

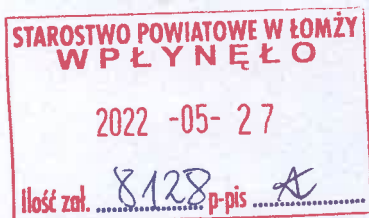
Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-05-27

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.



ROS13
2022-05-27
GŁÓWNY SPECJALISTA
mar Justyna Kaczmarczyk

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOMŻY (18-400 ŁOMŻA,
WOJ. PODLASKIE)

Kiel. E. Gosiewski
27.05.2022r.

INFORMACJA

95036 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 23660 (95036NI)
WLM_PIATNICA_KOWNATY zlokalizowanej w miejscowości KOWNATY DZ.204.

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

95036 informacja-sig.pdf
95036 3521 2022 OS-sig-sig.(1).pdf
opłata skarbową.pdf
TMPL pełnomocnictwo Piotr Pióciennik.pdf
TMPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-05-27T14:00:48.706+02:00

Podpis elektroniczny

Podpis elektroniczny zweryfikowano
w dniu *27.05.2022*

Wynik weryfikacji: ważny/nieważny/
brak możliwości weryfikacji

Czytelny podpis sporządzającego wydruk
Joanna Szmytka

Warszawa, dn. 2022-05-27

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

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

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starosta Powiatu Łomżyńskiego
Starostwo Powiatowe w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1\27
18-400 Łomża

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 2021r. poz. 1973 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 **23660 (95036N!)** **WLM_PIATNICA_KOWNATY** zlokalizowanej w miejscowości KOWNATY DZ.204. 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 2021r. poz. 1973 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 promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	2147
2.	2147
3.	3027
4.	2147
5.	2147
6.	3027
7.	2147
8.	2147
9.	3027
10.	10741
11.	7080
12.	23498

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	22°13'31.3" 53°14'41.6"	900	49.2	2147	30	0
2.	22°13'30.9" 53°14'41.7"	900	49.2	2147	30	0
3.	22°13'31" 53°14'41.6"	800	49.2	3027	30	3
4.	22°13'31.3" 53°14'41.6"	900	49.2	2147	140	0
5.	22°13'31.3" 53°14'41.5"	900	49.2	2147	140	0
6.	22°13'31.3" 53°14'41.5"	800	49.2	3027	140	2
7.	22°13'30.9" 53°14'41.7"	900	49.2	2147	250	0
8.	22°13'31.3" 53°14'41.5"	900	49.2	2147	250	0
9.	22°13'31.3" 53°14'41.5"	800	49.2	3027	250	5
10.	22°13'31.3" 53°14'41.6"	7000	52	10741	103*	nd.
11.	22°13'30.9" 53°14'41.6"	80000	46.5	7080	246*	nd.
12.	22°13'31" 53°14'41.6"	23000	52	23498	246*	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-05-27
08:35



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3521/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 23660 (95036N!) WLM_PIATNICA_KOWNATY
Adres: KOWNATY DZ.204, Powiat łomżyński, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-05-19

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 KOWNATY DZ.204.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 23660 (95036N!) WLM_PIATNICA_KOWNATY 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:

Stanilewicz Tomasz
Głowacki Konrad

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 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	900	736866 Kathrein	1	30	0	49.2	2147
2	900	736866 Kathrein	1	30	0	49.2	2147
3	800	ADU4517R0v01 Huawei	1	30	3	49.2	3027
4	900	736866 Kathrein	1	140	0	49.2	2147
5	900	736866 Kathrein	1	140	0	49.2	2147
6	800	ADU4517R0v01 Huawei	1	140	2	49.2	3027
7	900	736866 Kathrein	1	250	0	49.2	2147
8	900	736866 Kathrein	1	250	0	49.2	2147
9	800	ADU4517R0v01 Huawei	1	250	5	49.2	3027

* 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.	NP ERICSSON ML 6363 7GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	7	10741	ANT3_1.2 7/8 HP/HPX Ericsson	1.2	103	52
2.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	7080	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	246	46.5
3.	NP ERICSSON RAU2X 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	23498	UKY 230 44/07H Ericsson	1.2	246	52

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, 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 [%]	
2022-05-19	18:20-19:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		23	22	25	27

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 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-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-23	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0115

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 sierpnia 2020 o numerze LWIMP/W/239/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 18 sierpnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-24	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1517

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWIMP/W/054/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (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.

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-23	Sonda S-24	SUMA			
1	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'41.64" 22°13'31.08"
2	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'42.36" 22°13'31.8"
3	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'42.719" 22°13'32.16"
4	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'43.439" 22°13'32.879"
5	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'44.16" 22°13'33.239"
6	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'44.519" 22°13'33.959"
7	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'41.64" 22°13'31.44"
8	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'41.279" 22°13'32.519"
9	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'41.279" 22°13'33.599"
10	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'41.279" 22°13'34.679"
11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'41.279" 22°13'31.44"
12	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'40.92" 22°13'31.8"
13	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'40.559" 22°13'32.519"
14	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'39.839" 22°13'33.239"
15	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'39.48" 22°13'33.959"
16	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'38.76" 22°13'34.679"
17	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'41.279" 22°13'30.72"
18	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'41.279" 22°13'29.64"
19	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'40.92" 22°13'28.559"
20	GKP w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'40.559" 22°13'27.479"
21	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'40.559" 22°13'26.759"
22	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'41.64" 22°13'30.72"
23	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'41.279" 22°13'29.64"
24	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'40.92" 22°13'28.559"

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.

25	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'40.92" 22°13'27.839"
26	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'40.559" 22°13'26.759"
27	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'40.2" 22°13'25.68"
28	PPP na az. 200° w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'40.559" 22°13'30.36"
29	PPP na az. 278° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'41.64" 22°13'28.199"
30	PPP na az. 112° w odległości 132m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'39.839" 22°13'37.56"
-	GKP w odległości 256m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'48.839" 22°13'37.919"
-	GKP w odległości 503m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'55.68" 22°13'44.759"
33	GKP w odległości 251m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'35.52" 22°13'39.719"
-	GKP w odległości 514m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'28.68" 22°13'48.719"
-	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'38.76" 22°13'17.759"
-	GKP w odległości 530m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2	0.07	53°14'35.52" 22°13'4.08"

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

Nr pionu	Opis umieszczenia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ²			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomej emisji pól elektromagnetycznych W _{MH} ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-23	Sonda S- 24	SUMA			
1	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'41.64" 22°13'31.08"
2	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'42.36" 22°13'31.8"
3	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'42.719" 22°13'32.16"
4	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'43.439" 22°13'32.879"
5	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'44.16" 22°13'33.239"
6	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'44.519" 22°13'33.959"
7	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'41.64" 22°13'31.44"
8	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'41.279" 22°13'32.519"
9	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'41.279" 22°13'33.599"
10	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'41.279" 22°13'34.679"
11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'41.279" 22°13'31.44"
12	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'40.92" 22°13'31.8"
13	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'40.559" 22°13'32.519"
14	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'39.839" 22°13'33.239"
15	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'39.48" 22°13'33.959"
16	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'38.76" 22°13'34.679"
17	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'41.279" 22°13'30.72"
18	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'41.279" 22°13'29.64"
19	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'40.92" 22°13'28.559"

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.

20	GKP w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'40.559" 22°13'27.479"
21	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'40.559" 22°13'26.759"
22	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'41.64" 22°13'30.72"
23	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'41.279" 22°13'29.64"
24	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'40.92" 22°13'28.559"
25	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'40.92" 22°13'27.839"
26	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'40.559" 22°13'26.759"
27	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'40.2" 22°13'25.68"
28	PPP na az. 200° w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 246°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'40.559" 22°13'30.36"
29	PPP na az. 278° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'41.64" 22°13'28.199"
30	PPP na az. 112° w odległości 132m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'39.839" 22°13'37.56"
-	GKP w odległości 256m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'48.839" 22°13'37.919"
-	GKP w odległości 503m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'55.68" 22°13'44.759"
33	GKP w odległości 251m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'35.52" 22°13'39.719"
-	GKP w odległości 514m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'28.68" 22°13'48.719"
-	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'38.76" 22°13'17.759"
-	GKP w odległości 530m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°14'35.52" 22°13'4.08"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ 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.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ 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-23: 30.1% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-24: 28.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.5.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 23660 (95036N!) WLM_PIATNICA_KOWNATY, 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 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 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 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

