



ROS, 6221, 1.25.2021

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-12-15

Dane nadawcy

Anna Kulińska
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

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

INFORMACJA

87064N! 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 27632
(87064N!) WRA_JEDLINSK_JEDLINSK

Załączniki:

1. 87064N! art.152 POŚ-sig.pdf
2. 87064_9895_2021_OS-sig-sig.pdf
3. opłata za pełnomocnictwo.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:

2021-12-15T15:35:55.400+01:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, dn. 2021-12-15

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 **27632 (87064N!) WRA_JEDLINSK_JEDLINSK** zlokalizowanej w miejscowości JEDLIŃSK, OGRODOWA DZ.901/2. 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.	5600
2.	6214
3.	6214
4.	5600
5.	5600
6.	6214
7.	11777
8.	708
9.	2

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°7'39.3" 51°30'40.4"	1800/ 2100	35	5600	90	2/ 2
2.	21°7'39.3" 51°30'40.4"	800/ 900	38	6214	90	1/ 1
3.	21°7'39.3" 51°30'40.4"	800/ 900	38	6214	200	6/ 6
4.	21°7'39.3" 51°30'40.4"	2100/ 1800	35	5600	200	7/ 7
5.	21°7'39.3" 51°30'40.4"	1800/ 2100	35	5600	310	7/ 7
6.	21°7'39.3" 51°30'40.4"	800/ 900	38	6214	310	6/ 6
7.	21°7'39.21" 51°30'40.28"	18000	41.5	11777	256	nd.
8.	21°7'39.21" 51°30'40.28"	80000	41	708	306	nd.
9.	21°7'39.21" 51°30'40.28"	38000	41.5	2	346	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.

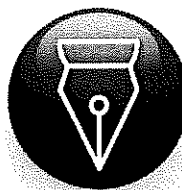
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. 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:
2021-12-15
11:33



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9895/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 27632 (87064NI) WRA_JEDLINSK_JEDLINSK

Adres: JEDLIŃSK, OGRODOWA DZ.901/2, Powiat radomski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-11-25

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:

NetWorkSI Sp.z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości JEDLIŃSK, OGRODOWA DZ.901/2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 27632 (87064N!) WRA_JEDLINSK_JEDLINSK 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:

Smoliński Mateusz
Duszczyk Michał

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 tereny zielone, niska zabudowa.

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 zlecniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakres 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	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	90	2/2	35	5600
2	800/900	742265v02 Kathrein	1	90	1/1	38	6214
3	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	200	7/7	35	5600
4	800/900	742265v02 Kathrein	1	200	6/6	38	6214
5	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	310	7/7	35	5600
6	800/900	742265v02 Kathrein	1	310	6/6	38	6214

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	11777	ANT3_1.2 18 HP/HPX Ericsson	1.2	256	41.5
2.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	708	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	306	41
3.	ERICSSON CN510 6363	38	2	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	346	41.5

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.

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 [%]	
2021-11-25	07:40-08:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.2	1.6	68.7	68.4

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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2021 o numerze LWIMP/W/111/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-22	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1516

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWIMP/W/333/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 28 lutego 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'40.32" 21°7'39.72"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'40.32" 21°7'40.8"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'40.32" 21°7'41.879"
4	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'40.32" 21°7'42.239"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'40.32" 21°7'43.679"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'39.959" 21°7'39"
7	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'39.239" 21°7'38.64"
8	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'38.88" 21°7'38.28"
9	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'38.159" 21°7'37.919"
10	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'37.439" 21°7'37.559"
11	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 256°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'40.32" 21°7'38.64"
12	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 256°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'39.959" 21°7'37.559"
13	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 256°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'39.959" 21°7'36.479"
14	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 306°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'40.32" 21°7'38.64"
15	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 306°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'41.04" 21°7'37.919"

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.

