

Katowice, dn. 2023-05-08

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

Starostwo Powiatowe w Ustrzykach Dolnych

ul. Bełska 22

38-700 Ustrzyki Dolne

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 **2524 ARLAMOW (23175N! KKS_USTRZYKID_ARLAMOW)** zlokalizowanej w miejscowości ARŁAMÓW DZ.8/1. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **8770 (23175N!) ARLAMOW (KKS_USTRZYKID_ARLAMOW)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	24367
2.	24367
3.	24367
4.	3557

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.	22°37'43.3" 49°35'23.6"	900/1800/2100/ 2600	21	24367	100	6/6/6/6
2.	22°37'41.3" 49°35'23.6"	900/1800/2100/ 2600	21	24367	255	2/3/3/3
3.	22°37'43.3" 49°35'23.6"	900/1800/2100/ 2600	22	24367	345	2/2/2/2
4.	22°37'41.6" 49°35'23.6"	15000	18	3557	283*	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



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 37/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 8770 (23175N!) ARLAMOW (KKS_USTRZYKID_ARLAMOW)
Adres: ARŁAMÓW DZ.8/1, Powiat bieszczadzki, WOJ. PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-04-20

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 ARŁAMÓW DZ.8/1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 8770 (23175N!) ARLAMOW (KKS_USTRZYKID_ARLAMOW) 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:

Supernak Jacek
Papka Paweł

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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu w budynku. Wokół instalacji znajdują się tereny hotelu.

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	900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	100	6/6/6/6	21	24367
2	900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	255	2/3/3/3	21	24367
3	900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	345	2/2/2/2	22	24367

* 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-5D 15G 28MHz XPIC Huawei	15	3557	A15D06 Huawei	0.6	283	18

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

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 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 [%]	
2023-04-20	17:05-18:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				11.5	13.6

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
MW-05	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2087	SW-09	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230220

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWiMP/W/336/22 wydane przez HIK-Consulting Krzysztof Kuc.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-16	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-18	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585932	L4-L41.4180.205.2021.4102.2	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (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 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. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'24.0" 22°37'43.3"
2	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	1.3	2.1	0.07	49°35'24.4" 22°37'43.0"
3	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	1.2	1.9	0.07	49°35'25.4" 22°37'42.6"
4	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'26.2" 22°37'42.2"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'23.6" 22°37'43.7"
6	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'23.3" 22°37'44.8"
7	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'23.3" 22°37'45.8"
8	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'23.3" 22°37'46.9"
9	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'23.6" 22°37'40.8"
10	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'23.3" 22°37'39.7"
11	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'23.3" 22°37'38.6"
12	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'22.9" 22°37'37.2"
13	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 283°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'23.6" 22°37'40.8"
14	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 283°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'24.0" 22°37'39.7"
15	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 283°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'24.0" 22°37'39.0"
16	DPP na poddaszu w otwartym oknie (w tarasie widokowym)	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'24.0" 22°37'41.5"
17	PKP na az. 219° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 255°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'22.2" 22°37'39.4"
18	PKP na az. 344° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 255°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'24.7" 22°37'40.8"
19	PKP na az. 317° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 345°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'24.4" 22°37'42.2"

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.

20	PKP na az. 332° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'25.4" 22°37'41.9"
21	PKP na az. 360° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	1.2	1.9	0.07	49°35'25.8" 22°37'43.3"
22	PKP na az. 86° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'23.6" 22°37'46.6"
23	PKP na az. 114° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'22.9" 22°37'46.2"
-	GKP w odległości 275m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'32.3" 22°37'39.7"
-	GKP w odległości 217m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'22.6" 22°37'53.8"
26	GKP w odległości 176m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	49°35'22.2" 22°37'32.9"

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 poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'24.0" 22°37'43.3"
2	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.003	0.005	0.07	49°35'24.4" 22°37'43.0"
3	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.003	0.005	0.07	49°35'25.4" 22°37'42.6"
4	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'26.2" 22°37'42.2"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'23.6" 22°37'43.7"
6	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'23.3" 22°37'44.8"
7	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'23.3" 22°37'45.8"
8	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'23.3" 22°37'46.9"
9	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'23.6" 22°37'40.8"
10	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'23.3" 22°37'39.7"
11	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'23.3" 22°37'38.6"
12	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'22.9" 22°37'37.2"
13	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 283°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'23.6" 22°37'40.8"
14	GKP w odległości 37m od anteny	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'24.0" 22°37'39.7"

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.

	radioliniowej az. 283°					
15	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 283°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'24.0" 22°37'39.0"
16	DPP na poddaszu w otwartym oknie (w tarasie widokowym)	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'24.0" 22°37'41.5"
17	PKP na az. 219° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 255°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'22.2" 22°37'39.4"
18	PKP na az. 344° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 255°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'24.7" 22°37'40.8"
19	PKP na az. 317° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 345°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'24.4" 22°37'42.2"
20	PKP na az. 332° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'25.4" 22°37'41.9"
21	PKP na az. 360° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.003	0.005	0.07	49°35'25.8" 22°37'43.3"
22	PKP na az. 86° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'23.6" 22°37'46.6"
23	PKP na az. 114° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'22.9" 22°37'46.2"
-	GKP w odległości 275m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'32.3" 22°37'39.7"
-	GKP w odległości 217m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'22.6" 22°37'53.8"
26	GKP w odległości 176m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°35'22.2" 22°37'32.9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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: 58% dla częstotliwości do 40 GHz

Umieszczenie 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

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.

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 8770 (23175N!) ARLAMOW (KKS_USTRZYKID_ARLAMOW), 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 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

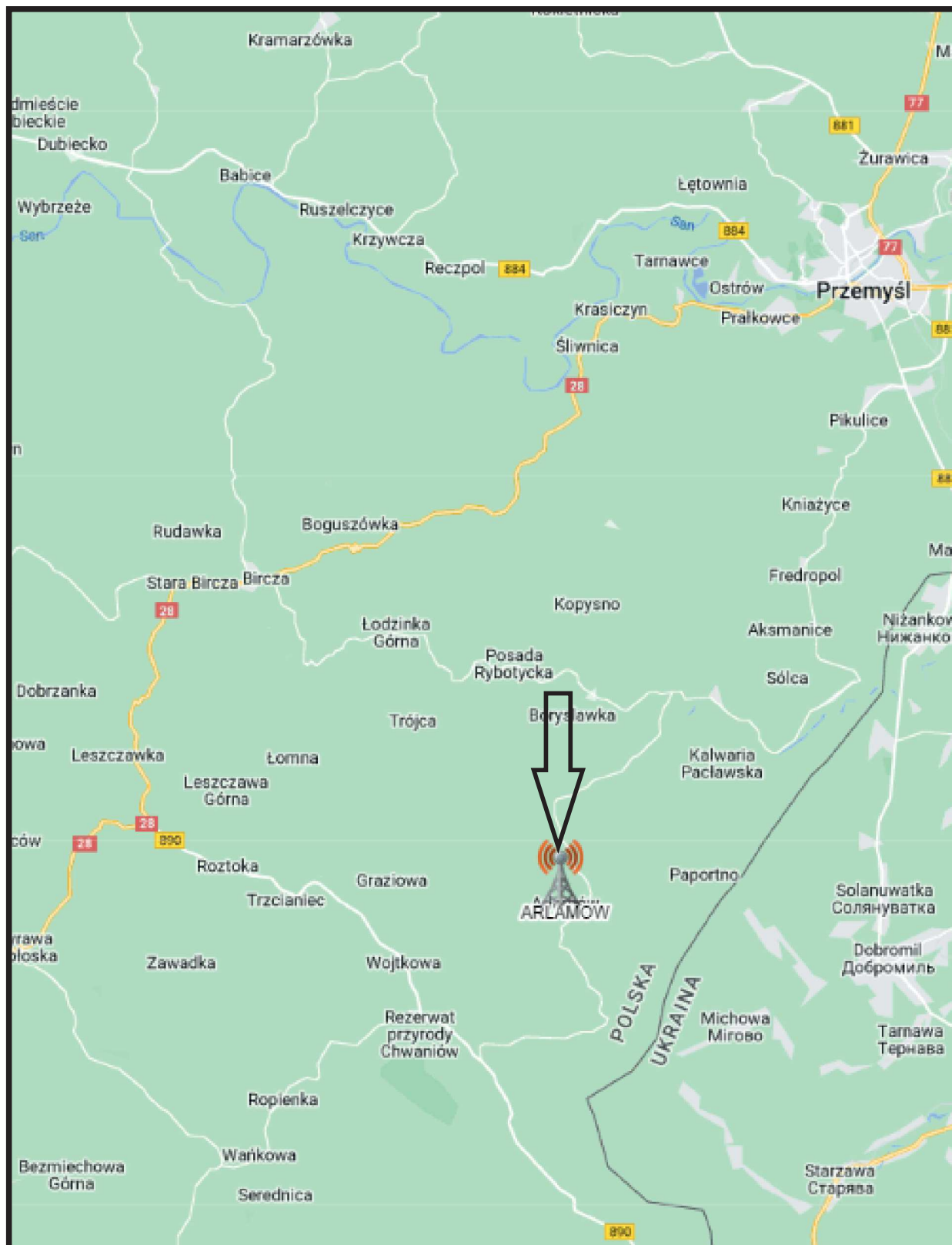
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

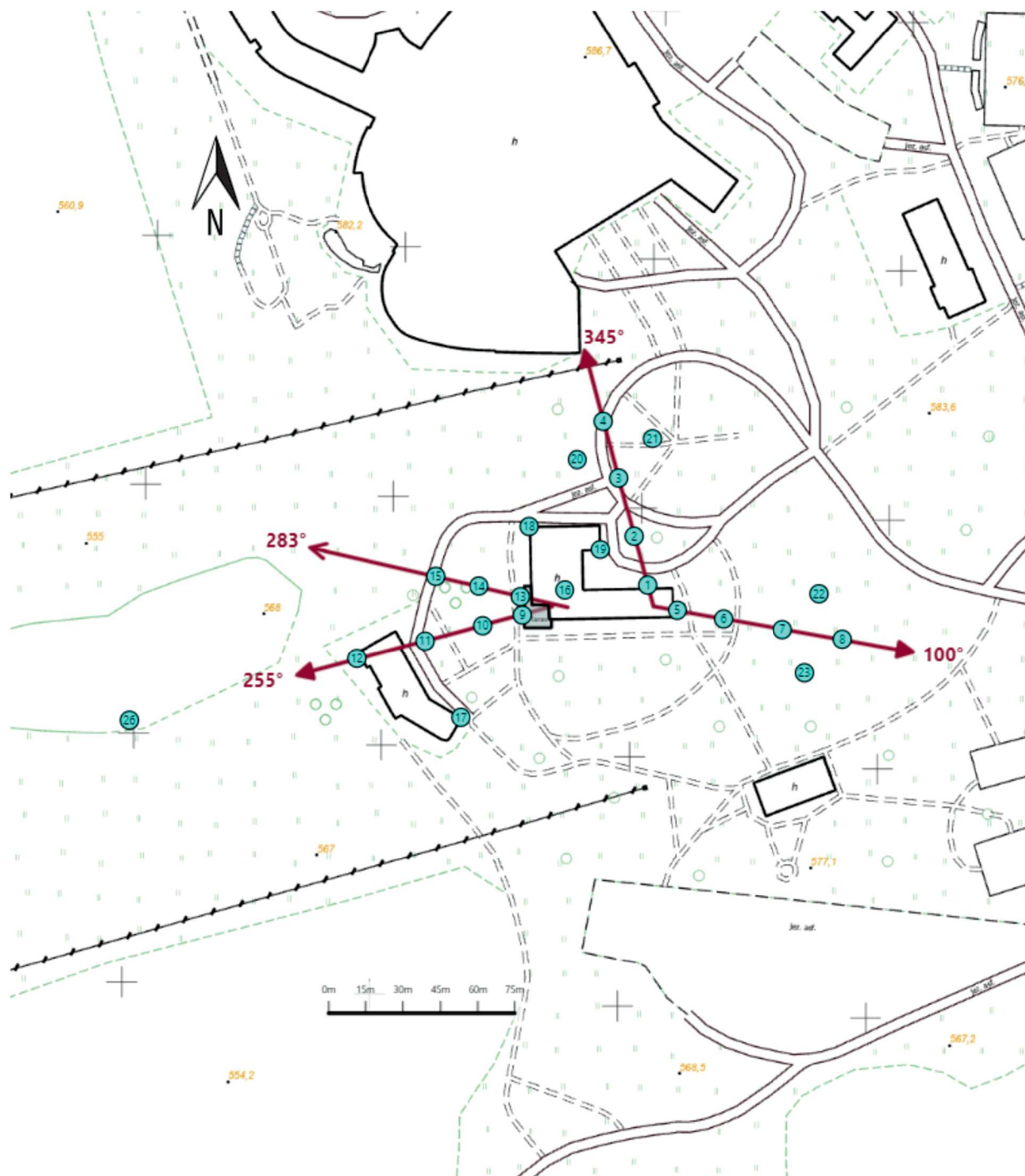
Sprawozdanie autoryzował:




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	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 8770 (23175N!) ARLAMOW (KKS_USTRZYKID_ARLAMOW) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KKS_USTRZYKID_ARLAMOW (23175N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<p style="text-align: center;"> Pion pomiarowy</p> <p style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 8770 (23175N!) ARLAMOW (KKS_USTRZYKID_ARLAMOW)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej