



Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

p. H. Jasińska 2022-01-17
ROS. 6221.2.2022

Dane nadawcy

Anna Kulińska
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W RADOMIU (26-600 RADOM, WOJ.
MAZOWIECKIE)

INFORMACJA

87053N! art.152 POŚ

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 27610
(87053N!) WRA_SKARYSZEW_SKARYSZEW

Załączniki:

1. 87053N! art.152 POŚ-sig.pdf
2. 87053_169_2022_OS-sig-sig.pdf - sprawozdanie PEM OŚ
3. opłata za pełnomocnictwo.pdf
4. 2021.01.13 TMPL_Anna_Kulińska_BZ_3152_2015-sig.pdf - pełnomocnictwo
5. pełnomocnitwo 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:
2022-01-17T15:18:37.901+01:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, dn. 2022-01-17

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:

NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice
tel. 506401383

Starosta Powiatu w Radomiu
ul. Domagalskiego 7
26-600 Radom

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 **27610 (87053NI) WRA_SKARYSZEW_SKARYSZEW** zlokalizowanej w miejscowości SKARYSZEW, DZIERZKOWSKA DZ.1561/3. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9986
2.	8358
3.	9986
4.	8358
5.	9986
6.	8358
7.	11777

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.	21°15'6.79" 51°18'8.66"	1800/2100	56.3	9986	90	2/2
2.	21°15'6.5" 51°18'8.6"	800/900	56.7	8358	90	5/2
3.	21°15'6.79" 51°18'8.66"	1800/2100	56.3	9986	190	2/2
4.	21°15'6.5" 51°18'8.6"	800/900	56.7	8358	190	7/7
5.	21°15'6.79" 51°18'8.66"	1800/2100	56.3	9986	340	4/4
6.	21°15'6.5" 51°18'8.6"	800/900	56.7	8358	340	6/6
7.	21°15'6.79" 51°18'8.66"	18000	59.7	11777	56*	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.

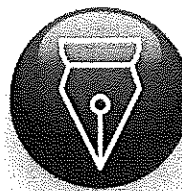
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r.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

Anna Kulińska

Date / Data:
2022-01-17
11:47

S P R A W O Z D A N I E 169/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 27610 (87053N!) WRA_SKARYSZEW_SKARYSZEW
Adres: SKARYSZEW, DZIERZKOWSKA DZ.1561/3, Powiat radomski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-01-04

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 SKARYSZEW, DZIERZKOWSKA DZ.1561/3.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 27610 (87053N!) WRA_SKARYSZEW_SKARYSZEW 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:

Majorek Michał
Męcina Jakub

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 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					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Ilość anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	90	2/2	56.3	9986
2	800/900	ADU4516R0v01 Huawei	1	90	5/2	56.7	8358
3	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	190	2/2	56.3	9986
4	800/900	ADU4516R0v01 Huawei	1	190	7/7	56.7	8358
5	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	340	4/4	56.3	9986
6	800/900	ADU4516R0v01 Huawei	1	340	6/6	56.7	8358

* 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 promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość załistowania n.p.t. [m]
1.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	11777	UKY 210 43/DC15 Ericsson	1.2	56	59.7

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

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

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.

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-mm:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-01-04	15:25-16:15	6.2	6	67.9	68.1

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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWIMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 maja 2022 (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).

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. pomiaru	Opis umiejscowienia pomiaru (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m]	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru E [V/m]	Wskaznikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ¹	Współrzędne geograficzne pomiaru (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'8.639" 21°15'6.839"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'8.639" 21°15'7.919"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'8.639" 21°15'9"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'8.639" 21°15'10.08"
5	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'8.639" 21°15'11.879"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'9" 21°15'6.479"
7	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'9.359" 21°15'6.119"
8	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'10.079" 21°15'5.759"
9	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'10.799" 21°15'5.4"
10	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'11.519" 21°15'5.04"
11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'8.28" 21°15'6.479"
12	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'7.56" 21°15'6.119"
13	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'6.84" 21°15'6.119"
14	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'5.76" 21°15'5.759"
15	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'5.04" 21°15'5.4"
16	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'9" 21°15'7.199"
17	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'9.359" 21°15'8.28"
18	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'9.72" 21°15'9.36"
19	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'10.079" 21°15'10.44"
20	GKP w odległości 110m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'10.799" 21°15'11.519"
21	PPP na az. 44° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'10.079" 21°15'8.64"
22	PPP na az. 151° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'6.84" 21°15'8.28"
23	PPP na az. 13° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'10.799" 21°15'7.199"
-	GKP w odległości 334m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°17'57.839" 21°15'3.6"
-	GKP w odległości 612m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°17'49.199" 21°15'1.079"
-	GKP w odległości 319m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'8.639" 21°15'23.399"
-	GKP w odległości 619m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'8.639" 21°15'38.879"
-	GKP w odległości 305m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'17.999" 21°15'1.079"
-	GKP w odległości 572m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°18'25.92" 21°14'56.399"

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)	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ¹ H (A/m)	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _h ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'8.639" 21°15'6.839"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'8.639" 21°15'7.919"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'8.639" 21°15'9"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'8.639" 21°15'10.08"
5	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'8.639" 21°15'11.879"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'9" 21°15'6.479"
7	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'9.359" 21°15'6.119"
8	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'10.079" 21°15'5.759"
9	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'10.799" 21°15'5.4"
10	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'11.519" 21°15'5.04"
11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'8.28" 21°15'6.479"
12	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'7.56" 21°15'6.119"
13	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'6.84" 21°15'6.119"
14	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'5.76" 21°15'5.759"
15	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'5.04" 21°15'5.4"
16	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'9" 21°15'7.199"
17	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'9.359" 21°15'8.28"
18	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'9.72" 21°15'9.36"
19	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'10.079" 21°15'10.44"
20	GKP w odległości 110m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'10.799" 21°15'11.519"
21	PPP na az. 44° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'10.079" 21°15'8.64"
22	PPP na az. 151° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'6.84" 21°15'8.28"
23	PPP na az. 13° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'10.799" 21°15'7.199"
-	GKP w odległości 334m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°17'57.839" 21°15'3.6"
-	GKP w odległości 612m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°17'49.199" 21°15'1.079"
-	GKP w odległości 319m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'8.639" 21°15'23.399"
-	GKP w odległości 619m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'8.639" 21°15'38.879"
-	GKP w odległości 305m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'17.999" 21°15'1.079"
-	GKP w odległości 572m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°18'25.92" 21°14'56.399"

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

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.

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_M 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: 51.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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 zlecniodawcę, umożliwiającich 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 27610 (87053N!) WRA_SKARYSZEW_SKARYSZEW, dopuszczalne poziomy pól 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 17, z dnia 13 stycznia 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:
2022-01-13
20:33

Sprawozdanie autoryzował:



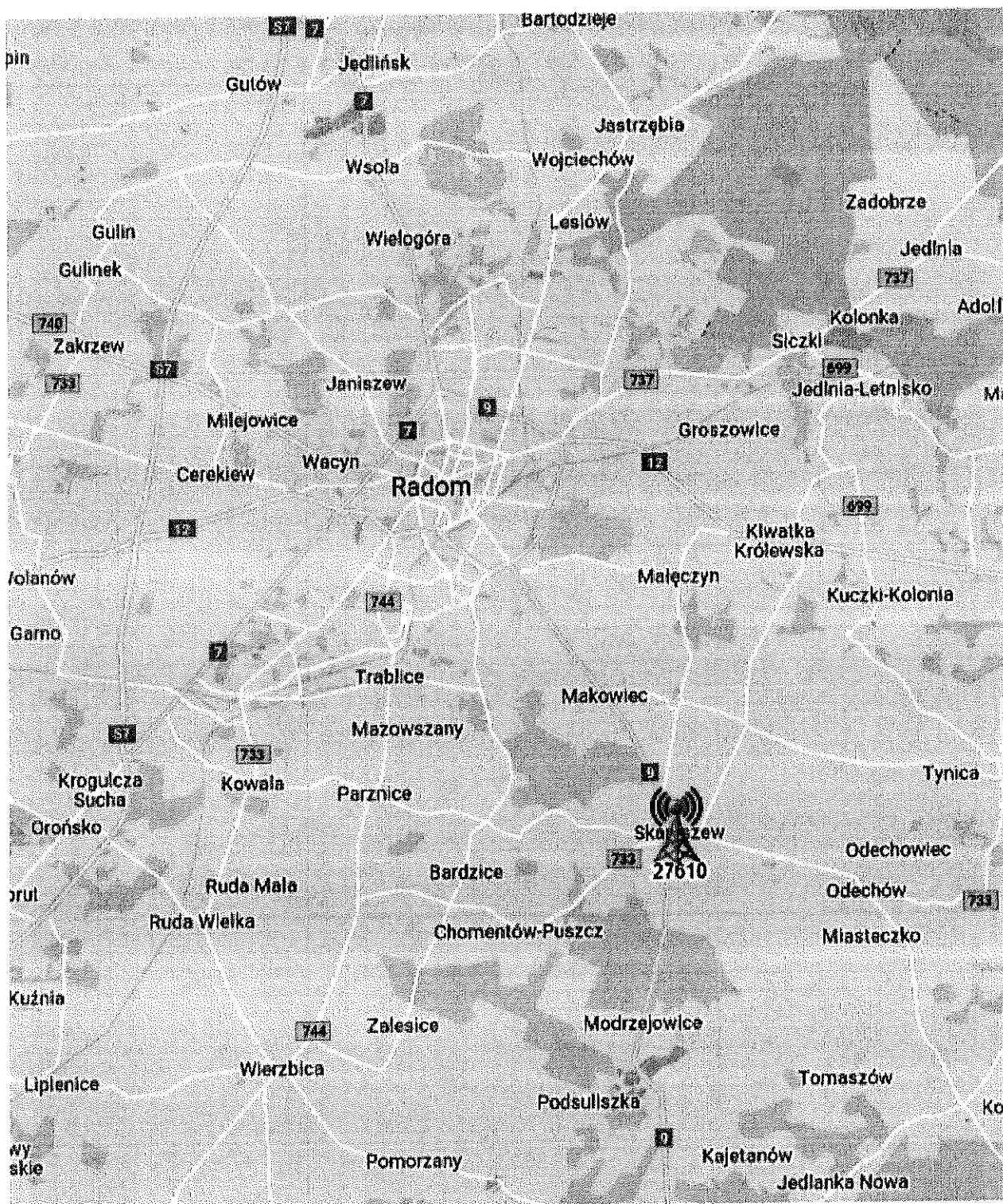
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2022-01-16
14:50

Koniec sprawozdania

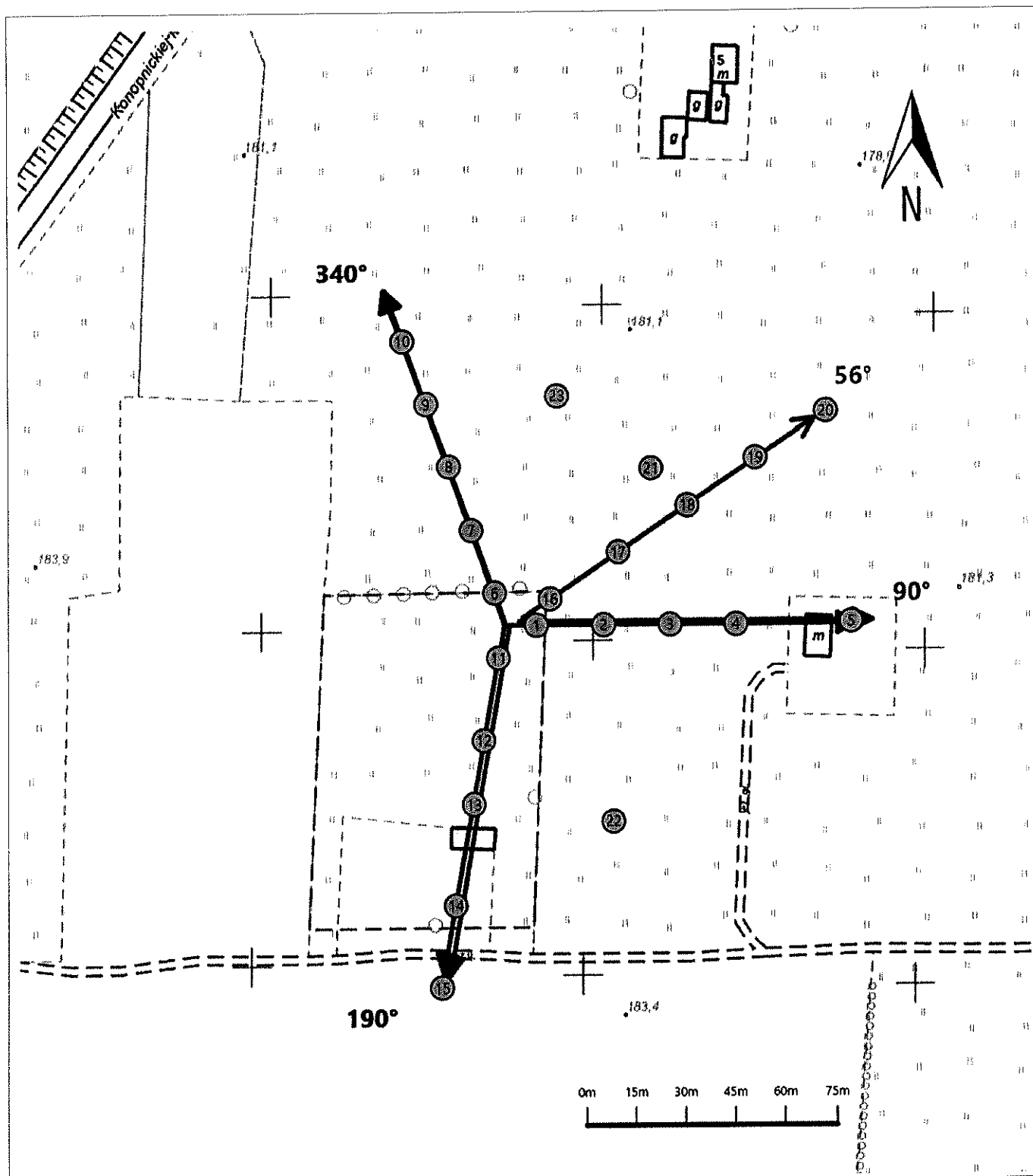
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

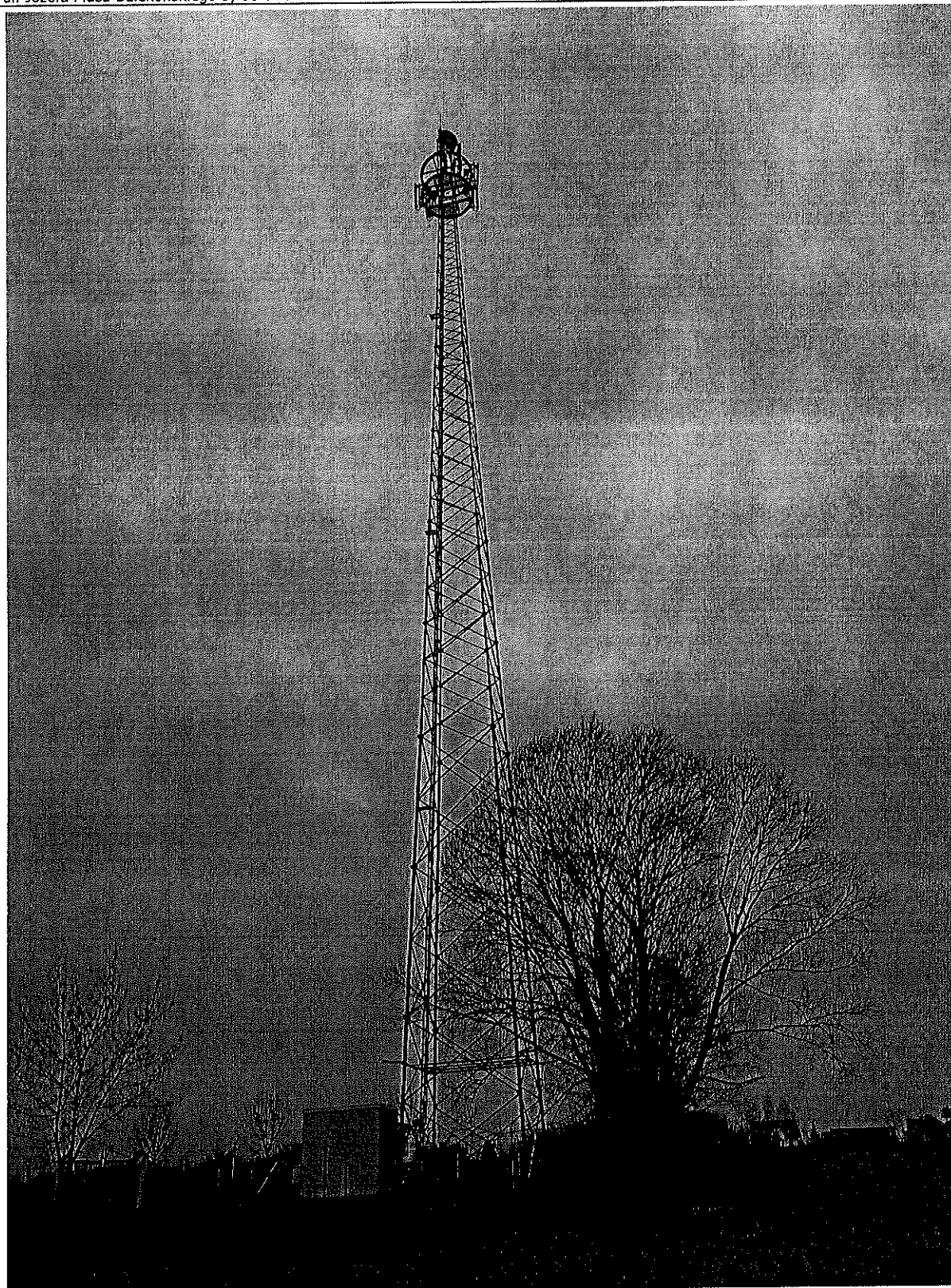
Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 27610 (87053N!) WRA_SKARYSZEW_SKARYSZEW
Lokalizacja instalacji

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. 27610 (87053N!) WRA_SKARYSZEW_SKARYSZEW Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	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. 27610 (87053NI) WRA_SKARYSZEW_SKARYSZEW
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.