

Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Tomyslu
Kancelaria Ogólna

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

RS. 6221. 10. 2022

2022-03-03

2022 -03- 03

Dane nadawcy

NetWorkS! Sp. z o.o.

Nr z rejestru 2889 / 2022

Ilość załączników

Podpis

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
(64-300 NOWY TOMYŚL, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

2022 -03- 04

INFORMACJA

71080 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 6253 (71080N!) A2 PRĄDÓWKA (PPO_ZBASZYN_PRZYCHODZKO) zlokalizowanej w miejscowości PRZYCHODZKO 35 DZ.570.

Załączniki:

1. 71080 informacja-sig.pdf
2. OPL pełnomocnictwo f
3. 71080_9547_2021_OS-sig-sig.pdf
4. opłata skarbowa.pdf
5. OPL_pełnomocnictwo_

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

2022-03-03T12:06:24.501+01:00

Podpis elektroniczny

Dokument zweryfikowano
profilam zaufanym / podpisem kwalifikowanym
poprawnie / błędnie

03 MAR. 2022

data i podpis osoby weryfikującej

Pobierz PDF

Wydruk dla KPA

Wydruk dla OP

Poznań, dn. 2022-03-03

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: .
Pełnomocnictwo numer:
z dnia:

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piłsa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomysłu

ul. Poznańska 33

64-300 Nowy Tomysł

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 Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **6253 (71080N!) A2 PRĄDÓWKA (PPO_ZBASZYN_PRZYCHODZKO)** zlokalizowanej w miejscowości PRZYCHODZKO 35 DZ.570. 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:

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna - **7186 (71080N!) A2 PRĄDÓWKA (PPO_ZBASZYN_PRZYCHODZKO)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9981
2.	6660
3.	9981
4.	6660
5.	9981
6.	6660
7.	9981
8.	6660
9.	3020
10.	4084/6310

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.	15°54'52.19" 52°19'49.12"	800/900	59	9981	80	4/4
2.	15°54'52.2" 52°19'49.1"	1800/2100	59	6660	80	4/4
3.	15°54'52.14" 52°19'49.07"	800/900	59	9981	180	4/4
4.	15°54'52.12" 52°19'49.07"	1800/2100	59	6660	180	4/4
5.	15°54'52.06" 52°19'49.09"	800/900	59	9981	260	4/4
6.	15°54'52.04" 52°19'49.11"	1800/2100	59	6660	260	4/4
7.	15°54'52.11" 52°19'49.16"	800/900	59	9981	340	4/4
8.	15°54'52.13" 52°19'49.16"	1800/2100	59	6660	340	4/4
9.	15°54'52.16" 52°19'49.07"	23000	56	3020	130*	nd.
10.	15°54'52.08" 52°19'49.15"	23000/80000	56	4084/6310	320*	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.

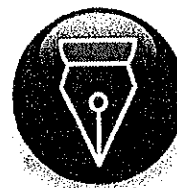
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r.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

Date / Data:
2022-03-03
10:57



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 9547/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 7186 (71080N!) A2 PRĄDÓWKA (PPO_ZBASZYN_PRZYCHODZKO)
Adres: PRZYCHODZKO 35, Powiat nowotomyski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-02-25

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:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 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 Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości PRZYCHODZKO 35.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 7186 (71080N!) A2 PRĄDÓWKA (PPO_ZBASZYN_PRZYCHODZKO) 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:

Harbacewicz Maciej
Ciesielski Daniel

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/doba]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m/n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	80	4/4	59	9981
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	80	4/4	59	6660
3	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	180	4/4	59	9981
4	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	180	4/4	59	6660
5	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	260	4/4	59	9981
6	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	260	4/4	59	6660
7	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	340	4/4	59	9981
8	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	340	4/4	59	6660

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		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 zamontowania n.p.t. [m]
1	RTN XMC-2 23G/28MHz Huawei	23	3020	VHLP2-23 Andrew	0.6	130	56
2	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei	23/80	4084/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	320	56

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-02-25	10:10-11:20	3,9	4,4	64,8	64,2

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-31	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 marca 2021 o numerze LWIMP/W/059/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-27	Narda Safety Test Solution	Sonda pomiarowa Narda EF0391	D-1520

