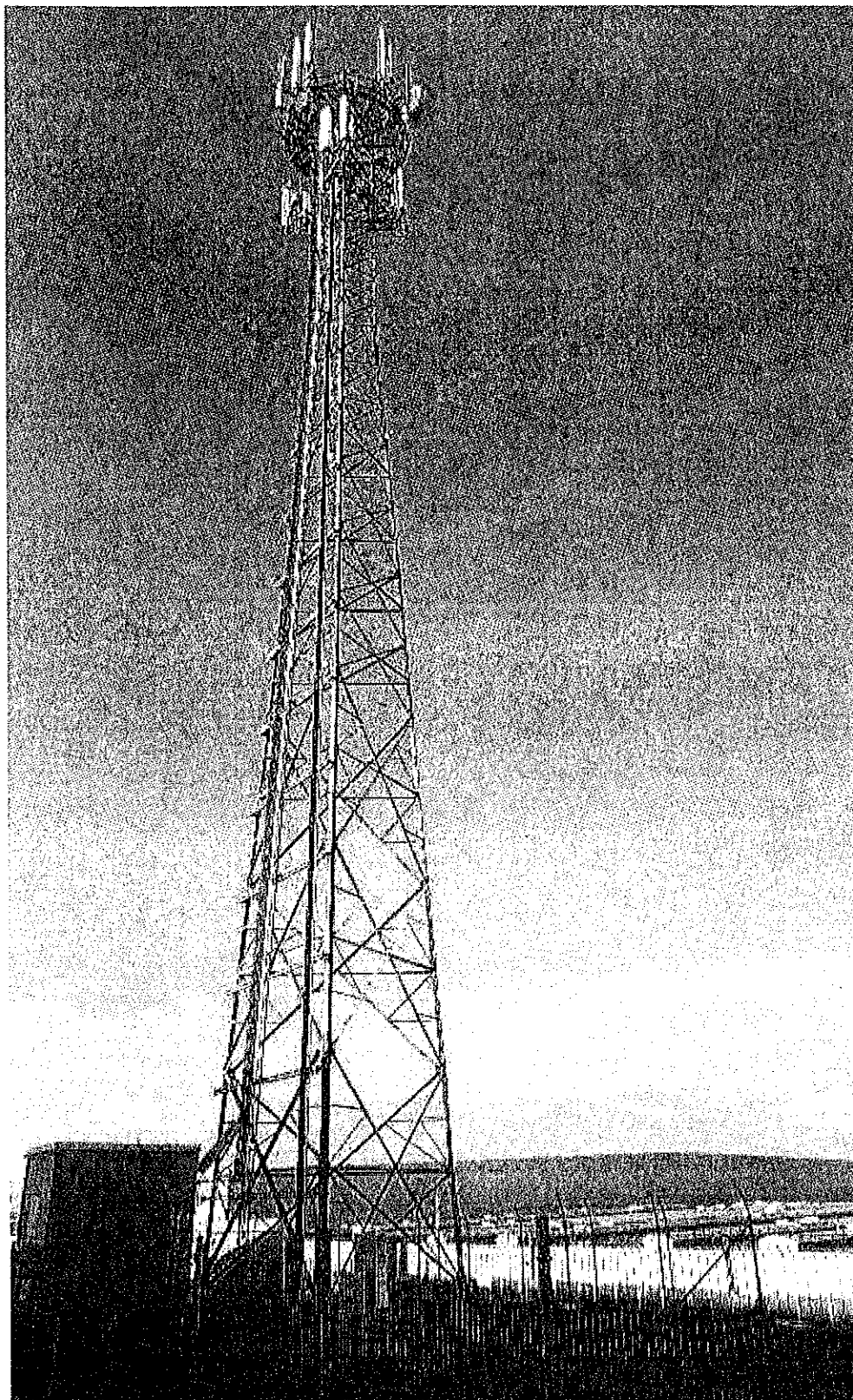
Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50428 (35428N! KRY_PIETROWICE_KORNICA)
Lokalizacja stacji

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	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50428 (35428N! KRY_PIETROWICE_KORNICA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
SKALA 1:1500	Legenda:  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. 50428 (35428N! KRY_PIETROWICE_KORNICA) 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.