

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-11-30

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.



Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W PSZCZYNIE (43-200
PSZCZYNA, WOJ. ŚLĄSKIE)

INFORMACJA

35100 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (35100N!) 5915 BRZEŹCE (KRY_PSZCZYNA_BRZEZCE) zlokalizowanej w miejscowości BRZEŹCE, ul. ŁĄCZNA 8.

Załączniki:

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

[35100 informacja-sig.pdf](#)
[35100_11372_2023_OS-sig-sig.pdf](#)
[OPL pełnomocnictwo Piotr Pióciennik.pdf](#)
[OPL J Szmytka 169_01_21-sig-sig.pdf](#)
[opłata skarbową.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-11-30T17:56:20.061+01:00

Podpis elektroniczny

Katowice, dn. 2023-11-30

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

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

Starosta Pszczyński
Starostwo Powiatowe w Pszczynie
ul. 3 Maja 10
43-200 Pszczyna

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. 2022 poz. 2556).

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 (35100N!) 5915 BRZEŹCE (KRY_PSZCZYNA_BRZEZCE) zlokalizowanej w miejscowości BRZEŹCE, ul. ŁĄCZNA 8. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - 7368 (35100N!) BRZEŹCE (KRY_PSZCZYNA_BRZEZCE)

9. Wielkość i rodzaj emisji¹⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8975
2.	5983
3.	7393
4.	6139
5.	8975
6.	5983
7.	7393
8.	6139
9.	8975
10.	5983
11.	7393
12.	6139

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

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.	18°50'15.9" 49°59'15.2"	900	49	8975	50	0
2.	18°50'15.8" 49°59'15.3"	900	49	5983	50	0
3.	18°50'15.9" 49°59'15.2"	800/1800	49	7393	50	6/4
4.	18°50'15.8" 49°59'15.3"	2100	49	6139	50	4
5.	18°50'15.9" 49°59'15.2"	900	43	8975	165	0
6.	18°50'15.7" 49°59'15.1"	900	43	5983	165	0
7.	18°50'15.8" 49°59'15.2"	800/1800	43	7393	165	5.5/4
8.	18°50'15.8" 49°59'15.1"	2100	43	6139	165	4
9.	18°50'15.7" 49°59'15.1"	900	49	8975	250	0
10.	18°50'15.6" 49°59'15.3"	900	49	5983	250	0
11.	18°50'15.7" 49°59'15.2"	800/1800	49	7393	250	5.8/4
12.	18°50'15.7" 49°59'15.2"	2100	49	6139	250	4

*) 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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



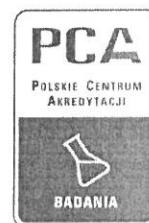
Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2023-11-30
11:03



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 11372/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 7368 (35100N!) BRZEŹCE (KRY_PSZCZYNA_BRZEZCE)
Adres: BRZEŹCE, ŁĄCZNA 8, Powiat pszczyński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-11-21

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 BRZEŹCE, ŁĄCZNA 8.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 7368 (35100N!) BRZEŹCE (KRY_PSZCZYNA_BRZEZCE) 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. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Gucwa Mateusz
Błanik Mateusz

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 zielone, budynki usługowe.

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 zlecniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900	7228.04 POWERWAVE	1	50	0	49	8975
2	900	7228.04 POWERWAVE	1	50	0	49	5983
3	800/1800	ADU4518R7 Huawei	1	50	6/4	49	7393
4	2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	50	4	49	6139
5	900	7228.04 POWERWAVE	1	165	0	43	8975
6	900	7228.04 POWERWAVE	1	165	0	43	5983
7	800/1800	ADU4518R7 Huawei	1	165	5.5/4	43	7393
8	2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	165	4	43	6139
9	900	7228.04 POWERWAVE	1	250	0	49	8975
10	900	7228.04 POWERWAVE	1	250	0	49	5983
11	800/1800	ADU4518R7 Huawei	1	250	5.8/4	49	7393
12	2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	250	4	49	6139

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

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów 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. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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
2023-11-21	06:45-07:55	6.1	6.3	71.3	71.1

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.

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 w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF609 2	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWIMP/W/057/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-03	Stonex	S7-G GIS	S7G4123010001

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

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.

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'15.4" 18°50'16.4"
2	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'15.7" 18°50'16.8"
3	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'16.1" 18°50'16.8"
4	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'16.1" 18°50'17.5"
5	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'16.8" 18°50'18.2"
6	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'16.8" 18°50'19.0"
7	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'17.2" 18°50'19.7"
8	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'15.0" 18°50'15.7"
9	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'14.3" 18°50'16.1"
10	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'13.9" 18°50'16.4"
11	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'13.2" 18°50'16.4"
12	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'12.8" 18°50'16.8"
13	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'12.1" 18°50'17.2"
14	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'15.4" 18°50'15.4"
15	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'15.0" 18°50'15.0"
16	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'15.0" 18°50'14.3"
17	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'14.6" 18°50'13.6"
18	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'14.6" 18°50'12.5"
19	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'14.3" 18°50'12.1"

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

20	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'14.3" 18°50'10.7"
21	DPP budynek parterowy w świetle okna na parterze budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'17.2" 18°50'18.6"
22	PKP na az. 356° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 50°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'16.8" 18°50'15.7"
23	PKP na az. 26° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 50°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'16.4" 18°50'16.8"
24	PKP na az. 82° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 50°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'15.4" 18°50'17.5"
25	PKP na az. 117° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'14.6" 18°50'17.5"
26	PKP na az. 200° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'13.9" 18°50'15.0"
27	PKP na az. 14° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'16.1" 18°50'16.1"
28	PKP na az. 307° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'16.1" 18°50'13.9"
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1z1,	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'14.3" 18°50'11.8"
-	GKP w odległości 343m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'22.2" 18°50'29.0"
-	GKP w odległości 289m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'6.0" 18°50'19.7"
-	GKP w odległości 324m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	49°59'11.8" 18°50'0.2"

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 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 11m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'15.4" 18°50'16.4"
2	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'15.7" 18°50'16.8"
3	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'16.1" 18°50'16.8"
4	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'16.1" 18°50'17.5"

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	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'16.8" 18°50'18.2"
6	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'16.8" 18°50'19.0"
7	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'17.2" 18°50'19.7"
8	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'15.0" 18°50'15.7"
9	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'14.3" 18°50'16.1"
10	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'13.9" 18°50'16.4"
11	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'13.2" 18°50'16.4"
12	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'12.8" 18°50'16.8"
13	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'12.1" 18°50'17.2"
14	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'15.4" 18°50'15.4"
15	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'15.0" 18°50'15.0"
16	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'15.0" 18°50'14.3"
17	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'14.6" 18°50'13.6"
18	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'14.6" 18°50'12.5"
19	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'14.3" 18°50'12.1"
20	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'14.3" 18°50'10.7"
21	DPP budynek parterowy w świetle okna na parterze budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'17.2" 18°50'18.6"
22	PKP na az. 356° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 50°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'16.8" 18°50'15.7"
23	PKP na az. 26° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 50°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'16.4" 18°50'16.8"
24	PKP na az. 82° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 50°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'15.4" 18°50'17.5"
25	PKP na az. 117° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'14.6" 18°50'17.5"
26	PKP na az. 200° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'13.9" 18°50'15.0"
27	PKP na az. 14° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'16.1" 18°50'16.1"
28	PKP na az. 307° w odległości 46m od	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'16.1" 18°50'13.9"

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.

	anteny sektorowej az. 50°					
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1z1,	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'14.3" 18°50'11.8"
-	GKP w odległości 343m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'22.2" 18°50'29.0"
-	GKP w odległości 289m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'6.0" 18°50'19.7"
-	GKP w odległości 324m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	49°59'11.8" 18°50'0.2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru – dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

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: 29.5% dla częstotliwości do 3 GHz

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

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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. 2022, poz. 2630), 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 7368 (35100N!) BRZEŹCE (KRY_PSZCZYNA_BRZEZCE), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

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:

Mieczysław
Henryk
Markuszewicz

Date / Data:
2023-11-29 12:57

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:

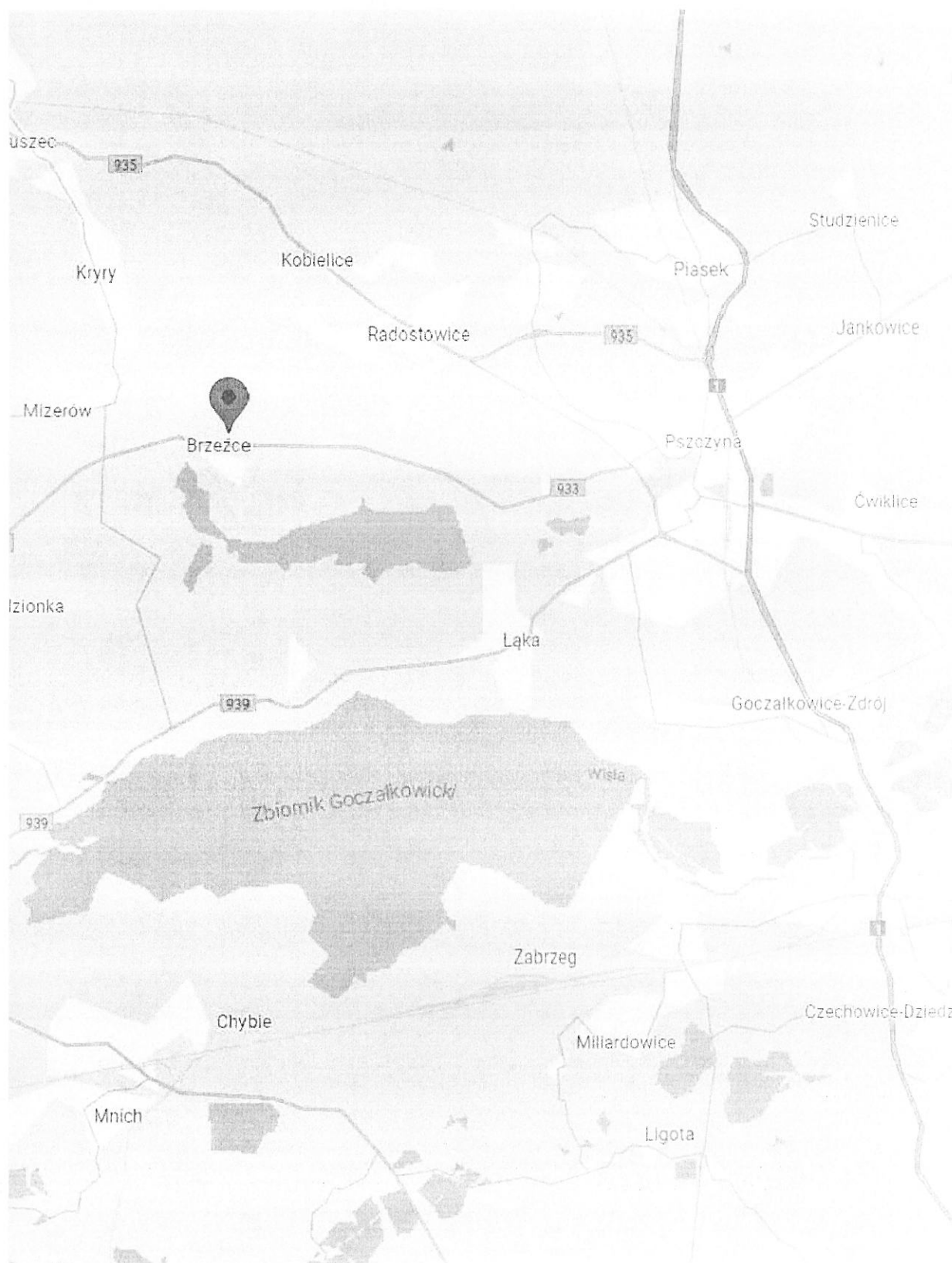


Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

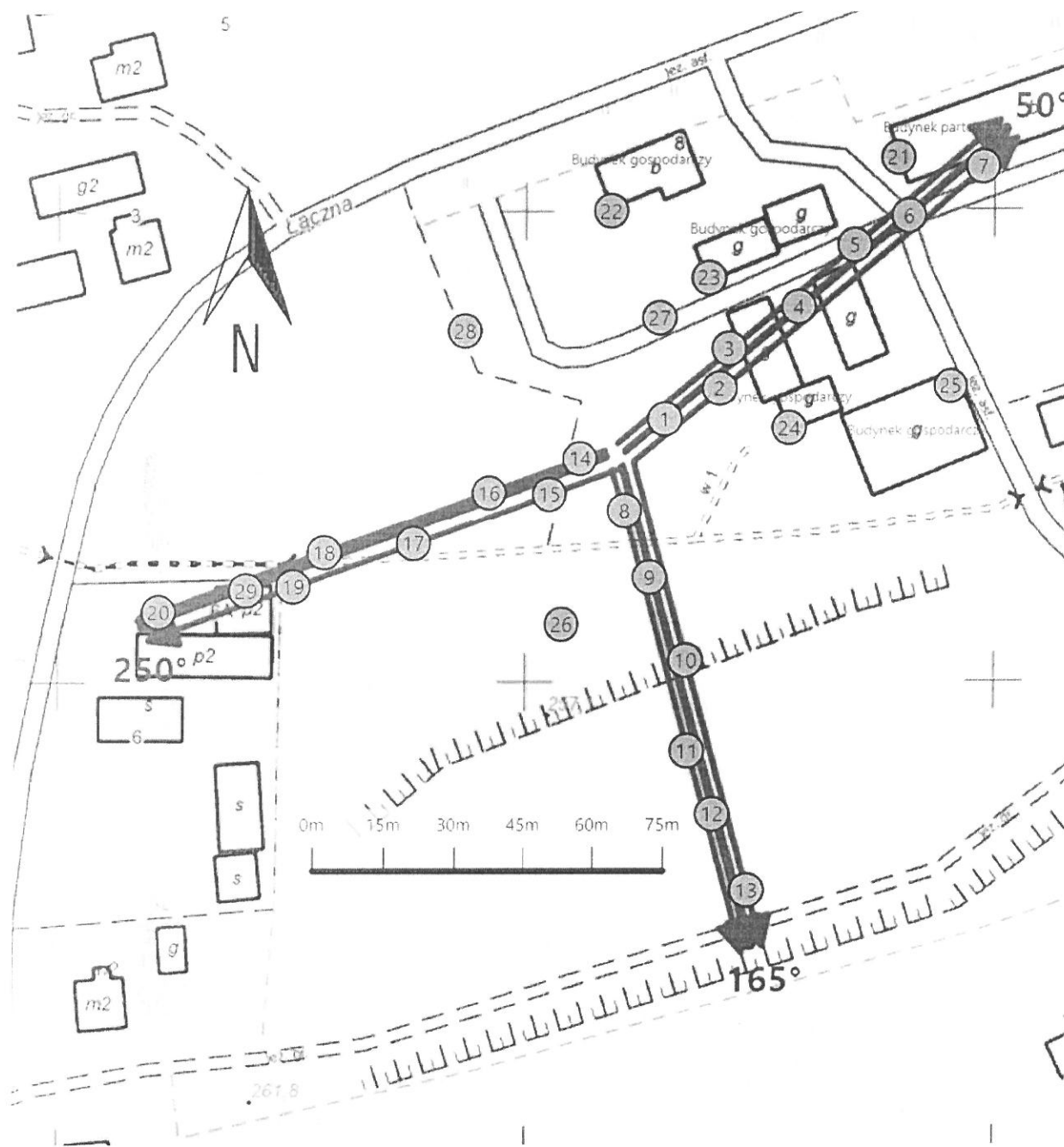
Date / Data:
2023-11-30 08:49

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.



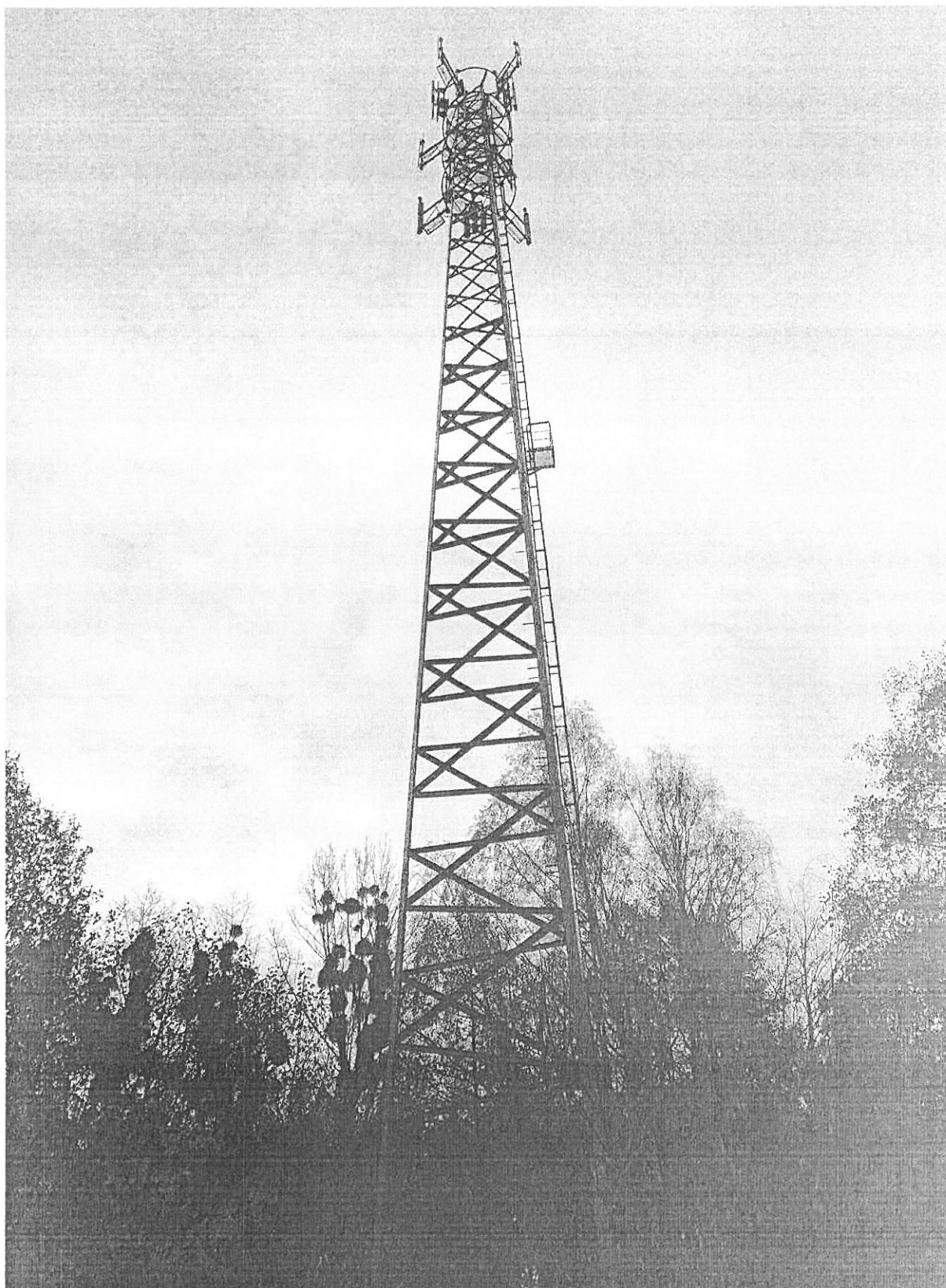
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 7368 (35100N!) BRZEŹCE (KRY_PSZCZYNA_BRZEZCE) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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 Orange Polska S.A. KRY_PSZCZYNA_BRZEZCE (35100N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  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.
7368 (35100N!) BRZEŹCE (KRY_PSZCZYNA_BRZEZCE)

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.