

Poznań, dn. 2020-12-14

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

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:
NetWorks! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350

STAROSTWO POWIATOWE W GOLENIOWIE
BIURO OBSŁUGI INTERESANTA
W PŁYNNELO LOS

21. 12. 2020

Nr rejestru 28921
ilość podpis

*Przybiernow
23.12.2020*

Starostwo Powiatowe w Goleniowie

Ul. Dworcowa 1

72-100 Goleniów

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153– Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016r, poz. 672 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, zgłaszam instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne.

Stacja bazowa - **74038 (74038N!) PSZ_PRZYBIERNOW_ROKITAWIEZA (PSZ_PRZYBIERN_ROKITAWIEZA)**

Krzysztof Ekiert



W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starostwo Powiatowe w Goleniowie
Ul. Dworcowa 1
72-100 Goleniów

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

Stacja bazowa – 74038 (74038N!) PSZ_PRZYBIERNOW_ROKITAWIEZA (PSZ_PRZYBIERN_ROKITAWIEZA)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE – 2.4.32
powiat Powiat goleniowski – 4.4.32.66.04
gmina Przybiernów – 5.4.32.66.04.06.2

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

ROKITA dz. 36/4

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Stacja bazowa telefonii komórkowej Orange Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8402.0
2.	6355.0
3.	9991.0
4.	6355.0
5.	9991.0
6.	1482.6
7.	3027.1

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne stacji bazowej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez stację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości stacja bazowa emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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 lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	14°51'7,1" 53°46'0,8"	800/ 900/ 900	59.0	8402.0	75	4/ 2/ 2
2.	14°51'7,1" 53°46'0,8"	800	59.0	6355.0	170	4
3.	14°51'7,1" 53°46'0,8"	900/ 900	59.0	9991.0	170	2/ 2
4.	14°51'7,1" 53°46'0,8"	800	59.0	6355.0	345	4
5.	14°51'7,1" 53°46'0,8"	900/ 900	59.0	9991.0	345	2/ 2
6.	14°51'7,1" 53°46'0,8"	23000	55.5	1482.6	249	nd.
7.	14°51'7,1" 53°46'0,8"	23000	56.0	3027.1	308	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

6) Kwalifikacja instalacji:

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor Orange Polska S.A., dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.


Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks! w dniu 23.11.2020

Nr sprawozdania PEM-7542/2020/OS – załącznik

13. Poznań, dn. 2020-12-14:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Krzysztof Ekiert (pełnomocnictwo 3570/10/16, z dnia: 2016-10-15)

Podpis: 

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).

2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych — napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji — równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.

3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



CompanyNet

Potwierdzenie realizacji transakcji

Typ transakcji	Przelew krajowy, wychodzący
Stan transakcji	Zaksięgowane
Strona transakcji	Obciążenie
Data i godzina wygenerowania	2020-12-16 12:42:38
Data i godzina księgowania	2020-12-16 12:35:08
System	Elixir

Dane zleceniodawcy

Nazwa i adres	ORANGE POLSKA S.A. AL.JEROZOLIMSKIE 160 02-326 WARSZAWA
Rachunek	11114010100000274031001021

Dane beneficjenta

Nazwa i adres	TAX_URZAD MIASTA I GMINY GOLENIOW 2 000001405 PLAC LOTNIKOW 1 . 72-100 GOLENIOW
Rachunek	90102047950000980203509304

Szczegóły

Kwota	17,00
Waluta	PLN
Tytułem	74038 - opłata skarbową za pełnomocnictwo w imieniu NetWorks Sp.z o.o
Referencje klienta	1596202
Referencje banku	BR20351222030513
Identyfikator banku	193441085745308.130001

Data sporządzenia dokumentu na elektronicznym nośniku informacji: 16.12.2020

Dokument związany z czynnością bankową, sporządzony na elektronicznym nośniku informacji na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (tekst jednolity: Dz.U.02.72.665 z późn. zm.). Nie wymaga podpisu ani stempla.



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7542/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 74038 (74038N!) PSZ_PRZYBIERNOW_ROKITAWIEZA
(PSZ_PRZYBIERN_ROKITAWIEZA)
Adres: ROKITA, Powiat goleniowski, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-11-23

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:

Smoliński Krzysztof, **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 ROKITA.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 74038 (74038N!) PSZ_PRZYBIERNOW_ROKITAWIEZA (PSZ_PRZYBIERN_ROKITAWIEZA) 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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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	Iliczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°] *	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/ 900/ 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	75	4/ 2/ 2	59	8402
2	800	80010456V02 Kathrein	1	170	4	59	6355
3	900/ 900	80010456V02 Kathrein	1	170	2/ 2	59	9991
4	800	80010456V02 Kathrein	1	345	4	59	6355
5	900/ 900	80010456V02 Kathrein	1	345	2/ 2	59	9991

* 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-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	1482.6	VHLPX1-23-HW1 Andrew	0.3	249	55.5
2.	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	3027.1	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	308	56

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

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.

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 [%]	
2020-11-23	11:45-12:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7.4	7.7	68.3	68.1

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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz laserowy	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] ^{1,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP-w wejściu do	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'1,2"

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.

	budynku					14°51'9,1"
2	PPP-w bramle garażu	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'1,7" 14°51'9,2"
3	PPP-przed wejściem na teren posesji ,Rokita 28	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'2,7" 14°51'7,9"
4	PPP-w wejściu do budynku mieszkalnego ,Rokita 14	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'2,3" 14°51'5,6"
5	GKP 75°, 1m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'0,9" 14°51'7,7"
6	GKP 75°, 20m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'1,0" 14°51'8,7"
7	GKP 170°, 1m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'0,5" 14°51'7,4"
8	GKP 170°, 20m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°45'59,9" 14°51'7,6"
9	GKP 170°, 40m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°45'59,2" 14°51'7,7"
10	GKP 170°, 60m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°45'58,6" 14°51'8,0"
11	GKP 170°, 80m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°45'57,9" 14°51'8,2"
12	GKP 249°, 1m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'0,7" 14°51'7,0"
13	GKP 249°, 20m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'0,5" 14°51'6,0"
14	GKP 308°, 1m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'0,9" 14°51'7,0"
15	GKP 308°, 20m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'1,4" 14°51'6,1"
16	GKP 345°, 1m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'1,0" 14°51'7,2"
17	GKP 345°, 20m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'1,6" 14°51'6,9"
18	GKP 345°, 40m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'2,3" 14°51'6,6"
19	PPP-azymut 24°,43m.od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'2,1" 14°51'8,2"
20	PPP-azymut 94°,50m.od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'0,7" 14°51'9,9"
21	PPP-azymut 149°,68m.od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°45'58,9" 14°51'9,2"
22	PPP-azymut 213°,48m.od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°45'59,5" 14°51'5,8"
23	PPP-1m.od narożnika nieczynnego budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'0,9" 14°51'5,5"
-	GKP 75°,300m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'3,3" 14°51'22,6"
-	GKP 75°,600m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'5,8" 14°51'38,0"
-	GKP 170°,300m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°45'51,3" 14°51'10,1"
-	GKP 170°,600m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°45'41,7" 14°51'12,8"
-	GKP 345°,300m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'10,1" 14°51'3,2"
-	GKP 345°,600m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°46'19,5" 14°50'59,1"

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.

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	PPP-w wejściu do budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'1,2" 14°51'9,1"
2	PPP-w bramie garażu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'1,7" 14°51'9,2"
3	PPP-przed wejściem na teren posesji ,Rokita 28	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'2,7" 14°51'7,9"
4	PPP-w wejściu do budynku mieszkalnego ,Rokita 14	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'2,3" 14°51'5,6"
5	GKP 75°, 1m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'0,9" 14°51'7,7"
6	GKP 75°, 20m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'1,0" 14°51'8,7"
7	GKP 170°, 1m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'0,5" 14°51'7,4"
8	GKP 170°, 20m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°45'59,9" 14°51'7,6"
9	GKP 170°, 40m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°45'59,2" 14°51'7,7"
10	GKP 170°, 60m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°45'58,6" 14°51'8,0"
11	GKP 170°, 80m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°45'57,9" 14°51'8,2"
12	GKP 249°, 1m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'0,7" 14°51'7,0"
13	GKP 249°, 20m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'0,5" 14°51'6,0"
14	GKP 308°, 1m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'0,9" 14°51'7,0"
15	GKP 308°, 20m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'1,4" 14°51'6,1"
16	GKP 345°, 1m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'1,0" 14°51'7,2"
17	GKP 345°, 20m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'1,6" 14°51'6,9"
18	GKP 345°, 40m od instalacja radiokomunikacyjna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'2,3" 14°51'6,6"
19	PPP-azymut 24°, 43m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'2,1" 14°51'8,2"
20	PPP-azymut 94°, 50m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'0,7" 14°51'9,9"
21	PPP-azymut 149°, 68m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°45'58,9" 14°51'9,2"
22	PPP-azymut 213°, 48m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°45'59,5" 14°51'5,8"
23	PPP-1m. od narożnika nieczynnego budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'0,9" 14°51'5,5"

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.

-	GKP 75°, 300m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'3,3" 14°51'22,6"
-	GKP 75°, 600m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'5,8" 14°51'38,0"
-	GKP 170°, 300m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°45'51,3" 14°51'10,1"
-	GKP 170°, 600m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°45'41,7" 14°51'12,8"
-	GKP 345°, 300m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'10,1" 14°51'3,2"
-	GKP 345°, 600m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°46'19,5" 14°50'59,1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴ 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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶ 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: 54.4% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.7.

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, umożliwiającymi 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 74038 (74038N!) PSZ_PRZYBIERNOW_ROKITAWIEZA (PSZ_PRZYBIERN_ROKITAWIEZA), 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) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

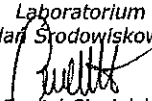
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.


Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 1 grudnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

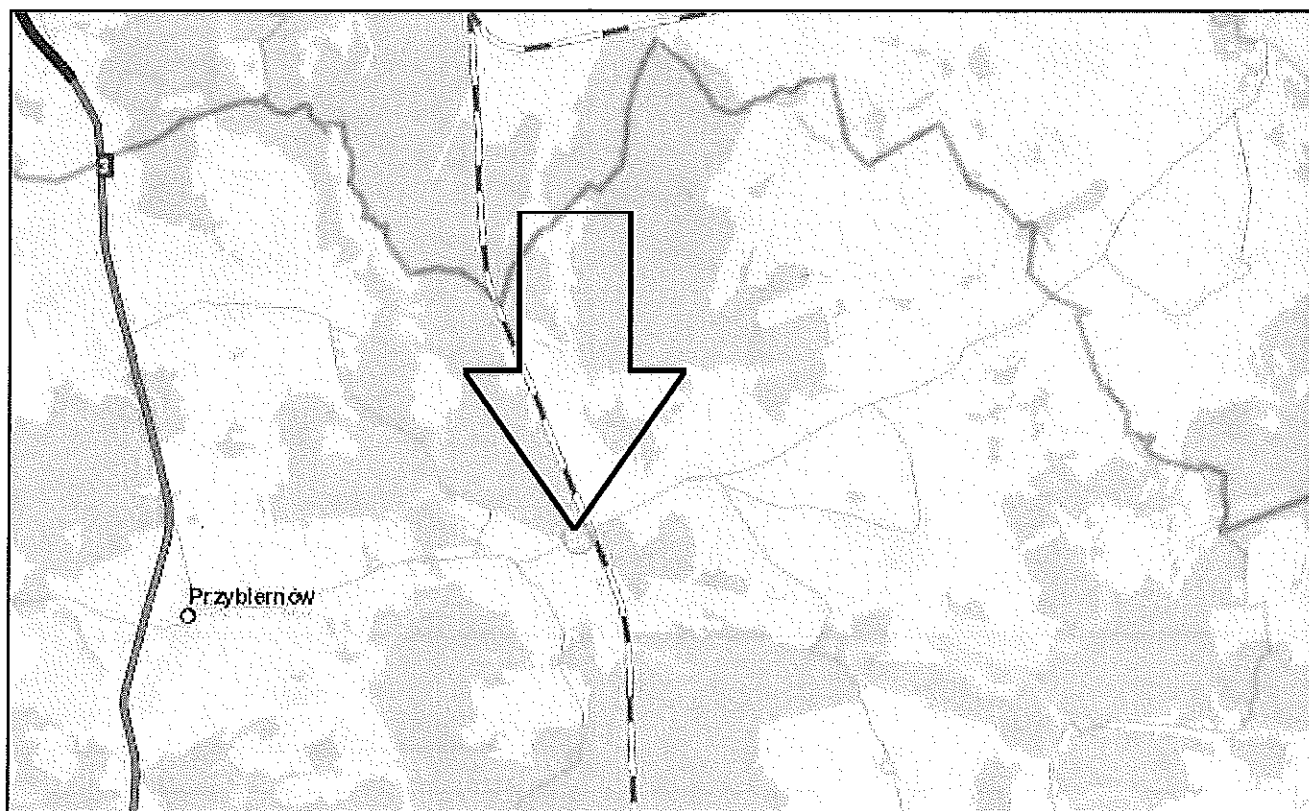
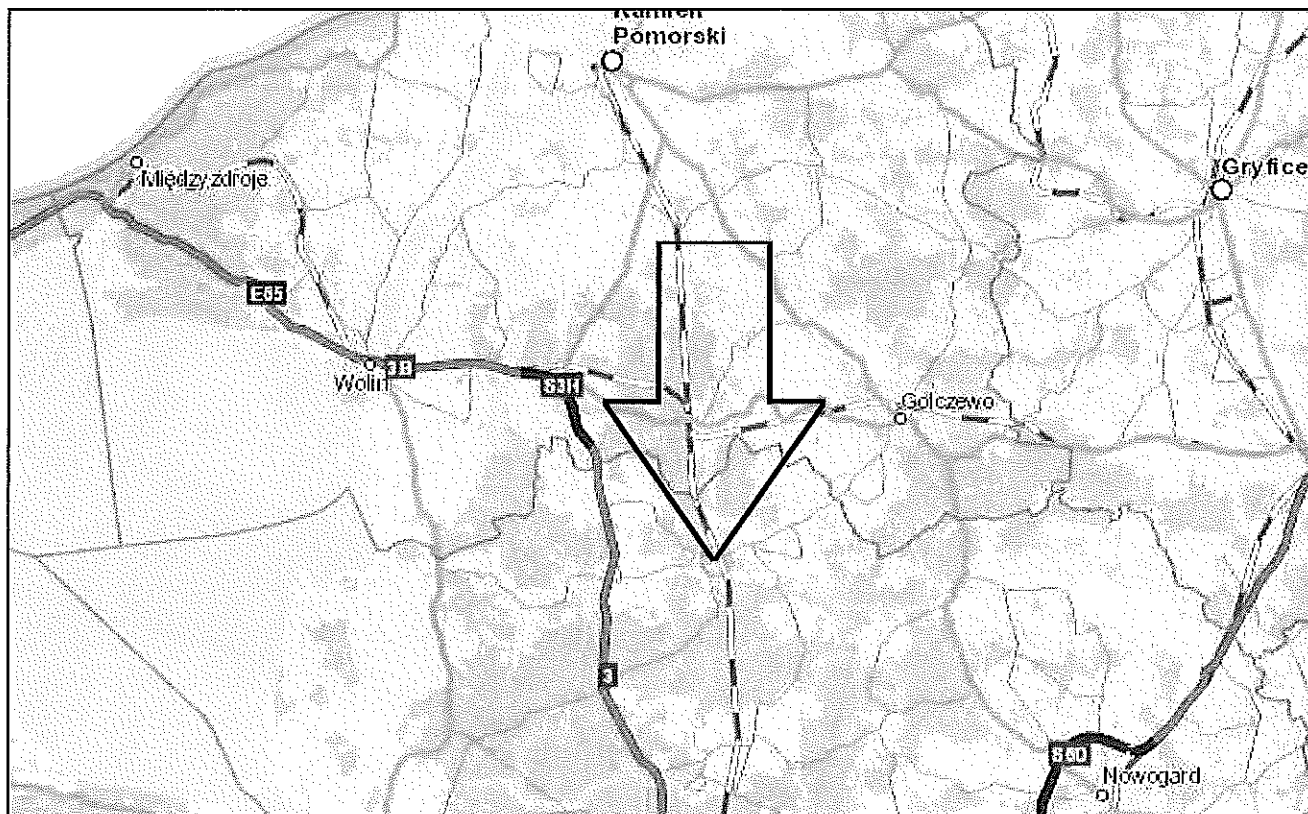
NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów PEM
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Daniel Ciesielski

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. Pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Matej Harbacewicz

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.

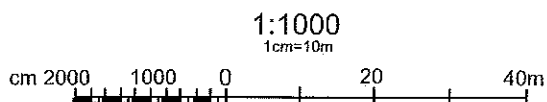
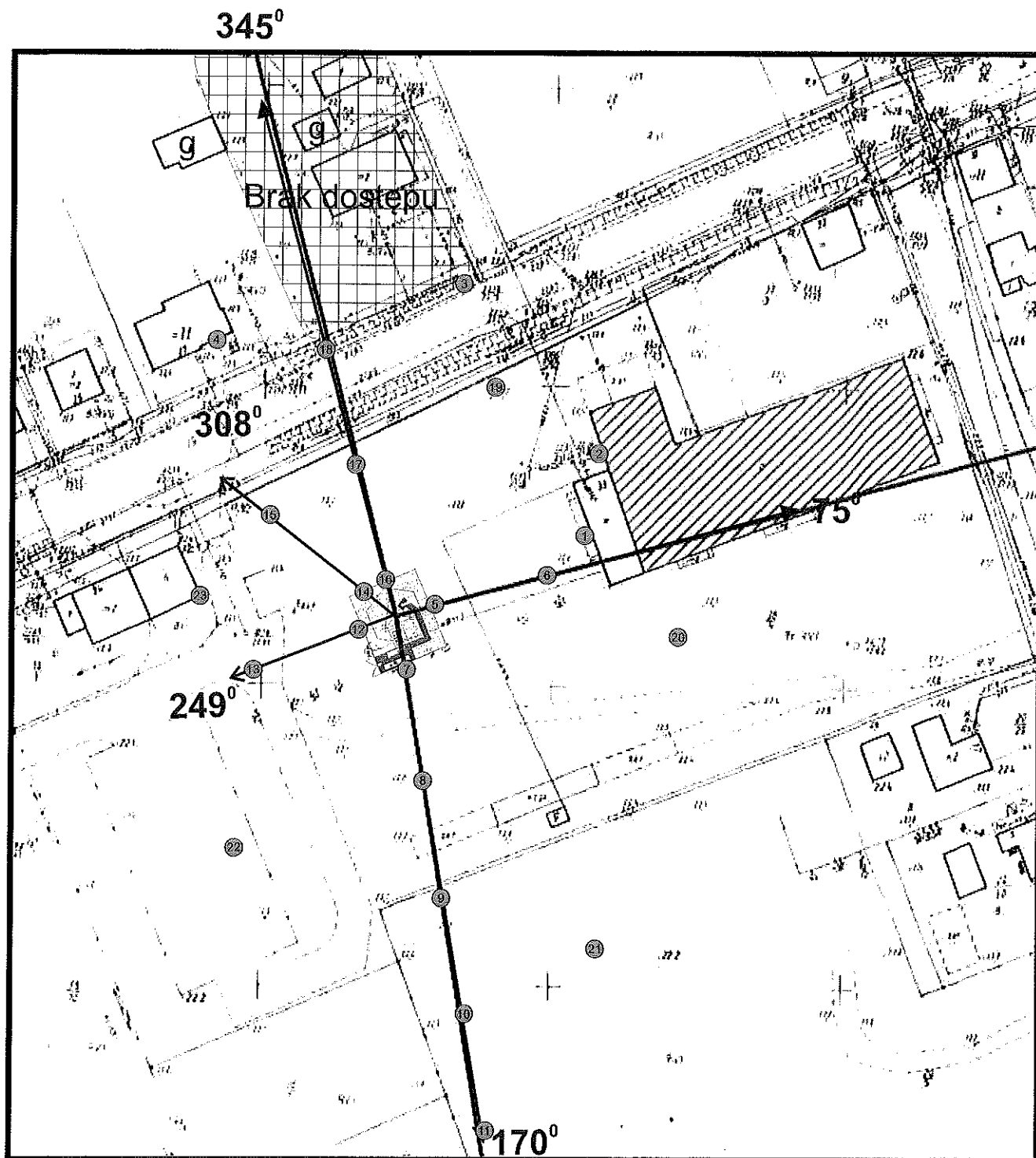


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 74038 (74038N1) PSZ_PRZYBIERNOW_ROKITAWIEZA (PSZ_PRZYBIERN_ROKITAWIEZA)

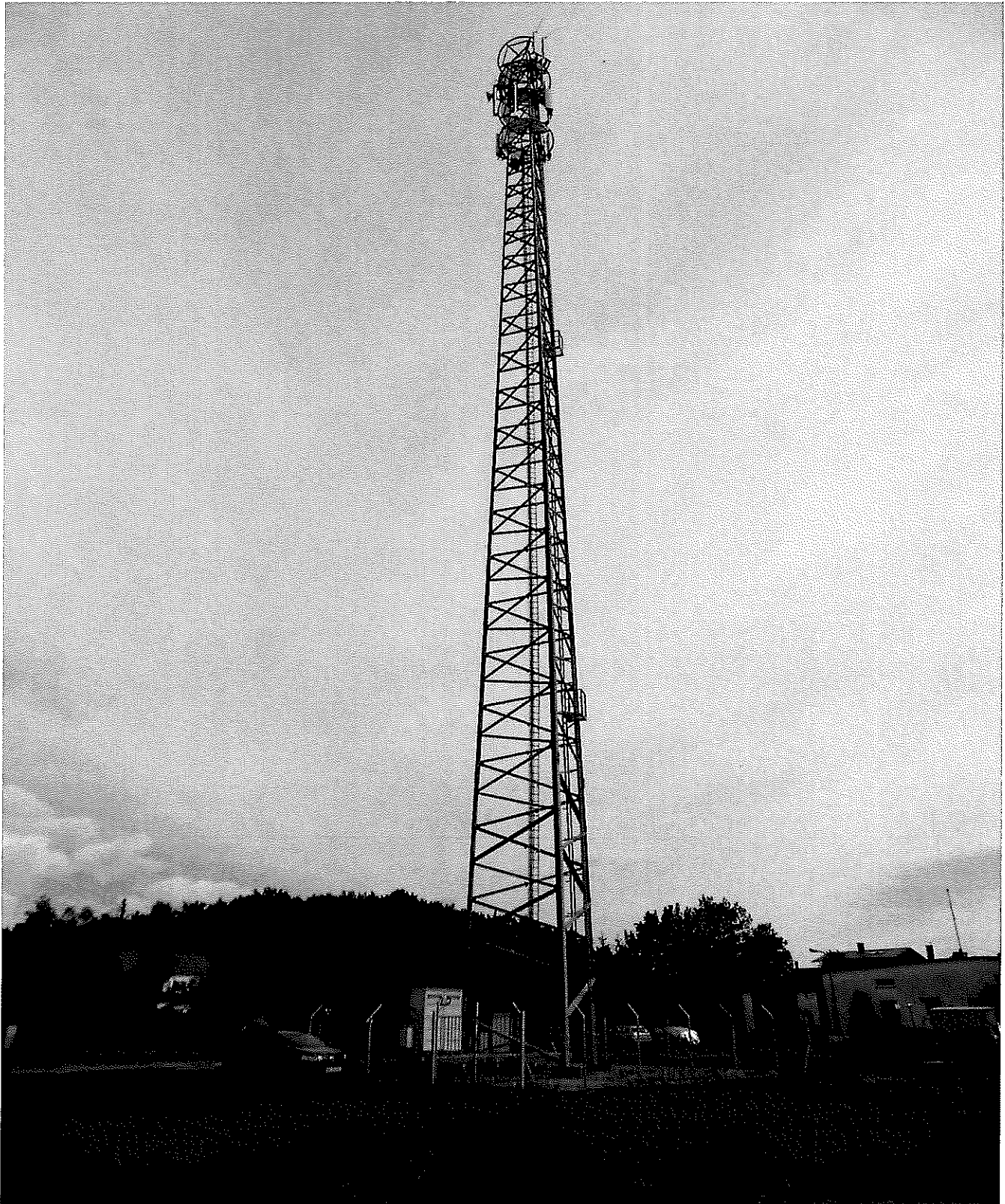
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

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. 74038 (74038NI) PSZ_PRZYBIERNOW_ROKITAWIEZA (PSZ_PRZYBIERN_ROKITAWIEZA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 74038 (74038N!) PSZ_PRZYBIERNOW_ROKITAWIEZA (PSZ_PRZYBIERN_ROKITAWIEZA)

Zdjęcie 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.