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:
2022-05-25
12:10

Sprawozdanie autoryzował:



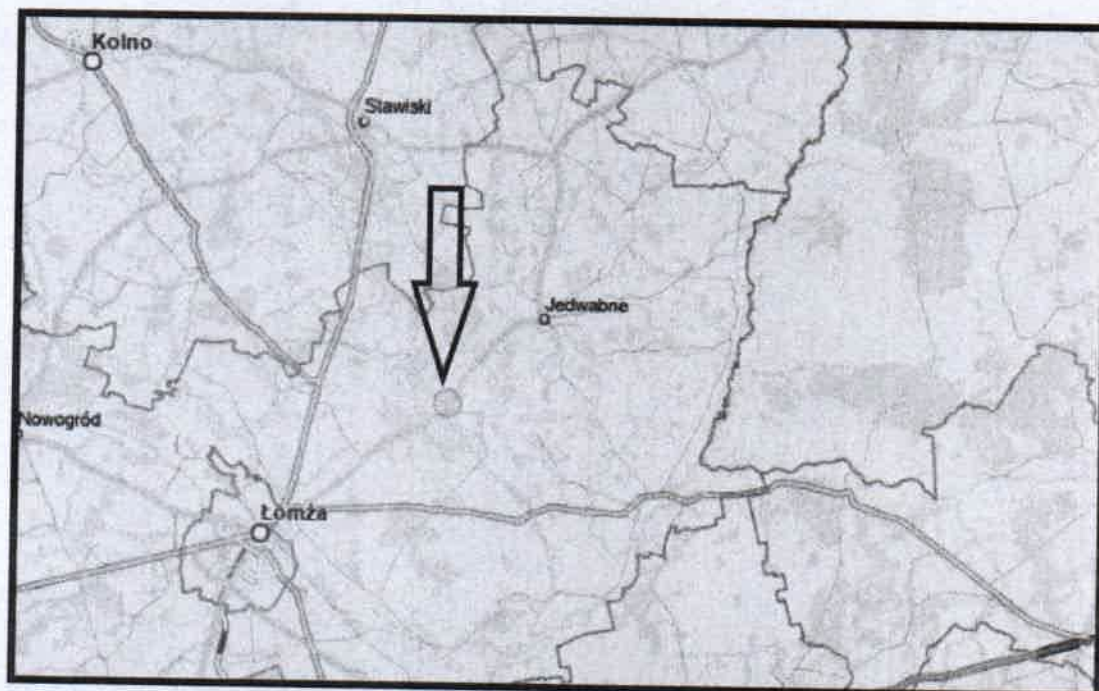
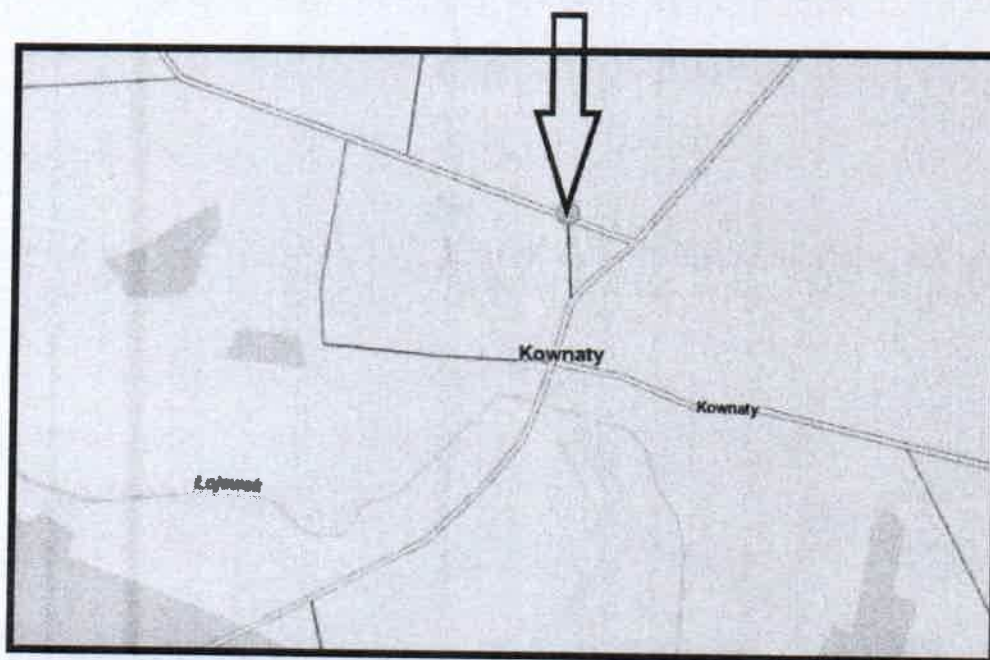
Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

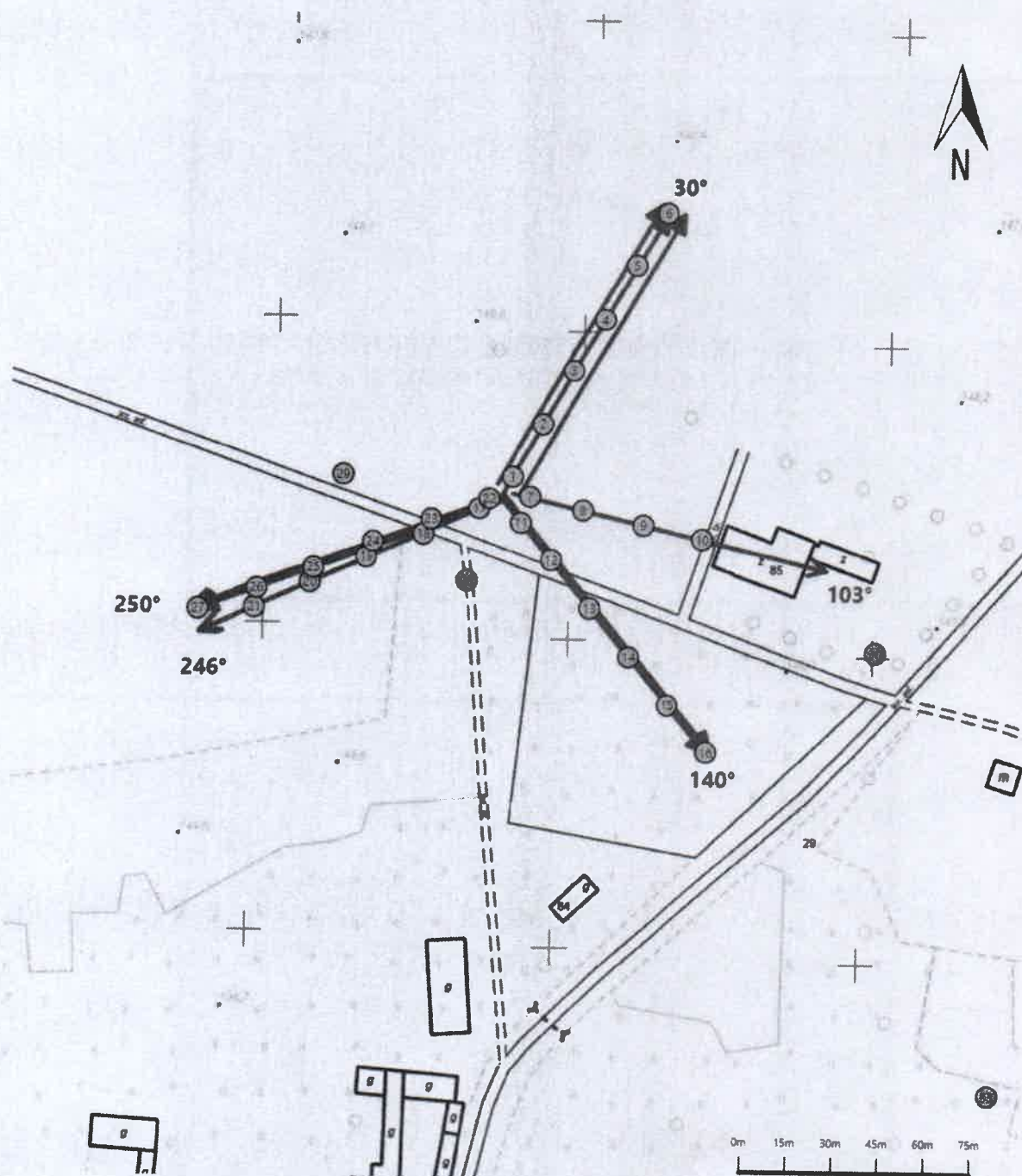
Date / Data:
2022-05-25
12:32


Koniec sprawozdania

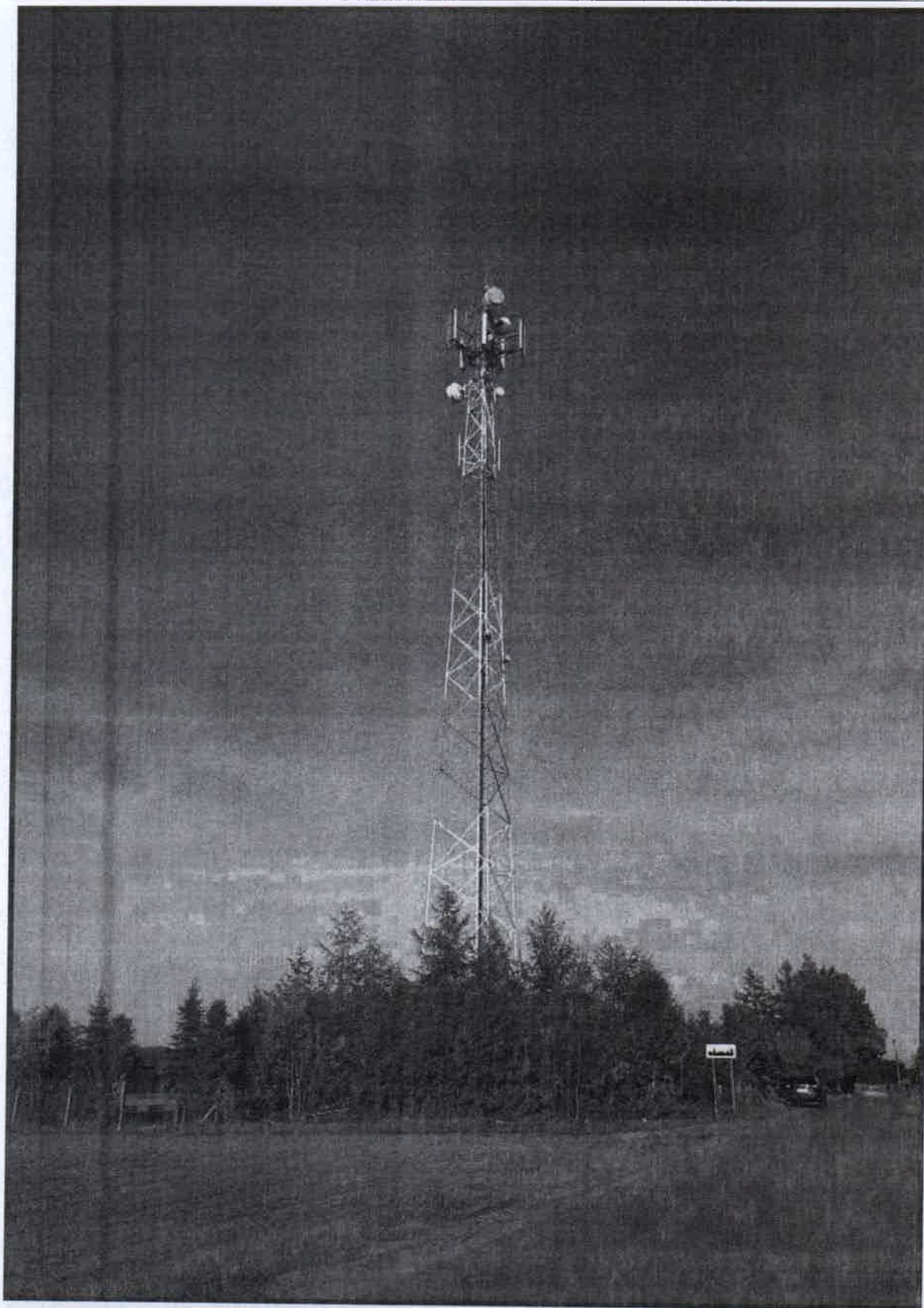
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 23660 (95036NI) WLM_PIATNICA_KOWNATY Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WLM_PIATNICA_KOWNATY (95036N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 23660 (95036N!) WLM_PIATNICA_KOWNATY
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej