

załączniku do pobrań i e puap
d/wob

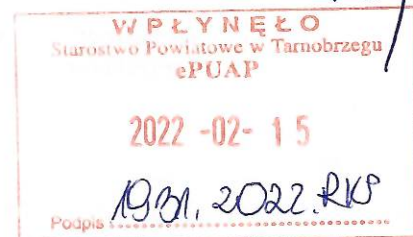
Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

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

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

P. Paschowski
16 LUT. 2022 *g*

Katowice, dn. 2022-02-15



Starosta Powiatu w Tarnobrzegu

ul. 1 Maja 4

39-400 Tarnobrzeg

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 wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 3193 (24117N!) STALE (KTB_GREBOW_STALE) zlokalizowanej w miejscowości JEZIÓRKO DZ.1179/10. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4009
2.	4009
3.	3042
4.	4488
5.	4488
6.	4009.5/4009.5
7.	8402
8.	1585

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	21°49'31.41" 50°33'34.36"	900	49	4009	110	0
2.	21°49'31.4" 50°33'34.35"	900	49	4009	110	0
3.	21°49'31.22" 50°33'34.36"	800	49	3042	110	4
4.	21°49'31.23" 50°33'34.33"	900	49	4488	250	0
5.	21°49'31.22" 50°33'34.35"	900	49	4488	250	0
6.	21°49'31.3" 50°33'34.43"	800/800	49	4009.5/4009.5	220/280	4/4
7.	21°49'31.28" 50°33'34.43"	800/900	49	8402	350	4/2
8.	21°49'31.28" 50°33'34.41"	15000	46	1585	277*	nd.

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

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

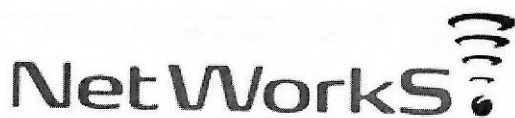
1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:
2022-02-15
11:52



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 352/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 3193 (24117N!) STALE (KTB_GREBOW_STALE)
Adres: JEZIÓRKO DZ.1179/10, Powiat tarnobrzeski, WOJ. PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-01-19

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.

Formularz F-13 Wydanie 25

Sprawozdanie: Ochrona środowiska

Obowiązuje od dnia 01-09-2021

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 JEZIÓRKO DZ.1179/10.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3193 (24117N!) STALE (KTB_GREBOW_STALE) 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:

Bajer Sebastian
Gucwa 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 Tereny zielone, zakład zbiórki odpadów..
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

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.

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	739854 Kathrein	1	110	0	49	4009
2	900	739854 Kathrein	1	110	0	49	4009
3	800	ADU4517R0v01 Huawei	1	110	4	49	3042
4	900	739854 Kathrein	1	250	0	49	4488
5	900	739854 Kathrein	1	250	0	49	4488
6	800/800	AMB4519R0v06 Huawei**	1	220/280**	4/4	49	4009.5/4009.5
7	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	350	4/2	49	8402

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

** antena dwuwieżkowa o osiach głównych promieniowania $\pm 30^\circ$ względem azymutu fizycznego 250°

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 15G/28MHz Huawei	15	1585	VHLP2-15-HW1A Andrew	0.6	277	46

7.4. Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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,

Sprawozdanie z badań przedstawię do wiadomości wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

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 [%]	
2022-01-19	11:05-12:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.1	1.3	70.1	70.2

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0056

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/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 28 lutego 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (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-M11-41801748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ₃	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'34.56" 21°49'31.079"
2	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'35.639" 21°49'31.079"
3	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'36.359" 21°49'30.719"
4	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'37.44" 21°49'30.359"
5	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'34.199" 21°49'32.16"
6	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'33.839" 21°49'33.6"
7	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'33.48" 21°49'34.32"
8	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'33.48" 21°49'35.759"
9	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'34.199" 21°49'31.079"
10	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'33.48" 21°49'29.999"
11	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'32.76" 21°49'28.92"
12	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'32.04" 21°49'28.2"
13	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'34.199" 21°49'30.719"
14	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'33.839" 21°49'29.279"
15	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'33.48" 21°49'28.2"
16	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'33.48" 21°49'27.12"
17	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'34.56" 21°49'30.719"
18	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'34.56" 21°49'28.92"
19	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'34.56" 21°49'30.359"
20	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'34.56" 21°49'29.279"
21	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'34.56" 21°49'28.56"

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.

22	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'34.919" 21°49'26.76"
23	PPP na az. 161° w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'32.04" 21°49'32.52"
24	PPP na az. 267° w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'34.199" 21°49'27.84"
25	PPP na az. 235° w odległości 74m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'33.119" 21°49'28.2"
26	PPP na az. 317° w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'35.28" 21°49'29.639"
27	PPP na az. 62° w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'34.919" 21°49'32.52"
28	PPP na az. 144° w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'32.76" 21°49'33.24"
-	GKP w odległości 247m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'31.679" 21°49'42.96"
-	GKP w odległości 495m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'28.799" 21°49'54.84"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'28.08" 21°49'23.16"
-	GKP w odległości 494m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'21.96" 21°49'14.879"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'31.679" 21°49'19.199"
-	GKP w odległości 496m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'28.799" 21°49'7.679"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'35.639" 21°49'18.839"
-	GKP w odległości 493m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'37.079" 21°49'6.6"
-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'42.479" 21°49'28.92"
-	GKP w odległości 496m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°33'50.4" 21°49'26.76"

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 _{H3}	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'34.56" 21°49'31.079"

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.

2	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'35.639" 21°49'31.079"
3	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'36.359" 21°49'30.719"
4	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'37.44" 21°49'30.359"

5	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'34.199" 21°49'32.16"
6	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'33.839" 21°49'33.6"
7	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'33.48" 21°49'34.32"
8	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'33.48" 21°49'35.759"
9	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'34.199" 21°49'31.079"
10	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'33.48" 21°49'29.999"
11	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'32.76" 21°49'28.92"
12	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'32.04" 21°49'28.2"
13	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'34.199" 21°49'30.719"
14	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'33.839" 21°49'29.279"
15	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'33.48" 21°49'28.2"
16	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'33.48" 21°49'27.12"
17	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'34.56" 21°49'30.719"
18	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'34.56" 21°49'28.92"
19	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'34.56" 21°49'30.359"
20	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'34.56" 21°49'29.279"
21	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'34.56" 21°49'28.56"
22	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'34.919" 21°49'26.76"
23	PPP na az. 161° w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'32.04" 21°49'32.52"

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

24	PPP na az. 267° w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'34.199" 21°49'27.84"
25	PPP na az. 235° w odległości 74m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'33.119" 21°49'28.2"
26	PPP na az. 317° w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'35.28" 21°49'29.639"
27	PPP na az. 62° w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'34.919" 21°49'32.52"
28	PPP na az. 144° w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 277°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'32.76" 21°49'33.24"
-	GKP w odległości 247m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'31.679" 21°49'42.96"
-	GKP w odległości 495m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'28.799" 21°49'54.84"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'28.08" 21°49'23.16"
-	GKP w odległości 494m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'21.96" 21°49'14.879"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'31.679" 21°49'19.199"
-	GKP w odległości 496m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'28.799" 21°49'7.679"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'35.639" 21°49'18.839"
-	GKP w odległości 493m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'37.079" 21°49'6.6"
-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'42.479" 21°49'28.92"
-	GKP w odległości 496m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°33'50.4" 21°49'26.76"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego. ⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecciodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

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.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą 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 3193 (24117N!) STALE (KTB_GREBOW_STALE), 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

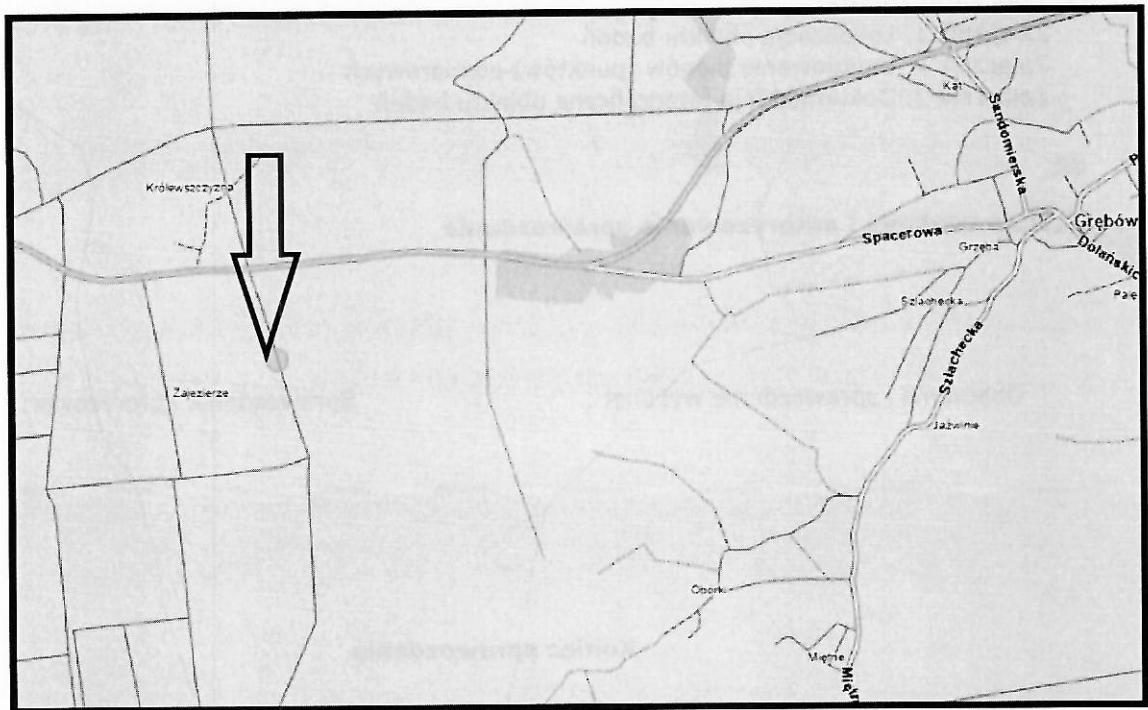
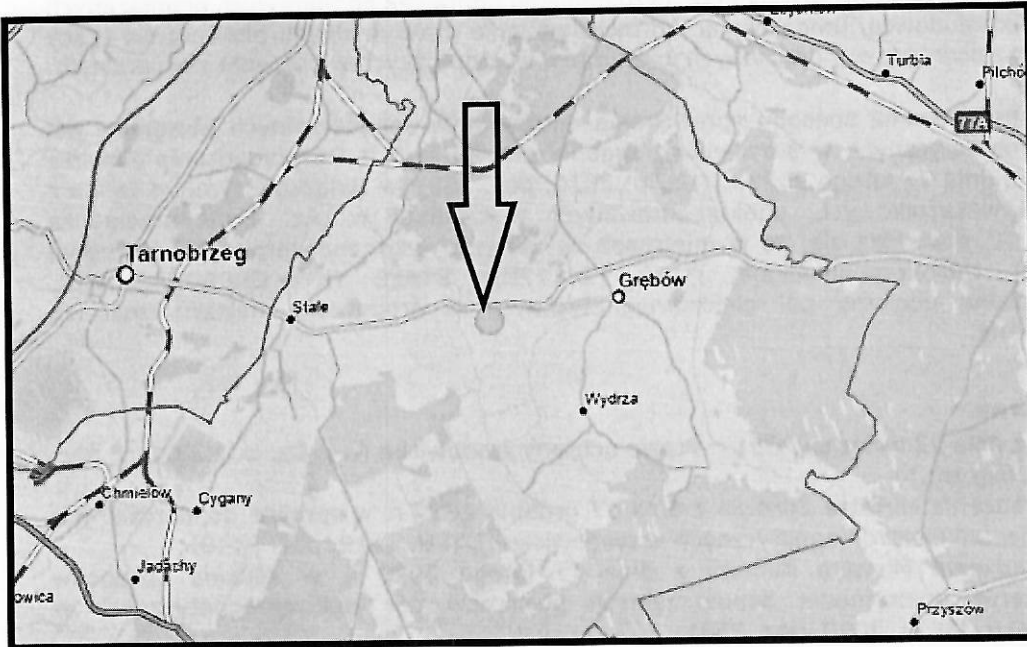
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

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. 3193 (24117N!) STALE (KTB_GREBOW_STALE)</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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Formularz F-13

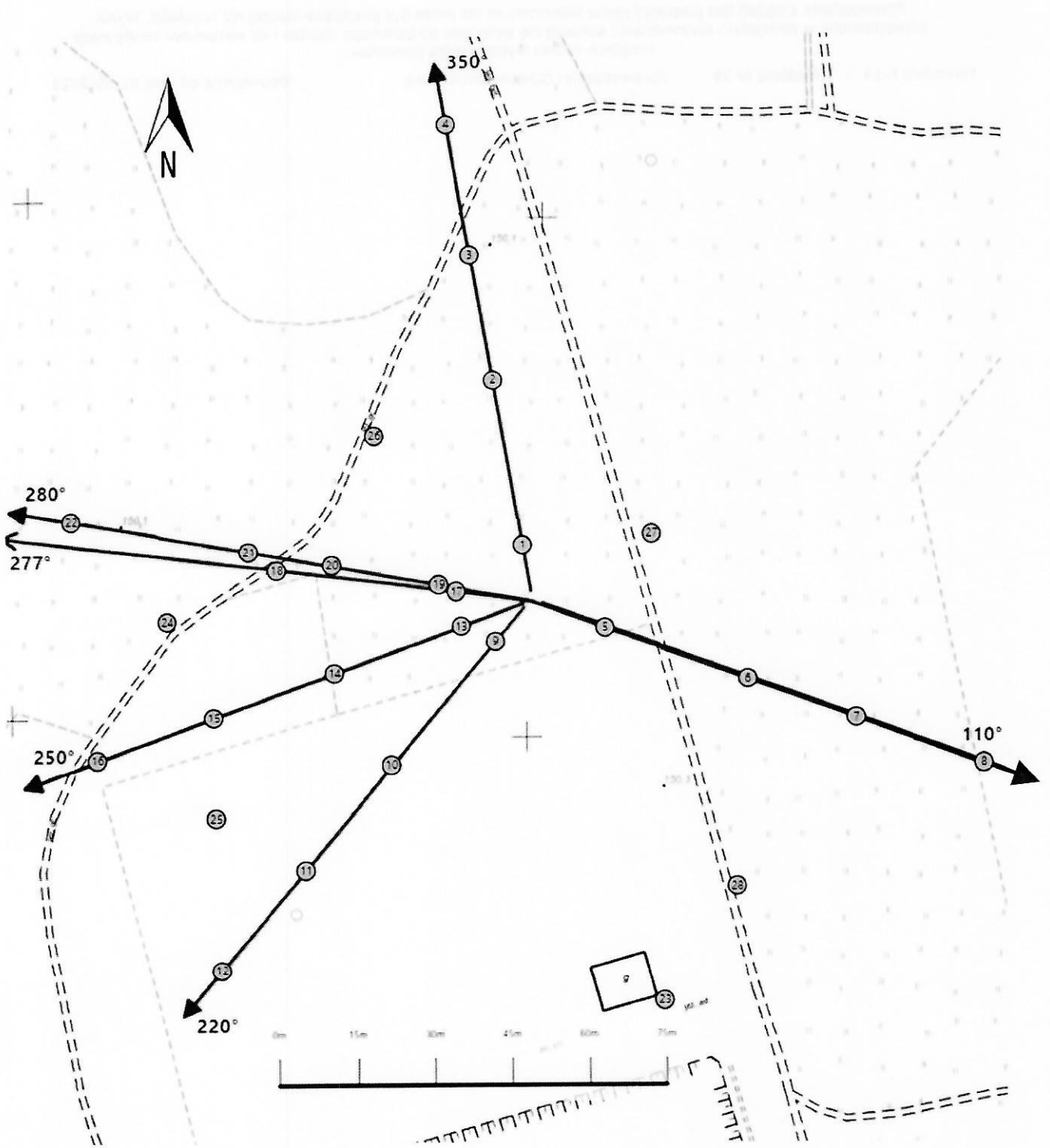
Wydanie nr 25




Sprawozdanie: Ochrona środowiska

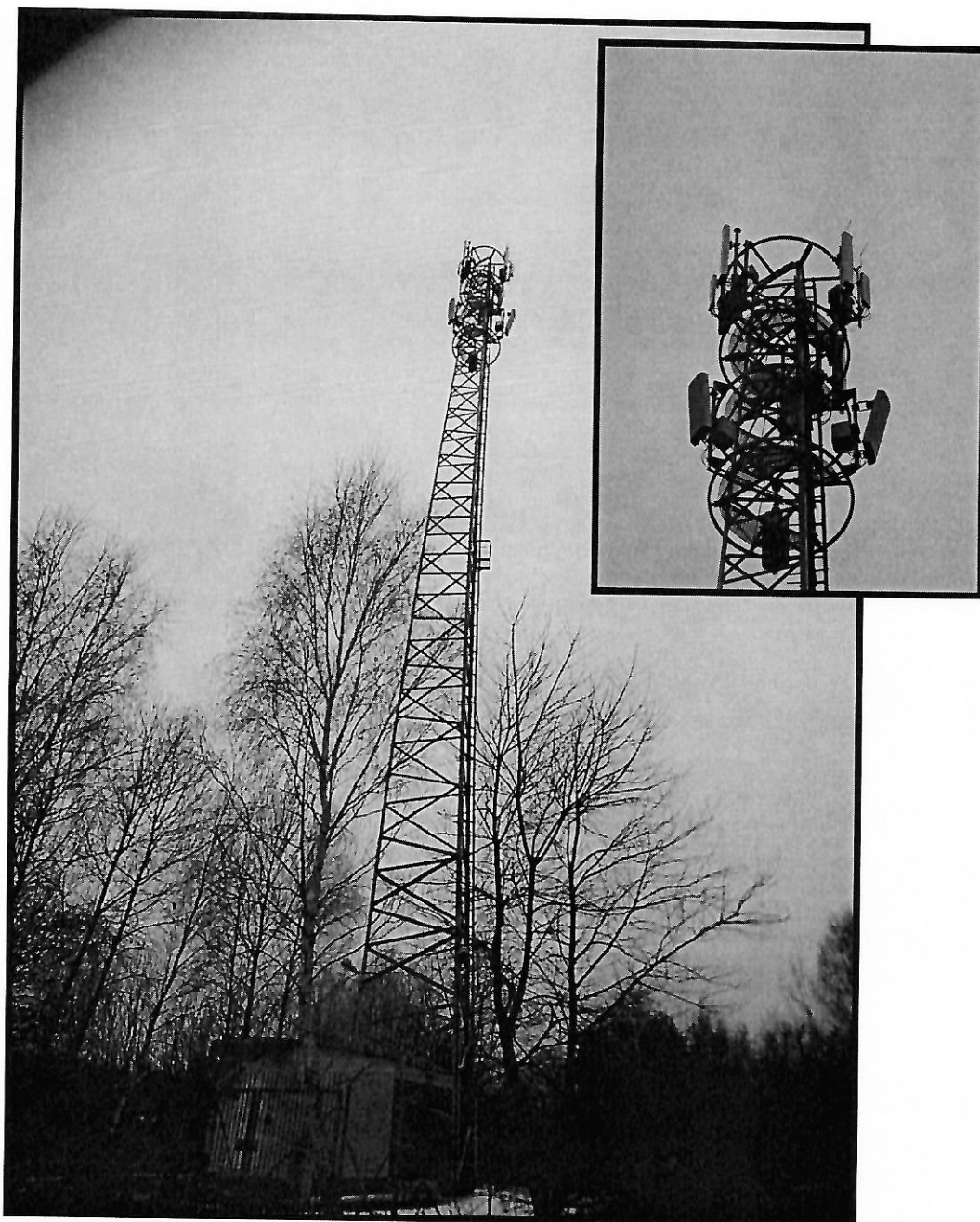
Obowiązuje od dnia 01-09-2021



[Faint text, likely a title or header for a table, possibly containing the name of the laboratory or the specific report title]	[Faint text, possibly a date or reference number]
[Faint text, likely a signature line or a list of items]	[Faint text, possibly a signature or name]



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KTB_GREBOW_STALE (24117N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 3193 (24117N!) STALE
(KTB_GREBOW_STALE)

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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.