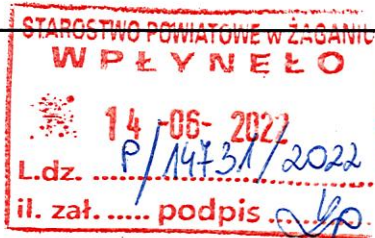


Dokument elektroniczny

ROŚIB
15.06.22 As → MKL
ROŚIB 6221.1.11.
2022



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-06-14

Dane nadawcy

Anna Kulińska
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŻAGANIU (68-100 ŻAGAŃ,
WOJ. LUBUSKIE)

INFORMACJA

61582N! art.152 POŚ

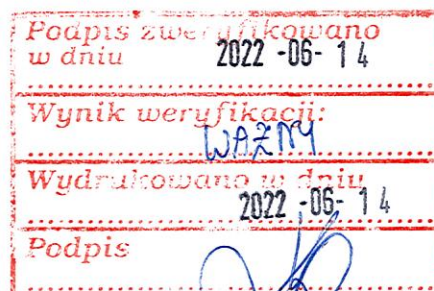
Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 10644 (61582N!) KOWALICE (PZI_ILOWA_KOWALICE)

Załączniki:

1. 61582N! art.152 POŚ-sig.pdf
2. 61582_9724_2021_OS-sig-sig.pdf
3. opłata za pełnomocnictwo.pdf
4. 2021.01.12 OPL_Anna_Kulińska_GPP_105_14_P-sig.pdf
5. pełnomocnictwo z 02.01.2014_ODPIS za nr Rep. A 319_2021 z dn. 18.01.2021.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-06-14T09:56:55.588+02:00

Podpis elektroniczny



Poznań, dn. 2022-06-14

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

Starosta Powiatu w Żaganiu

ul. Dworcowa 39

68-100 Żagań

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 **10644 (61582N!) KOWALICE (PZI_ILOWA_KOWALICE)** zlokalizowanej w miejscowości KOWALICE 18 DZ.39/1. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	12877
2.	4248
3.	12877
4.	4248

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
5.	12877
6.	4248
7.	3170

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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°13'34.9" 51°29'22.43"	900/1800/ 2100	59	12877	120	2/3/3
2.	15°13'34.92" 51°29'22.46"	800	59	4248	120	5
3.	15°13'34.69" 51°29'22.41"	900/1800/ 2100	59	12877	210	3/3/3
4.	15°13'34.73" 51°29'22.4"	800	59	4248	210	5
5.	15°13'34.66" 51°29'22.48"	900/1800/ 2100	56	12877	280	3/3/3
6.	15°13'34.66" 51°29'22.46"	800	56	4248	280	6
7.	15°13'34.74" 51°29'22.54"	15000	58	3170	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.

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:

Anna Kulińska

Date / Data:
2022-06-14
09:48



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 9724/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 10644 (61582N!) KOWALICE (PZI_ILOWA_KOWALICE)
Adres: KOWALICE 18 DZ.39/1, Powiat żagański, WOJ. LUBUSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-06-02

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 KOWALICE 18 DZ.39/1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 10644 (61582N!) KOWALICE (PZI_ILOWA_KOWALICE) 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:

Łuczak Wojciech
Strojek Michał

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	120	2/3/3	59	12877
2	800	ADU4518R7 Huawei	1	120	5	59	4248
3	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	210	3/3/3	59	12877
4	800	ADU4518R7 Huawei	1	210	5	59	4248
5	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	280	3/3/3	56	12877
6	800	ADU4518R7 Huawei	1	280	6	56	4248

* 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 28MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	324	58

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, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia

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.

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 zagrożenia epidemicznego, 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
2022-06-02	10:00-11:25	15	15	64	64

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-31	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0193

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

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

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* E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'22.919" 15°13'34.32"
2	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'22.56" 15°13'32.879"
3	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'21.84" 15°13'36.84"
4	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'22.56" 15°13'35.039"
5	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'22.199" 15°13'34.68"
6	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'22.56" 15°13'34.32"
7	PPP na wjeździe do posesji	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'24.72" 15°13'33.96"
8	PPP na narożniku posesji	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'24" 15°13'35.039"
9	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'23.28" 15°13'33.96"
10	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'23.639" 15°13'33.239"
11	GKP w odległości 88m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'24.72" 15°13'32.16"
12	PPP przed płotem posesji Kowalice 12	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'21.48" 15°13'37.56"
13	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'19.679" 15°13'42.6"
-	GKP w odległości 303m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'17.519" 15°13'48.719"
-	GKP w odległości 599m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'12.839" 15°14'1.68"
16	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'22.919" 15°13'31.08"
17	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'22.919" 15°13'32.16"
-	GKP w odległości 292m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'24" 15°13'19.559"
-	GKP w odległości 569m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'25.799" 15°13'5.519"
20	GKP w odległości 198m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'17.88" 15°13'30.719"
-	GKP na az. 210° w odległości 319m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'13.559" 15°13'26.4"
-	GKP w odległości 624m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'4.919" 15°13'18.479"
-	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°29'20.76" 15°13'39.72"

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 WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'22.919" 15°13'34.32"
2	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'22.56" 15°13'32.879"
3	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'21.84" 15°13'36.84"

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.

4	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'22.56" 15°13'35.039"
5	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'22.199" 15°13'34.68"
6	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'22.56" 15°13'34.32"
7	PPP na wjeździe do posesji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'24.72" 15°13'33.96"
8	PPP na narożniku posesji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'24" 15°13'35.039"
9	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'23.28" 15°13'33.96"
10	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'23.639" 15°13'33.239"
11	GKP w odległości 88m od anteny radioliniowej az. 324°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'24.72" 15°13'32.16"
12	PPP przed płotem posesji Kowalice 12	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'21.48" 15°13'37.56"
13	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'19.679" 15°13'42.6"
-	GKP w odległości 303m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'17.519" 15°13'48.719"
-	GKP w odległości 599m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'12.839" 15°14'1.68"
16	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'22.919" 15°13'31.08"
17	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'22.919" 15°13'32.16"
-	GKP w odległości 292m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'24" 15°13'19.559"
-	GKP w odległości 569m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'25.799" 15°13'5.519"
20	GKP w odległości 198m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'17.88" 15°13'30.719"
-	GKP na az. 210° w odległości 319m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'13.559" 15°13'26.4"
-	GKP w odległości 624m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'4.919" 15°13'18.479"
-	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°29'20.76" 15°13'39.72"

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_{M_E} i W_{M_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.

Umieszczenie 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.

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.

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 10644 (61582N!) KOWALICE (PZI_IŁOWA_KOWALICE), 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 2021 r., poz. 1973 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.).

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:
2022-06-06
14:05

Sprawozdanie autoryzował:



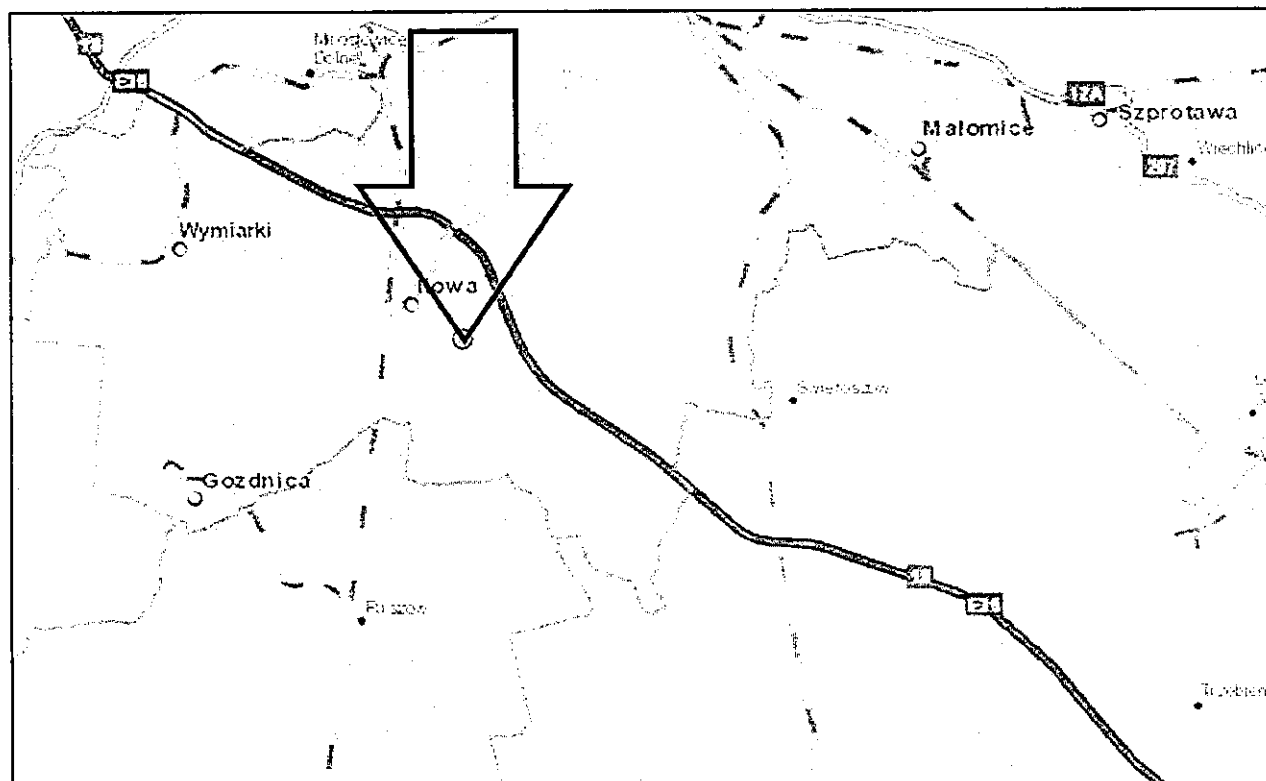
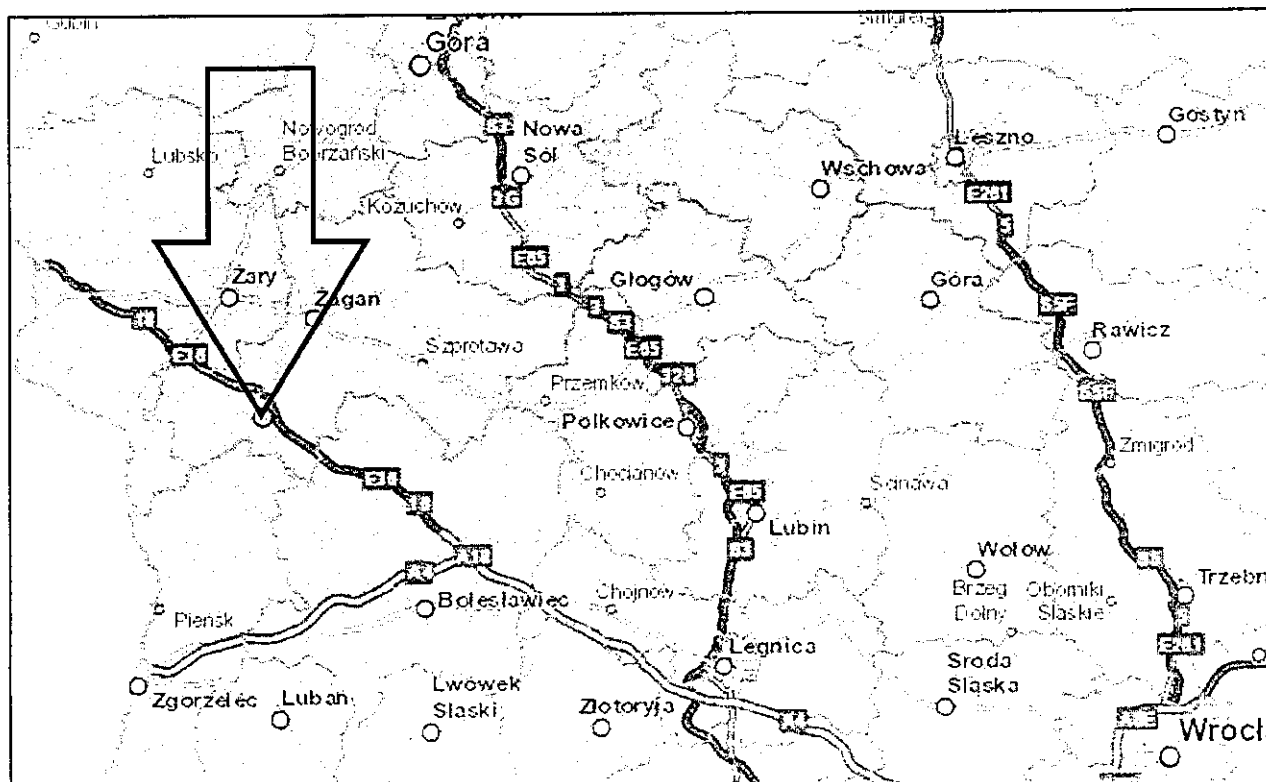
Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

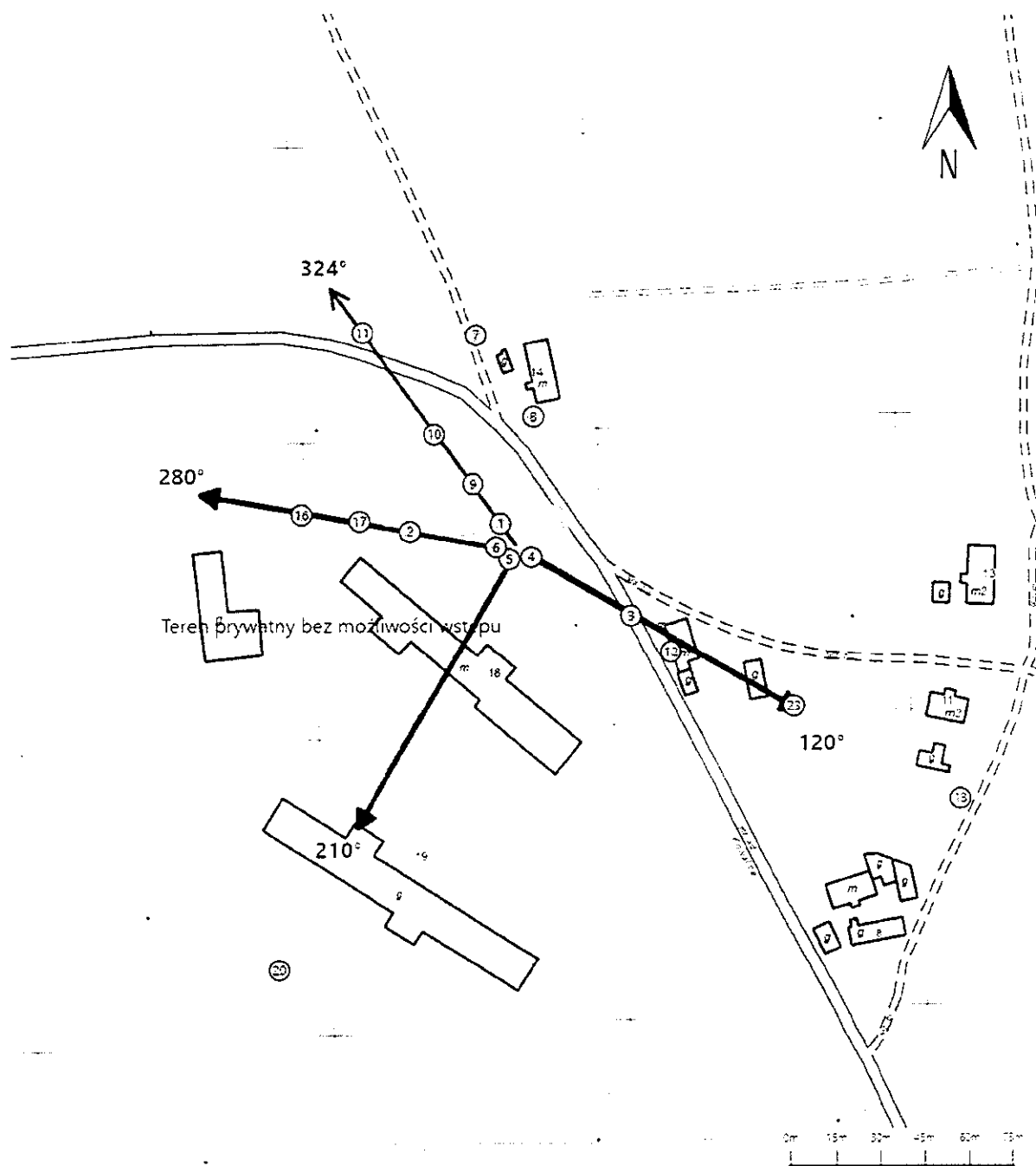
Date / Data:
2022-06-09
15:05




Koniec sprawozdania

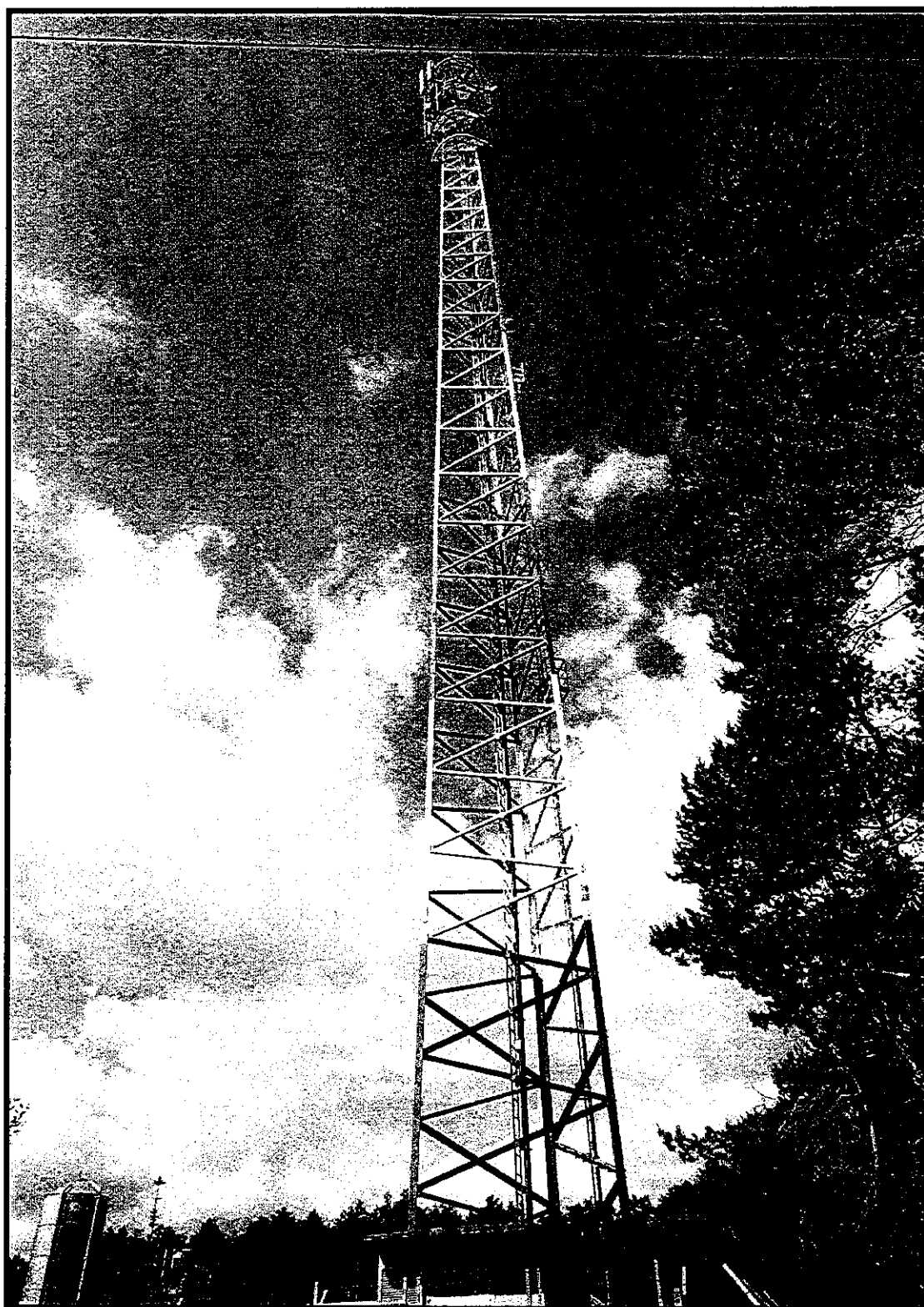
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 10644 (61582N!) KOWALICE (PZI_ILOWA_KOWALICE) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PZI_ILOWA_KOWALICE (61582N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radiolinowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 10644 (61582N!) KOWALICE (PZI_ILOWA_KOWALICE)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej