BS.6221.8.2022.

Poznań, dn. 2022-04-15

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice
tel. 506401383

STAROSTWO POWIATOWE
w Krośnie Odrzańskim
Wpł. 15. 04. 2022
Wydz. ..... Nr dz. 721
Zał. .....

Starosta Powiatu w Krośnie Odrzańskim

ul. Piastów 10B

66-600 Krosno Odrzańskie

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 Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **2284 (61508N!) KROSNO ODRZAŃSKIE MIASTO (PZI_KROSNOODR_CENTRUM)** zlokalizowanej w miejscowości KROSNO ODRZAŃSKIE, PARKOWA DZ.1068. 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 emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8402
2.	9942
3.	4986

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
4.	8402
5.	9942
6.	4986
7.	8402
8.	9942
9.	4986
10.	3170
11.	13

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

Lp.[3] / Lp.	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°5'54.53" 52°3'7.68"	800/900	49	8402	60	3/2
2.	15°5'54.53" 52°3'7.69"	1800/2100	49	9942	60	2/2
3.	15°5'54.51" 52°3'7.69"	2600	49	4986	60	4
4.	15°5'54.44" 52°3'7.61"	800/900	35	8402	190	7/6
5.	15°5'54.46" 52°3'7.61"	1800/2100	35	9942	190	7/7
6.	15°5'54.48" 52°3'7.61"	2600	35	4986	190	9
7.	15°5'54.41" 52°3'7.69"	800/900	49	8402	300	4/3
8.	15°5'54.41" 52°3'7.68"	1800/2100	49	9942	300	4/4
9.	15°5'54.4" 52°3'7.66"	2600	49	4986	300	5
10	15°5'54.55" 52°3'7.65"	15000	45	3170	96*	nd.
11.	15°5'54.43" 52°3'7.69"	38000	45	13	324*	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.

Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:
2022-04-15
10:33

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

K a n c e l a r i a N o t a r i a l n a
Małgorzata Kieruzal-Rydzewska
00-837 Warszawa, ul. Pańska 98 lokal 1
tel. 22 890 77 31 tel./fax 22 890 77 28
NIP: 118-149-24-95
e-mail: kancelaria@kieruzal.pl

Repertorium A numer 319/2021

POŚWIADCZAM, dnia osiemnastego stycznia dwa tysiące dwudziestego pierwszego roku (18.01.2021) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. ----

POBRANO: ----------

a) taksę notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 1473) w kwocie ---------- **6,00 zł**

b) podatek od towarów i usług (23%) na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 106 ze zm.) w kwocie ----------**1,38 zł.**

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 815) i nie podlega temu podatkowi. ----------

Małgorzata Kieruzal-Rydzewska; notariusz

Elektronicznie podpisany przez Małgorzata Kieruzal-Rydzewska; notariusz
Data: 2021.01.18 15:21:31 +01'00'

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

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 10000/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 2284 (61508N!) KROSNO ODRZAŃSKIE MIASTO (PZI_KROSNOODR_CENTRUM)

Adres: KROSNO ODRZAŃSKIE, PARKOWA DZ.1068,Powiat krośnieński, WOJ. LUBUSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-03-31

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:**
   NetWorkS! 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 KROSNO ODRZAŃSKIE, PARKOWA DZ.1068.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2284 (61508N!) KROSNO ODRZAŃSKIE MIASTO (PZI_KROSNOODR_CENTRUM) 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:**
   Ciesielski Daniel
   Pawlak Ariel

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 rurowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.
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	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	60	3/2	49	8402
2	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	60	2/2	49	9942
3	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	60	4	49	4986
4	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	190	7/6	35	8402
5	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	190	7/7	35	9942
6	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	190	9	35	4986
7	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	300	4/3	49	8402
8	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	300	4/4	49	9942
9	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	300	5	49	4986

* 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.	RTN XMC-3 15G 56MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	96	45
2.	OLL 38G iPasolink 7MHz NERA	38	13	VHLP1-38 Andrew	0.3	324	45

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono wystepowanie 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
2022-03-31	12:20-13:40	3.7	3.8	56.8	56.5

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 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).

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 Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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).

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m][1,5]	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru[4] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'7.919" 15°5'54.599"
2	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'7.919" 15°5'55.68"
3	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'8.28" 15°5'56.4"
4	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'8.639" 15°5'57.479"
5	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'9" 15°5'58.2"
6	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 96°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'7.56" 15°5'54.599"
7	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 96°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'7.56" 15°5'55.68"
8	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 96°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'7.56" 15°5'56.759"
9	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'7.56" 15°5'54.239"
10	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'6.84" 15°5'54.239"
11	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'6.119" 15°5'54.239"
12	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'5.399" 15°5'53.88"
13	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'5.04" 15°5'53.88"
14	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'7.919" 15°5'54.239"
15	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'7.919" 15°5'53.16"
16	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'8.28" 15°5'52.079"
17	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'8.639" 15°5'51.359"
18	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'9" 15°5'50.28"
19	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'7.919" 15°5'54.239"
20	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'8.28" 15°5'53.52"
21	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'9" 15°5'53.16"
22	DPP płaszczyzna okna budynku wodociągu	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'7.199" 15°5'56.759"
23	DPP płaszczyzna okna budynku Urzędu Miasta	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'8.28" 15°5'51"
24	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'7.199" 15°5'52.079"
25	GKP w odległości 80m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'10.079" 15°5'52.439"
26	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'10.079" 15°5'56.4"
27	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 96°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'7.919" 15°5'58.92"
28	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'5.04" 15°5'54.959"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'11.519" 15°6'5.759"
-	GKP w odległości 521m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'16.199" 15°6'18.36"
-	GKP w odległości 189m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'1.44" 15°5'52.8"
-	GKP w odległości 363m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°2'56.04" 15°5'51"

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.

-	GKP w odległości 254m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'11.88" 15°5'42.72"
-	GKP w odległości 490m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	**<1,0**	2.5	0.09	52°3'15.479" 15°5'31.92"

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]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_H[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'7.919" 15°5'54.599"
2	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'7.919" 15°5'55.68"
3	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'8.28" 15°5'56.4"
4	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'8.639" 15°5'57.479"
5	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'9" 15°5'58.2"
6	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 96°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'7.56" 15°5'54.599"
7	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 96°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'7.56" 15°5'55.68"
8	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 96°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'7.56" 15°5'56.759"
9	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'7.56" 15°5'54.239"
10	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'6.84" 15°5'54.239"
11	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'6.119" 15°5'54.239"
12	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'5.399" 15°5'53.88"
13	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'5.04" 15°5'53.88"
14	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'7.919" 15°5'54.239"
15	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'7.919" 15°5'53.16"
16	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'8.28" 15°5'52.079"
17	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'8.639" 15°5'51.359"
18	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'9" 15°5'50.28"
19	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'7.919" 15°5'54.239"
20	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'8.28" 15°5'53.52"
21	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'9" 15°5'53.16"
22	DPP płaszczyzna okna budynku wodociągu	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'7.199" 15°5'56.759"
23	DPP płaszczyzna okna budynku Urzędu Miasta	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'8.28" 15°5'51"
24	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'7.199" 15°5'52.079"
25	GKP w odległości 80m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'10.079" 15°5'52.439"
26	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'10.079" 15°5'56.4"
27	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 96°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'7.919" 15°5'58.92"
28	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'5.04" 15°5'54.959"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'11.519" 15°6'5.759"
-	GKP w odległości 521m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'16.199" 15°6'18.36"

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.

-	GKP w odległości 189m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'1.44" 15°5'52.8"
-	GKP w odległości 363m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°2'56.04" 15°5'51"
-	GKP w odległości 254m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'11.88" 15°5'42.72"
-	GKP w odległości 490m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°3'15.479" 15°5'31.92"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy 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 WM_E i WM_H 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: 52.9% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca 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 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 2284 (61508N!) KROSNO ODRZAŃSKIE MIASTO (PZI_KROSNOODR_CENTRUM), 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 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

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.

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:
2022-04-05
15:05

Sprawozdanie autoryzował:

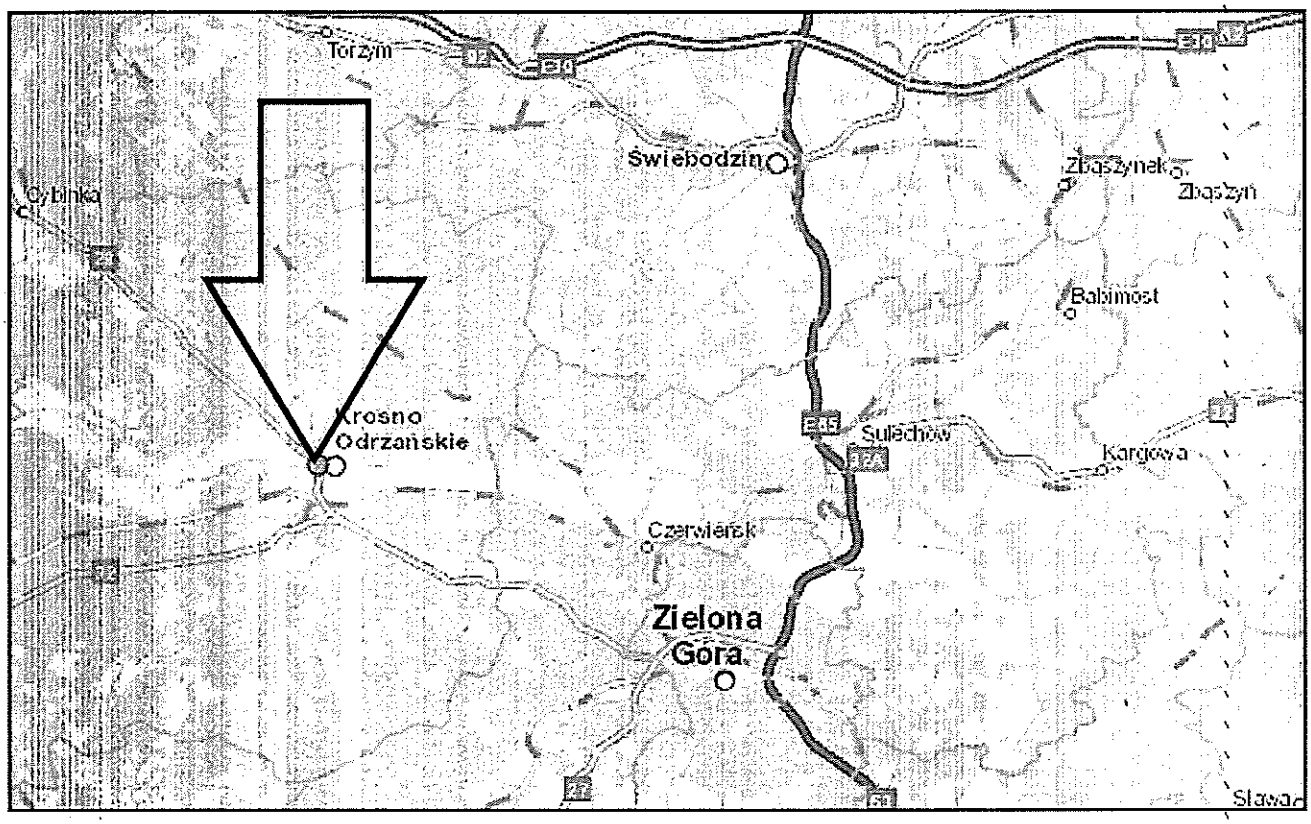
Signed by /
Podpisano przez:

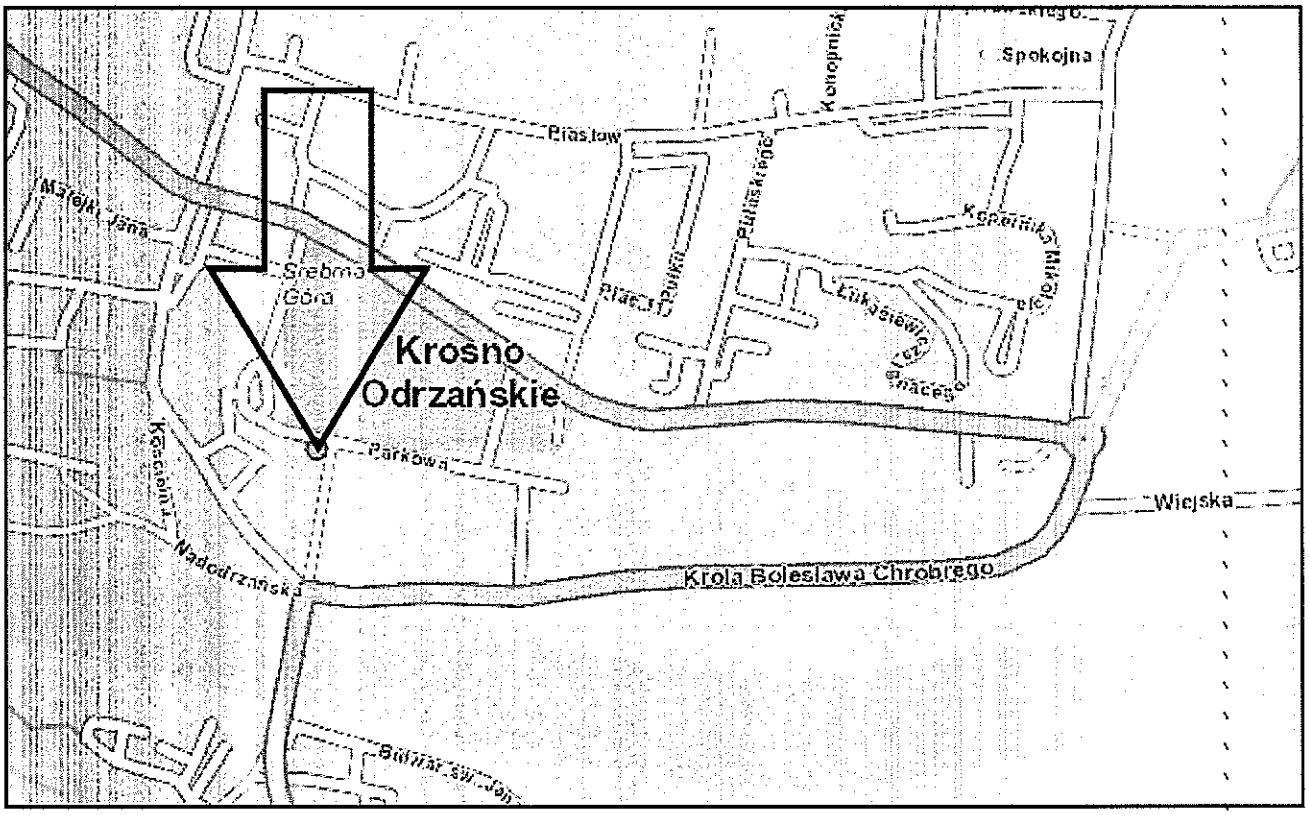
Łukasz Kosznik

Date / Data:
2022-04-11
20:45

Koniec sprawozdania

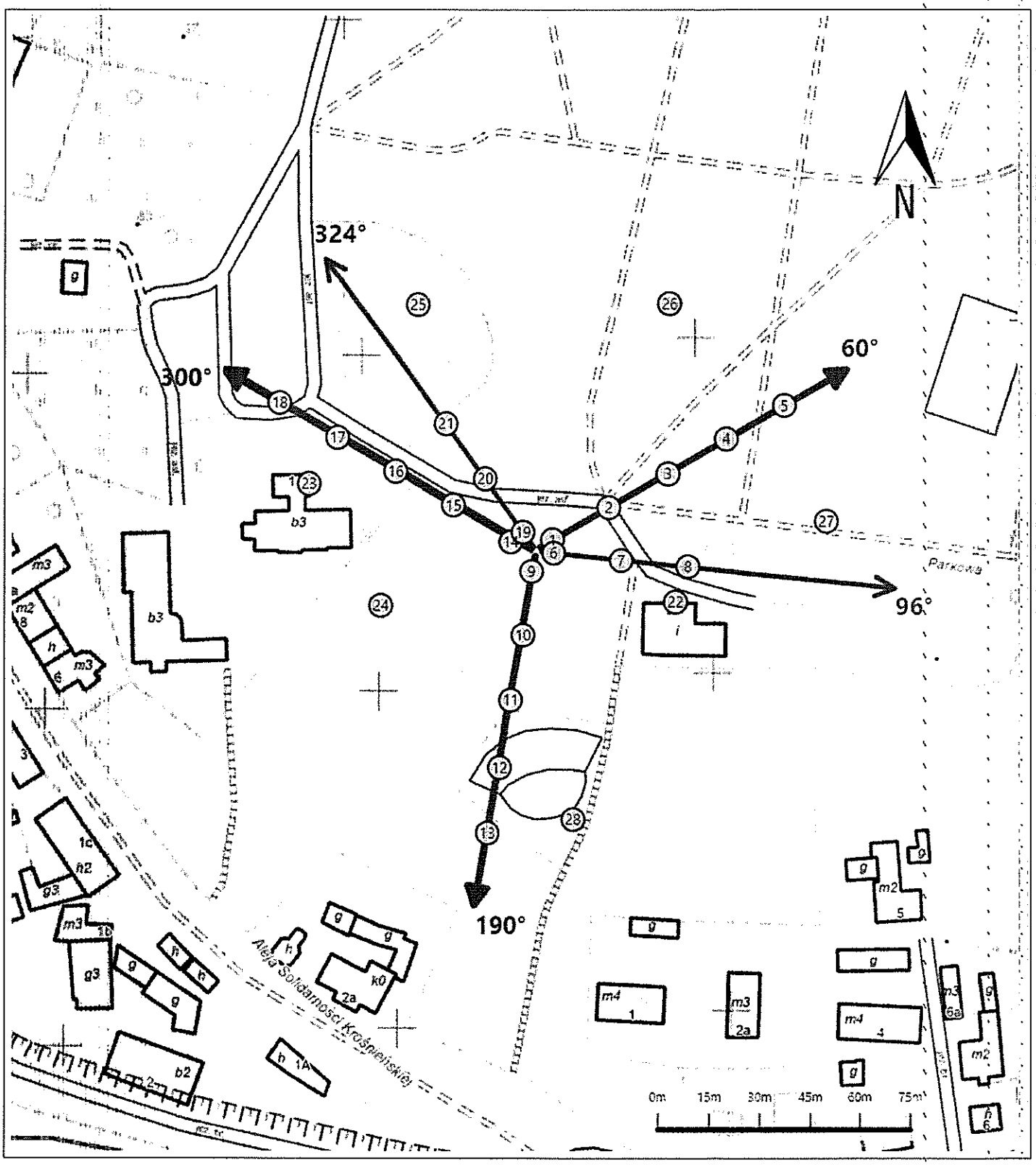
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





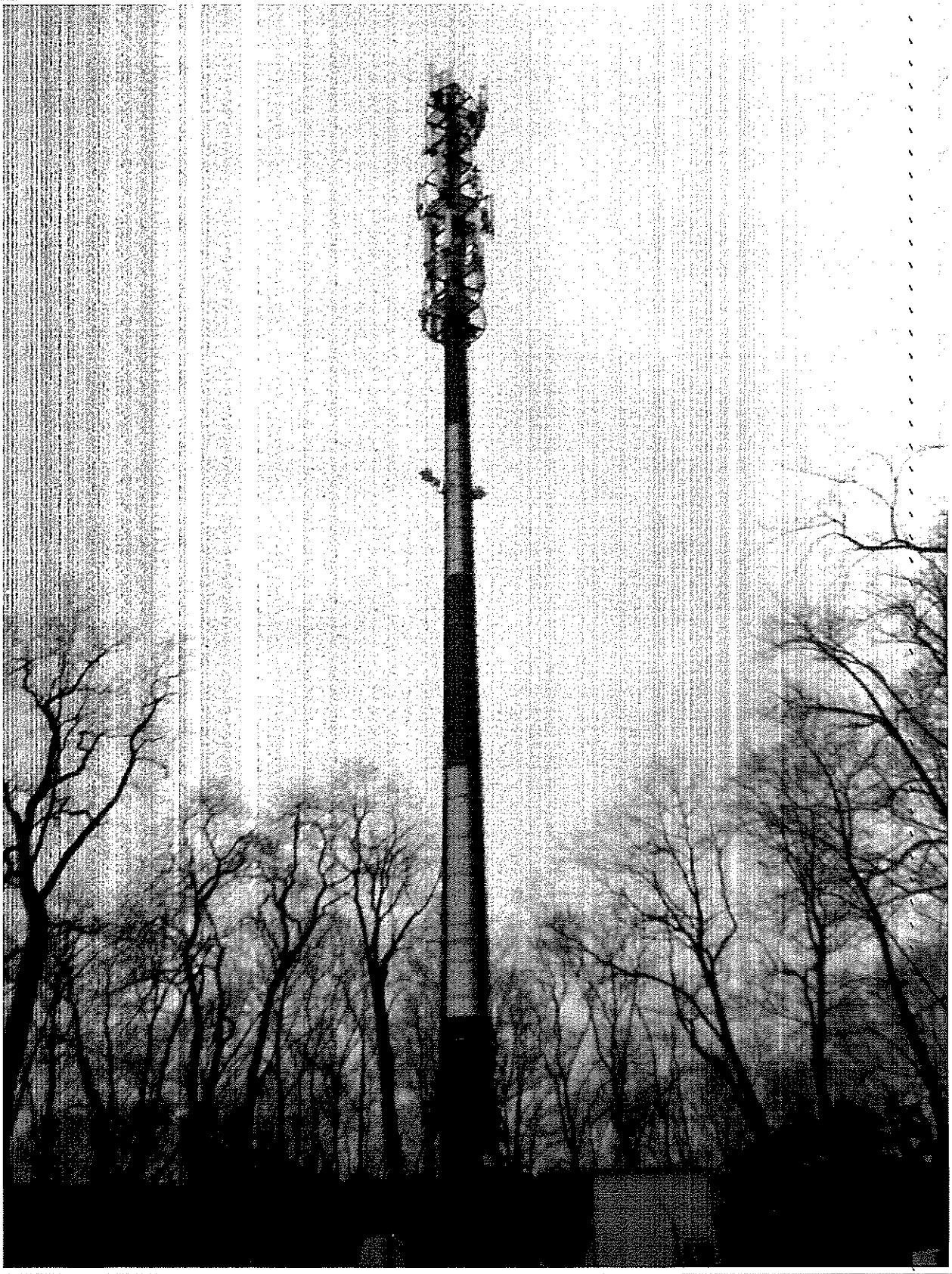
Załącznik nr 1	**Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.** 2284 (61508N!) KROSNO ODRZAŃSKIE MIASTO (PZI_KROSNOODR_CENTRUM)' Lokalizacja instalacji

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 Orange Polska S.A.** 2284 (61508NI) KROSNO ODRZAŃSKIE MIASTO (PZI_KROSNOODR_CENTRUM) 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 Orange Polska S.A.** 2284 (61508N!) KROSNO ODRZAŃSKIE MIASTO (PZI_KROSNOODR_CENTRUM) 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.