16	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 306°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'41.399" 21°7'37.199"
17	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'40.679" 21°7'38.64"
18	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'41.04" 21°7'37.919"
19	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'41.399" 21°7'37.199"
20	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'41.76" 21°7'36.479"
21	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'42.119" 21°7'35.4"
22	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 346°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'40.679" 21°7'39"
23	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 346°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'41.399" 21°7'38.64"
24	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 346°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'41.76" 21°7'38.64"
25	PPP na az. 27° w odległości 45m od wieży	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'41.76" 21°7'40.08"
26	PPP na az. 149° w odległości 28m od wieży	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'39.6" 21°7'40.08"
-	GKP w odległości 197m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'40.32" 21°7'49.44"
-	GKP w odległości 393m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'40.32" 21°7'59.519"
-	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'34.559" 21°7'35.759"
-	GKP w odległości 385m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'28.8" 21°7'32.159"
-	GKP w odległości 193m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'44.28" 21°7'31.439"
-	GKP w odległości 391m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	51°30'48.6" 21°7'23.52"

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 umieszczenia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-21	Sonda S- 22	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'40.32" 21°7'39.72"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'40.32" 21°7'40.8"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'40.32" 21°7'41.879"
4	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'40.32" 21°7'42.239"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'40.32" 21°7'43.679"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'39.959" 21°7'39"
7	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'39.239" 21°7'38.64"
8	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'38.88" 21°7'38.28"
9	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'38.159" 21°7'37.919"
10	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'37.439" 21°7'37.559"
11	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 256°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'40.32" 21°7'38.64"
12	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 256°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'39.959" 21°7'37.559"
13	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 256°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'39.959" 21°7'36.479"
14	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 306°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'40.32" 21°7'38.64"
15	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 306°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'41.04" 21°7'37.919"
16	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 306°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'41.399" 21°7'37.199"
17	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az.	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'40.679" 21°7'38.64"

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.

	310°							
18	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'41.04" 21°7'37.919"
19	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'41.399" 21°7'37.199"
20	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'41.76" 21°7'36.479"
21	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'42.119" 21°7'35.4"
22	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 346°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'40.679" 21°7'39"
23	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 346°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'41.399" 21°7'38.64"
24	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 346°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'41.76" 21°7'38.64"
25	PPP na az. 27° w odległości 45m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'41.76" 21°7'40.08"
26	PPP na az. 149° w odległości 28m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'39.6" 21°7'40.08"
-	GKP w odległości 197m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'40.32" 21°7'49.44"
-	GKP w odległości 393m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'40.32" 21°7'59.519"
-	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'34.559" 21°7'35.759"
-	GKP w odległości 385m od anteny sektorowej az. 200°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'28.8" 21°7'32.159"
-	GKP w odległości 193m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'44.28" 21°7'31.439"
-	GKP w odległości 391m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°30'48.6" 21°7'23.52"

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-21: 31.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-22: 26.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca 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.

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 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 27632 (87064N!) WRA_JEDLINSK_JEDLINSK, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

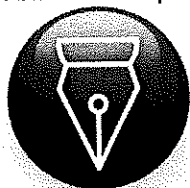
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu 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 :

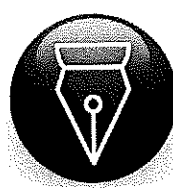


Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2021-
12-13 09:14

Sprawozdanie autoryzował:



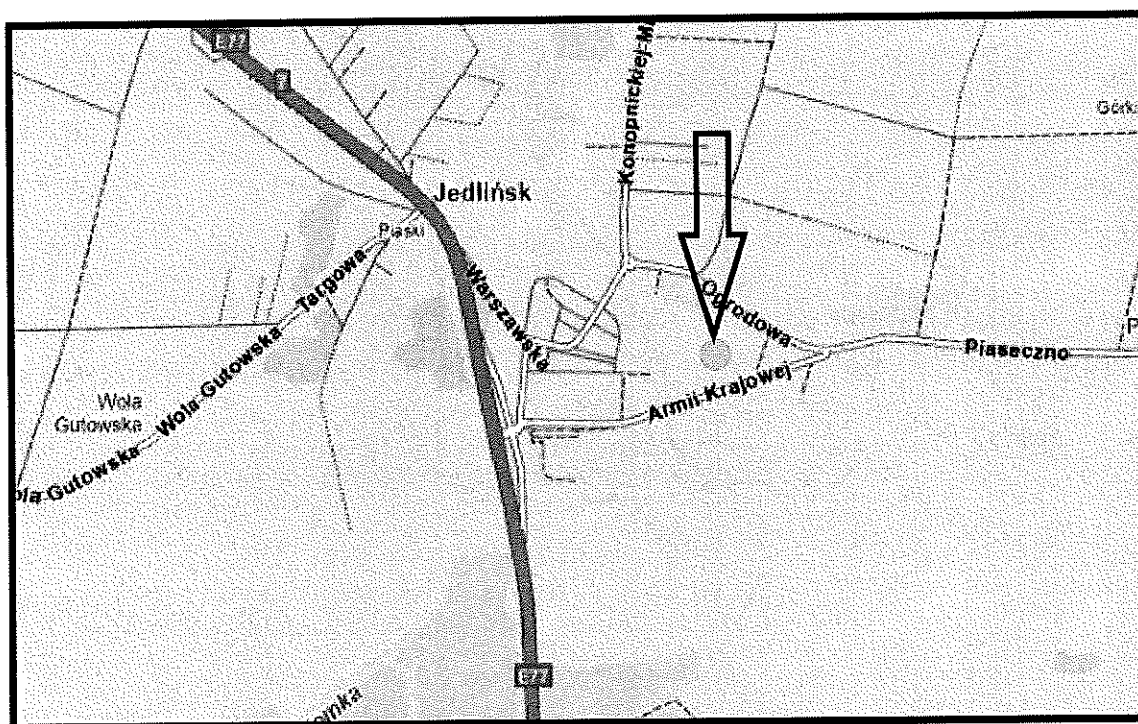
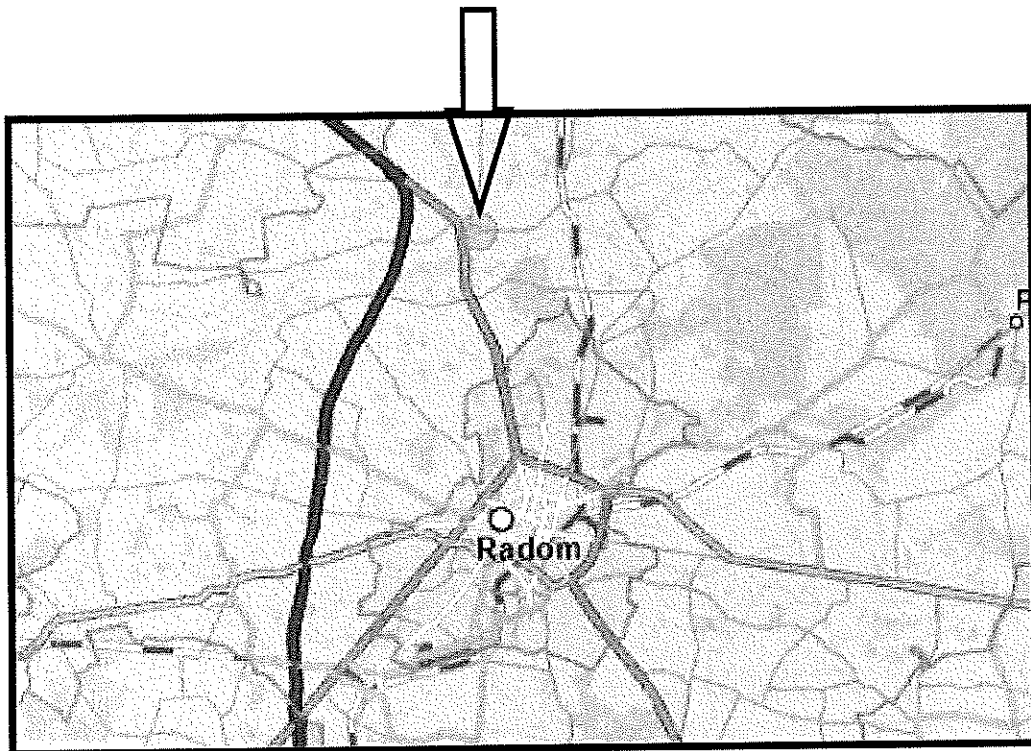
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2021-12-13
10:30

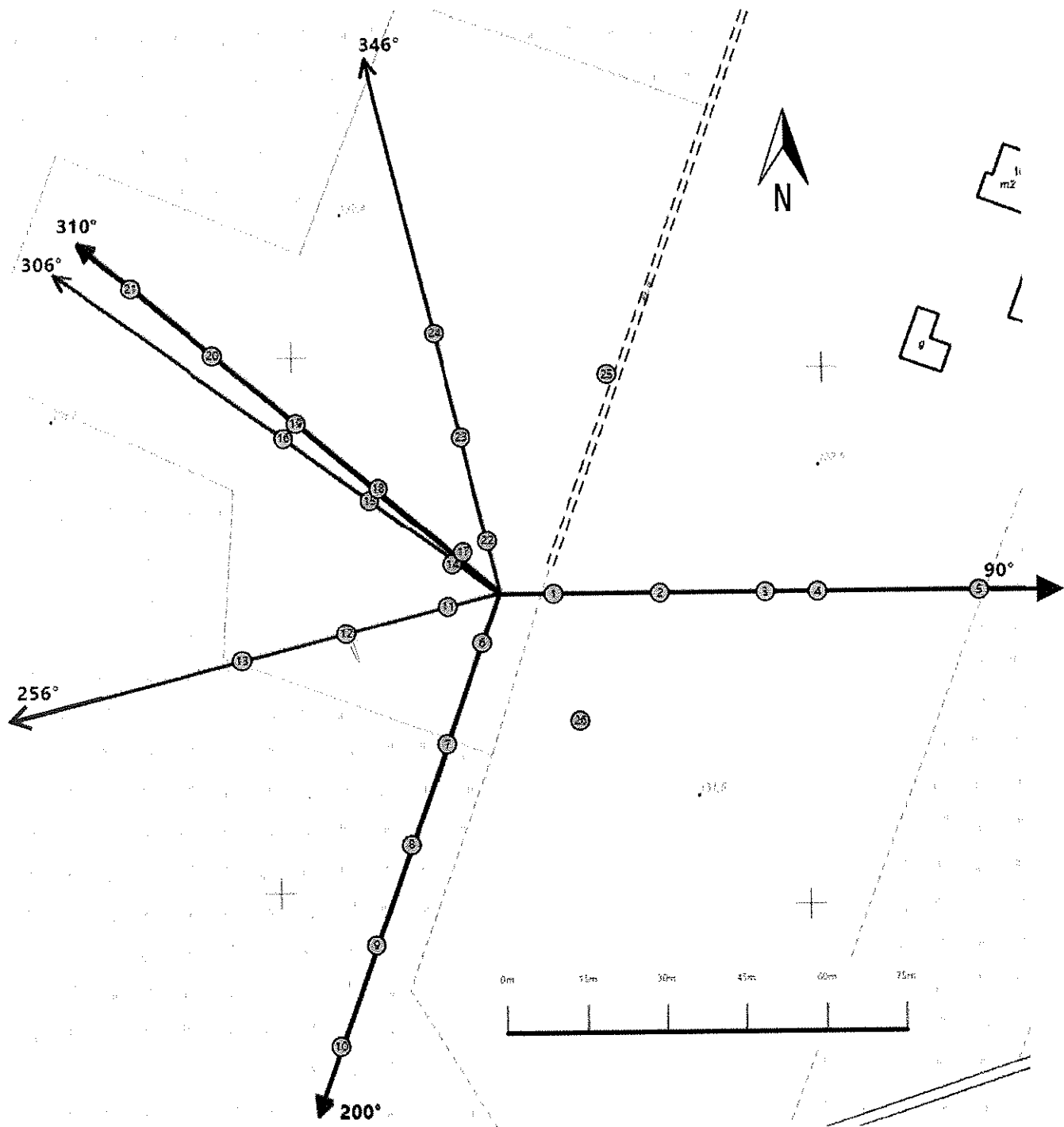
Koniec sprawozdania

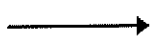
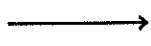
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

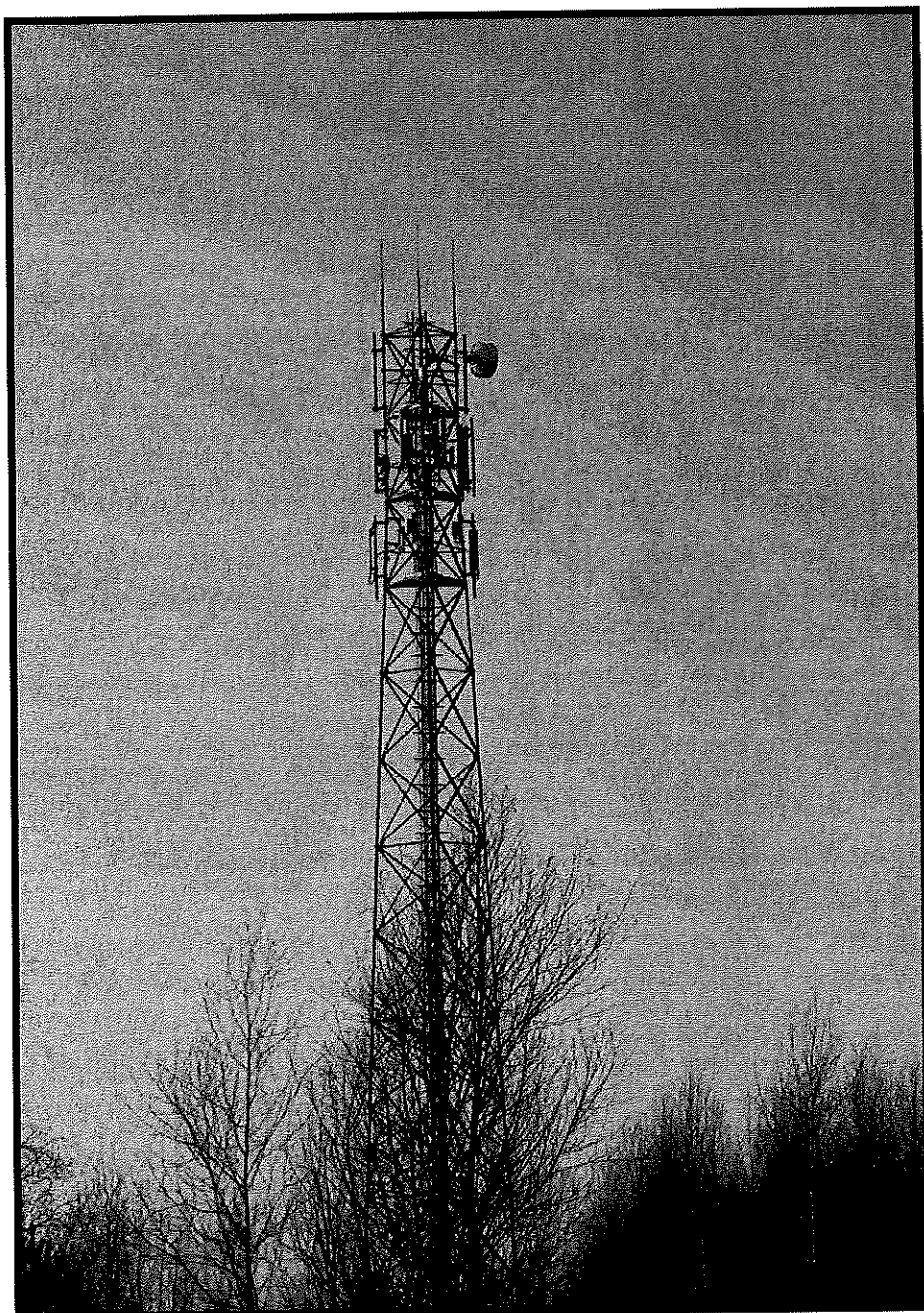


Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 27632 (87064N!) WRA_JEDLINSK_JEDLINSK Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WRA_JEDLINSK_JEDLINSK (87064N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 27632 (87064N!) WRA_JEDLINSK_JEDLINSK

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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