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/308/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 28 lutego 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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-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] ^{1,2}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru k_E [V/m]	Wskaznikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego
			Sonda S-31	Sonda S-27	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'49.08" 15°54'52.56"
2	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'49.08" 15°54'53.639"
3	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'49.439" 15°54'54.72"
4	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'49.439" 15°54'55.439"
5	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'49.439" 15°54'56.519"
6	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'49.08" 15°54'52.2"
7	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'48.719" 15°54'53.279"
8	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'47.999" 15°54'53.999"
9	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'48.719" 15°54'52.2"
10	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'47.999" 15°54'52.2"
11	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'47.64" 15°54'52.2"
12	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'49.08" 15°54'51.84"
13	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'49.08" 15°54'50.759"
14	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'48.719" 15°54'49.68"
15	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'48.719" 15°54'48.6"
16	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'48.719" 15°54'47.519"

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 w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'49.08" 15°54'51.84"
18	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'49.8" 15°54'51.119"
19	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'50.159" 15°54'50.399"
20	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'49.439" 15°54'52.2"
21	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'49.8" 15°54'51.84"
22	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'50.52" 15°54'51.48"
23	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'51.239" 15°54'51.119"
24	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'51.6" 15°54'50.759"
25	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'50.88" 15°54'53.999"
26	GKP w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'48.36" 15°54'56.159"
27	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'47.999" 15°54'50.759"
28	PPP na az. 290° w odległości 85m od anteny radiolinowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'50.159" 15°54'47.879"
-	GKP w odległości 313m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'50.88" 15°55'8.4"
-	GKP w odległości 604m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'52.679" 15°55'23.519"
-	GKP w odległości 304m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'39.359" 15°54'52.2"
-	GKP w odległości 609m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'29.28" 15°54'52.2"
-	GKP w odległości 295m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'47.279" 15°54'36.719"
-	GKP w odległości 669m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'45.48" 15°54'17.279"
-	GKP w odległości 299m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°19'58.079" 15°54'46.8"
-	GKP w odległości 595m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°20'7.079" 15°54'41.4"

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.

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] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaznikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMI ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-31	Sonda S-27	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'49.08" 15°54'52.56"
2	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'49.08" 15°54'53.639"
3	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'49.439" 15°54'54.72"
4	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'49.439" 15°54'55.439"
5	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'49.439" 15°54'56.519"
6	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'49.08" 15°54'52.2"
7	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'48.719" 15°54'53.279"
8	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'47.999" 15°54'53.999"
9	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'48.719" 15°54'52.2"
10	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'47.999" 15°54'52.2"
11	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'47.64" 15°54'52.2"
12	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'49.08" 15°54'51.84"
13	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'49.08" 15°54'50.759"
14	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'48.719" 15°54'49.68"
15	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'48.719" 15°54'48.6"
16	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'48.719" 15°54'47.519"
17	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'49.08" 15°54'51.84"
18	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'49.8" 15°54'51.119"

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.

19	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'50.159" 15°54'50.399"
20	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'49.439" 15°54'52.2"
21	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'49.8" 15°54'51.84"
22	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'50.52" 15°54'51.48"
23	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'51.239" 15°54'51.119"
24	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'51.6" 15°54'50.759"
25	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'50.88" 15°54'53.999"
26	GKP w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'48.36" 15°54'56.159"
27	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'47.999" 15°54'50.759"
28	PPP na az. 290° w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'50.159" 15°54'47.879"
-	GKP w odległości 313m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'50.88" 15°55'8.4"
-	GKP w odległości 604m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'52.679" 15°55'23.519"
-	GKP w odległości 304m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'39.359" 15°54'52.2"
-	GKP w odległości 609m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'29.28" 15°54'52.2"
-	GKP w odległości 295m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'47.279" 15°54'36.719"
-	GKP w odległości 669m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'45.48" 15°54'17.279"
-	GKP w odległości 299m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°19'58.079" 15°54'46.8"
-	GKP w odległości 595m od anteny sektorowej az. 340°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°20'7.079" 15°54'41.4"

GKP - Główny Kierunek Pomiarowy
PPP - Pomocniczy Pion pomiarowy

* 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 WMe i WMk 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.

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.

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-31: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-27: 26.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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, umożliwiającymi 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 7186 (71080N!) A2 PRĄDÓWKA (PPO_ZBASZYN_PRZYCHODZKO), 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 18, z dnia 10 listopada 2021r.).

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data: 2022-
02-28 14:28

Sprawozdanie autoryzował:

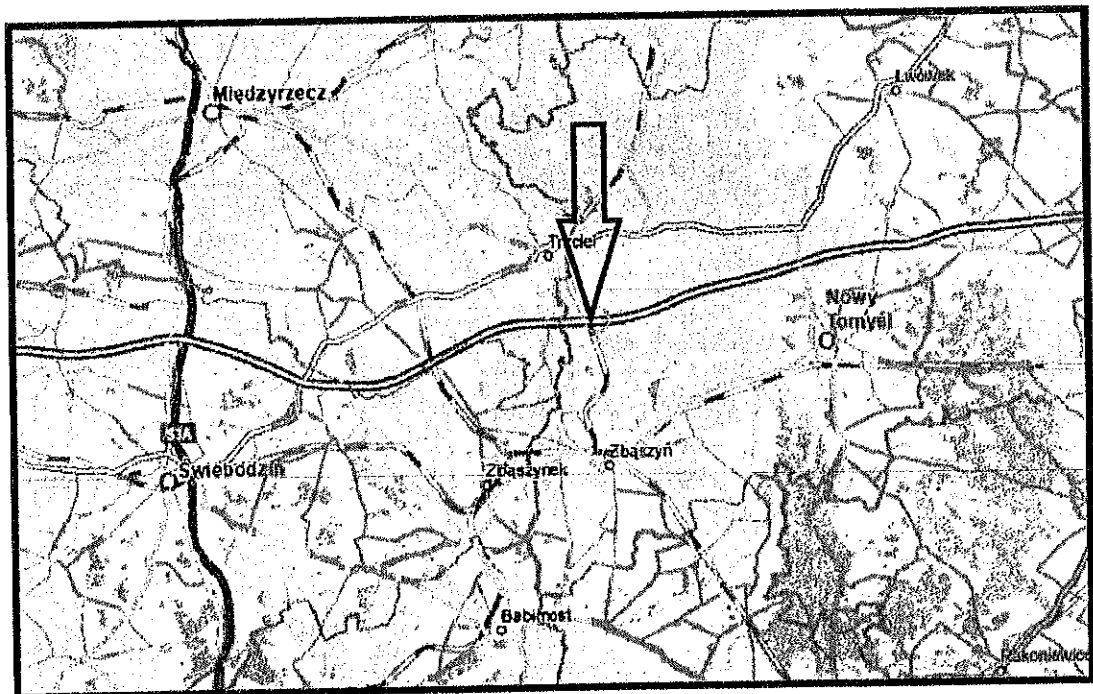
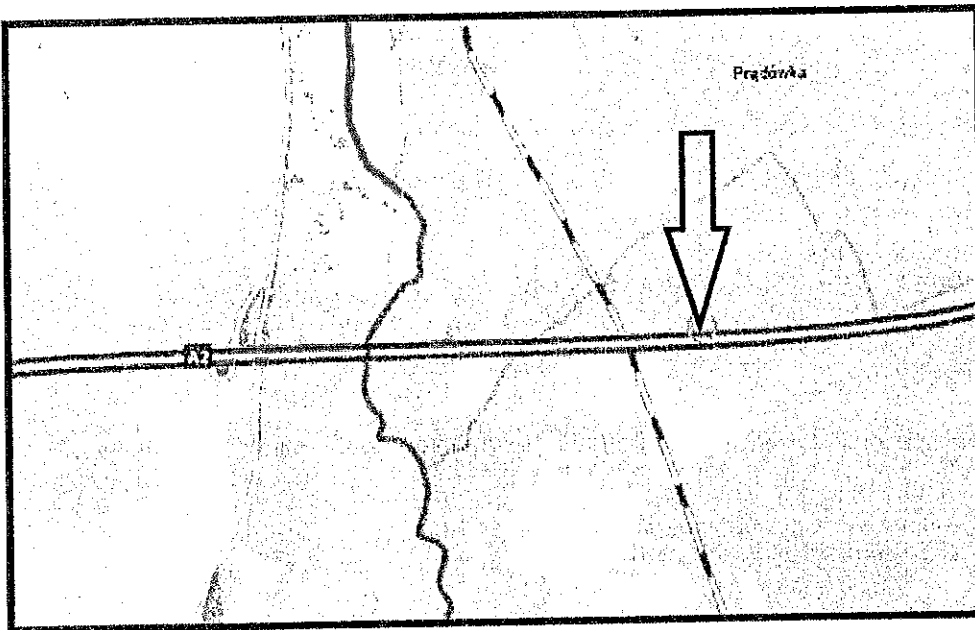


Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2022-03-01
07:10

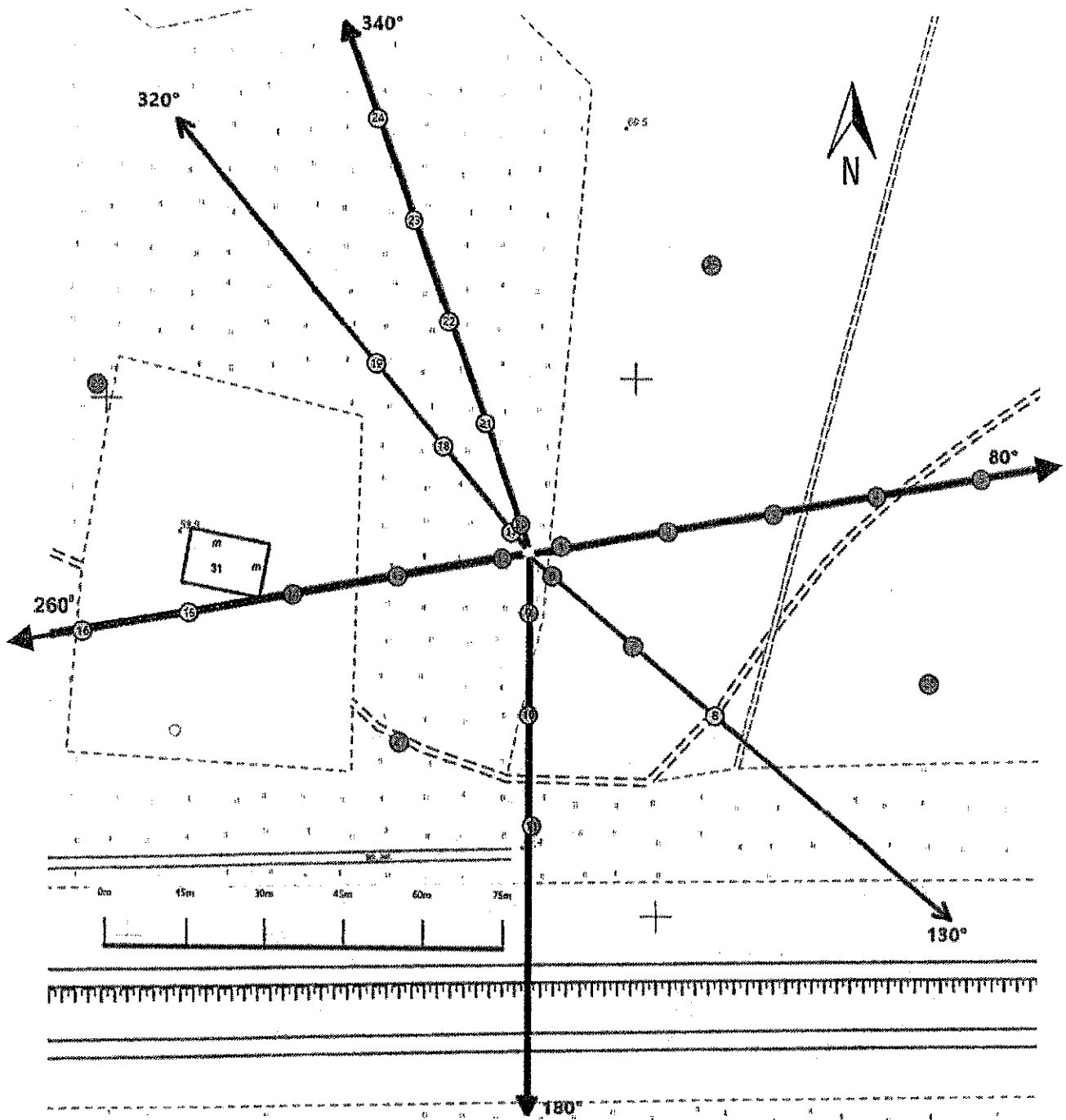
Koniec sprawozdania


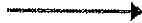
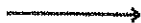
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

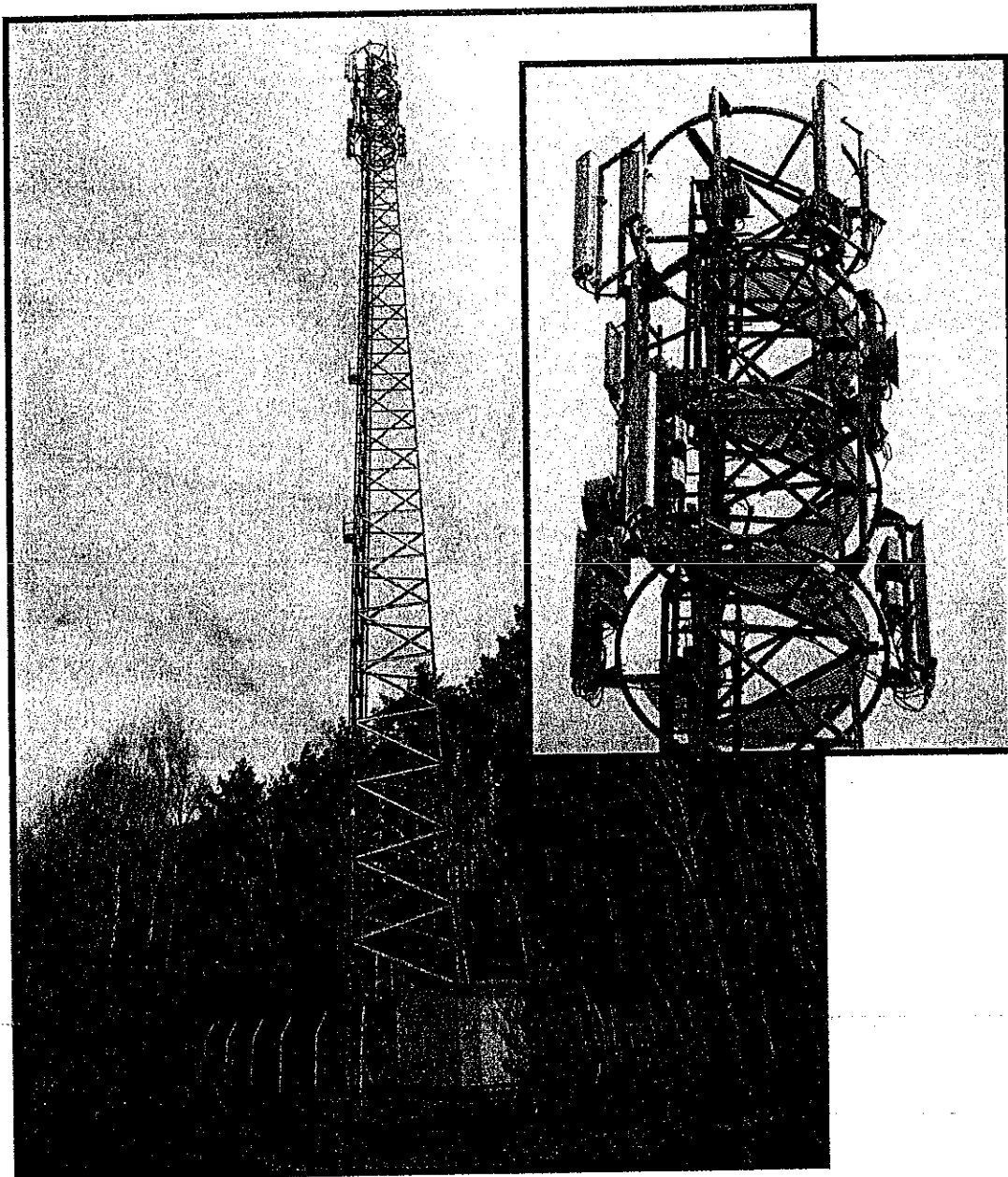


Załącznik nr 1	<p>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 7186 (71080N1) A2 PRĄDÓWKA (PPO_ZBASZYN_PRZYCHODZKO)</p> <p>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	--

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



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PPO_ZBASZYN_PRZYCHODZKO (71080NI) 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 radioinfolowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 7186 (71080NI) A2 PRĄDÓWKA (PPO_ZBASZYN_PRZYCHODZKO)

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.