

Wsk. ELL/10/2022 WSR.693
24.05.2022

Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE
w Zabkowicach Śląskich
PUNKT KANCELARYJNY

23.05.2022

Ilość załączników 5

Podpis [h] 0649/22

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-05-23

Dane nadawcy

Anna Kulińska
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ZĄBKOWICACH
ŚLĄSKICH (57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE, WOJ.
DOLNOŚLĄSKIE)

INFORMACJA

79504 art.152 POŚ

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 4699 (79504N!) CIEPŁOWODY (PWA_CIEPLOWOD_CIEPLOWODY)

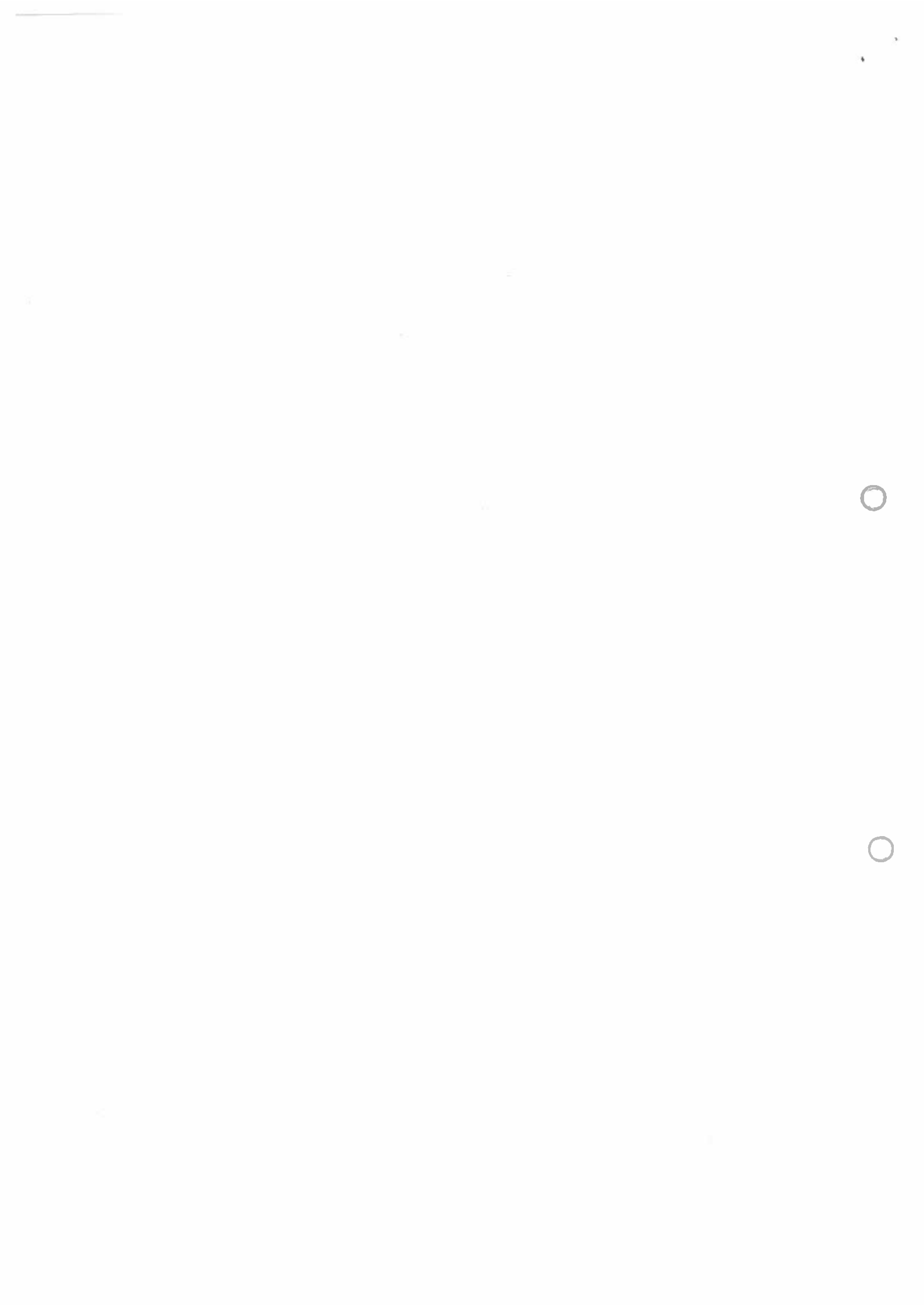
Załączniki:

1. 79504 art.152 POŚ-sig.pdf
2. 79504_9750_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:

2022-05-23T21:54:44.052+02:00

Podpis elektroniczny



Poznań, dn. 2022-05-23

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

Starosta Powiatu w Ząbkowicach Śląskich

ul. Henryka Sienkiewicza 11

57-200 Ząbkowice Śl.

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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **4699 (79504NI) CIEPŁOWODY (PWA_CIEPLOWOD_CIEPLOWODY)** zlokalizowanej w miejscowości CIEPŁOWODY, KOLEJOWA 15 DZ.1081/3. 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.	9998
2.	9997
3.	9998

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
4.	9997
5.	9998
6.	9997
7.	7080
8.	3020
9.	7080
10.	3020
11.	9

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.	16°55'6.1" 50°40'20.72"	800/900	49	9998	110	5/3
2.	16°55'6.09" 50°40'20.71"	1800/2100	49	9997	110	5/5
3.	16°55'5.95" 50°40'20.69"	800/900	49	9998	230	2/0
4.	16°55'5.94" 50°40'20.7"	1800/2100	49	9997	230	2/2
5.	16°55'6" 50°40'20.8"	800/900	49	9998	350	9/7
6.	16°55'6.02" 50°40'20.81"	1800/2100	49	9997	350	8/8
7.	16°55'6.11" 50°40'20.74"	80000	46.5	7080	83*	nd.
8.	16°55'6.11" 50°40'20.76"	23000	47	3020	83*	nd.
9.	16°55'6.01" 50°40'20.68"	80000	46.5	7080	196*	nd.
10.	16°55'5.98" 50°40'20.68"	23000	47	3020	196*	nd.
11.	16°55'5.92" 50°40'20.73"	38000	46.5	9	305*	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.



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:
2022-05-23
12:49

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9750/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 4699 (79504N!) CIEPŁOWODY (PWA_CIEPLOWOD_CIEPLOWODY)

Adres: CIEPŁOWODY, KOLEJOWA 15 DZ.1081/3, Powiat ząbkowicki, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-05-17

**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:

NetWorkSI 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 CIEPŁOWODY, KOLEJOWA 15 DZ.1081/3.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4699 (79504N!) CIEPŁOWODY (PWA_CIEPLOWOD_CIEPLOWODY) 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:

Semrau Piotr
Strojek Michał, pod nadzorem Piotra Semrau

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 przemysłowe.

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

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez 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	ADU4517R0v01 Huawei	1	110	5/3	49	9998
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	110	5/5	49	9997
3	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	230	2/0	49	9998
4	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	230	2/2	49	9997
5	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	350	9/7	49	9998
6	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	350	8/8	49	9997

* 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 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	7080	VHLP2-80 Andrew	0.6	83	46.5
2.	RTN XMC-2 23G/28MHz Huawei	23	3020	VHLP2-23 Andrew	0.6	83	47
3.	RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	7080	VHLP2-80 Andrew	0.6	196	46.5
4.	RTN XMC-2 23G/28MHz Huawei	23	3020	VHLP2-23 Andrew	0.6	196	47
5.	RTN XMC-2 38G/28MHz Huawei	38	9	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	305	46.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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.

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 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
2022-05-17	14:35-15:55	15	15.2	56.9	60.2

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 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-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 listopada 2021 o numerze LWIMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-28	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1595

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWIMP/W/156/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	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-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umieszczenia 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
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 83°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'20.64" 16°55'6.6"
2	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 83°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'20.999" 16°55'8.04"
3	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'20.64" 16°55'6.6"
4	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'20.279" 16°55'7.32"
5	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'19.919" 16°55'8.76"
6	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'19.919" 16°55'10.199"
7	PKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'19.919" 16°55'6.96"
8	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 196°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'20.64" 16°55'5.879"
9	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 196°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'19.919" 16°55'5.879"
10	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'20.64" 16°55'5.519"
11	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'20.279" 16°55'5.159"
12	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'19.56" 16°55'3.719"
13	GKP w odległości	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'19.199"

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.

	70m od anteny sektorowej az. 230°							16°55'3.36"
14	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 305°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'20.64" 16°55'5.879"
15	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 305°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'21.36" 16°55'4.799"
16	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 305°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'21.719" 16°55'4.079"
17	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'20.999" 16°55'5.879"
18	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'21.719" 16°55'5.879"
19	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'22.439" 16°55'5.519"
20	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'23.159" 16°55'5.159"
21	PKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'21.36" 16°55'6.6"
22	PPP w oknie warsztatu samochodowego	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'19.56" 16°55'5.159"
-	GKP w odległości 256m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'15.24" 16°54'55.8"
-	GKP w odległości 501m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'10.199" 16°54'46.44"
-	GKP w odległości 254m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'28.92" 16°55'3.719"
-	GKP w odległości 504m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'36.84" 16°55'1.56"
-	GKP w odległości 278m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'17.759" 16°55'19.56"
-	GKP w odległości 503m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	50°40'15.24" 16°55'30.36"

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]	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 _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 83°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'20.64" 16°55'6.6"
2	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 83°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'20.999" 16°55'8.04"
3	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'20.64" 16°55'6.6"
4	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'20.279" 16°55'7.32"
5	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'19.919" 16°55'8.76"
6	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'19.919" 16°55'10.199"
7	PKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'19.919" 16°55'6.96"
8	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 196°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'20.64" 16°55'5.879"
9	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 196°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'19.919" 16°55'5.879"
10	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'20.64" 16°55'5.519"
11	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'20.279" 16°55'5.159"
12	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'19.56" 16°55'3.719"
13	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'19.199" 16°55'3.36"
14	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 305°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'20.64" 16°55'5.879"
15	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 305°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'21.36" 16°55'4.799"
16	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 305°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'21.719" 16°55'4.079"
17	GKP w odległości	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'20.999"

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.

	5m od anteny sektorowej az. 350°							16°55'5.879"
18	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'21.719" 16°55'5.879"
19	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'22.439" 16°55'5.519"
20	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'23.159" 16°55'5.159"
21	PKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'21.36" 16°55'6.6"
22	PPP w oknie warsztatu samochodowego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'19.56" 16°55'5.159"
-	GKP w odległości 256m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'15.24" 16°54'55.8"
-	GKP w odległości 501m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'10.199" 16°54'46.44"
-	GKP w odległości 254m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'28.92" 16°55'3.719"
-	GKP w odległości 504m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'36.84" 16°55'1.56"
-	GKP w odległości 278m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'17.759" 16°55'19.56"
-	GKP w odległości 503m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	50°40'15.24" 16°55'30.36"

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:

sonda S-04: 30.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-28: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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, 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

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.

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 4699 (79504N!) CIEPŁOWODY (PWA_CIEPLOWOD_CIEPLOWODY), 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 :

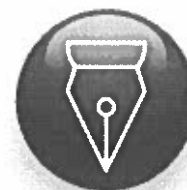


Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2022-
05-18 14:50

Sprawozdanie autoryzował:



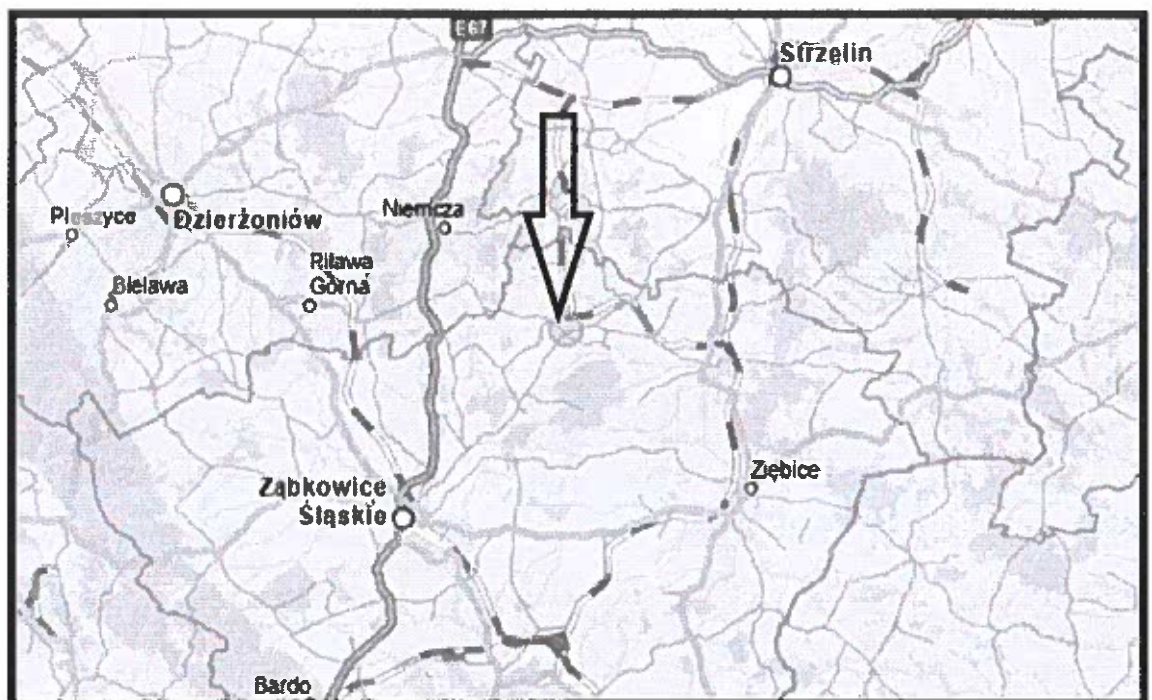
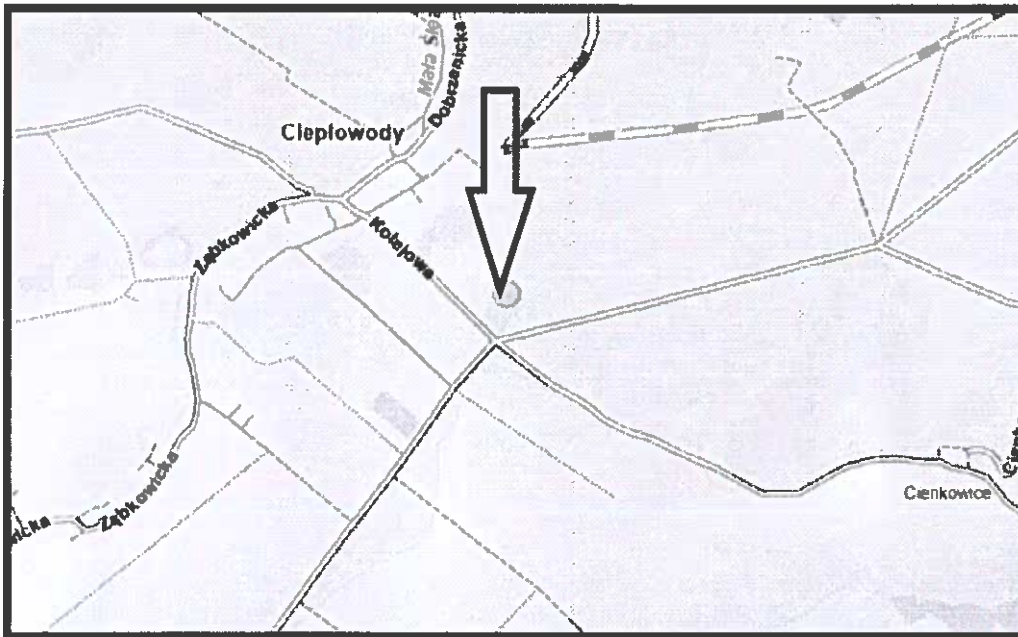
Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-05-19
10:21

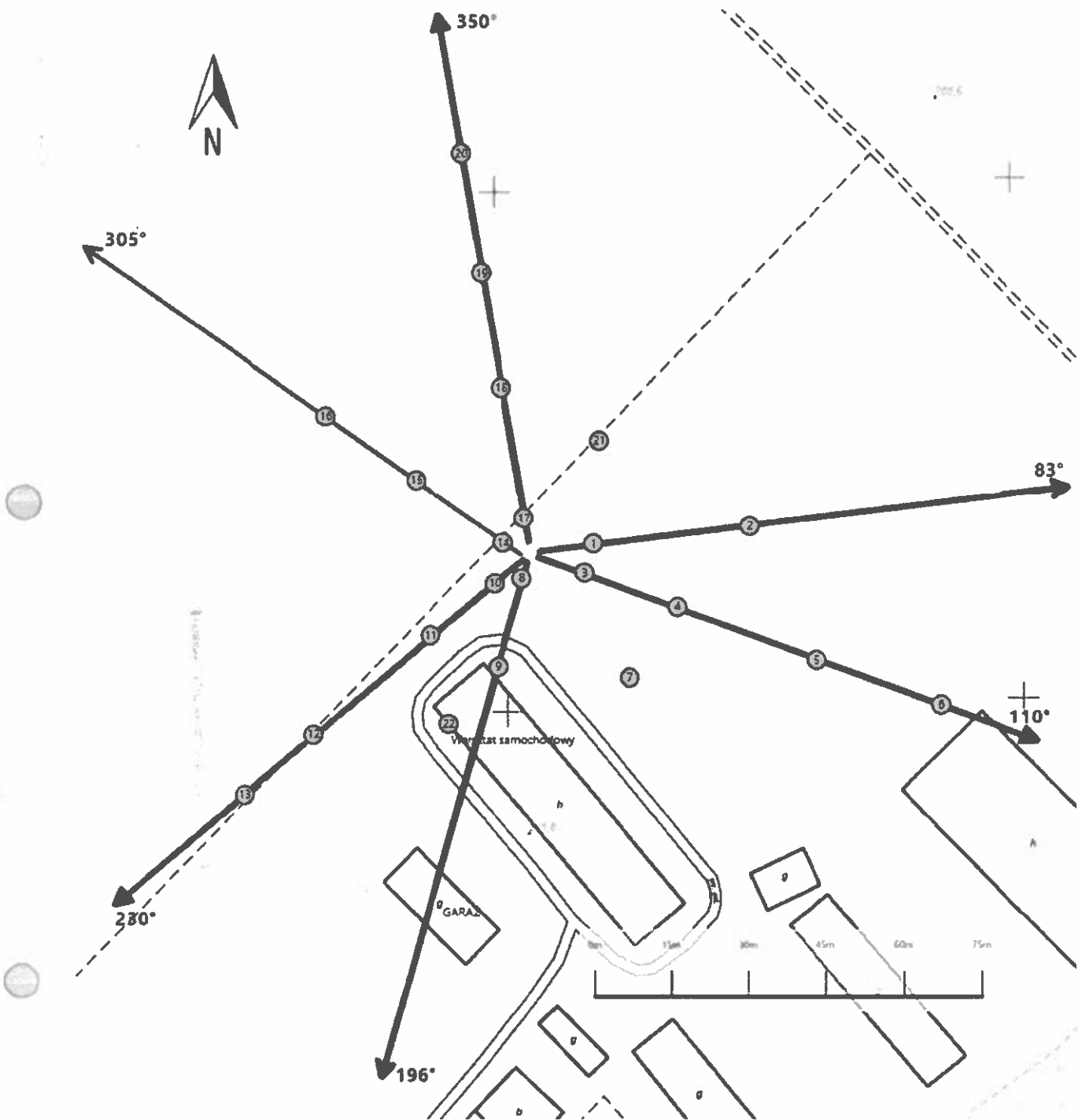
Koniec sprawozdania




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.

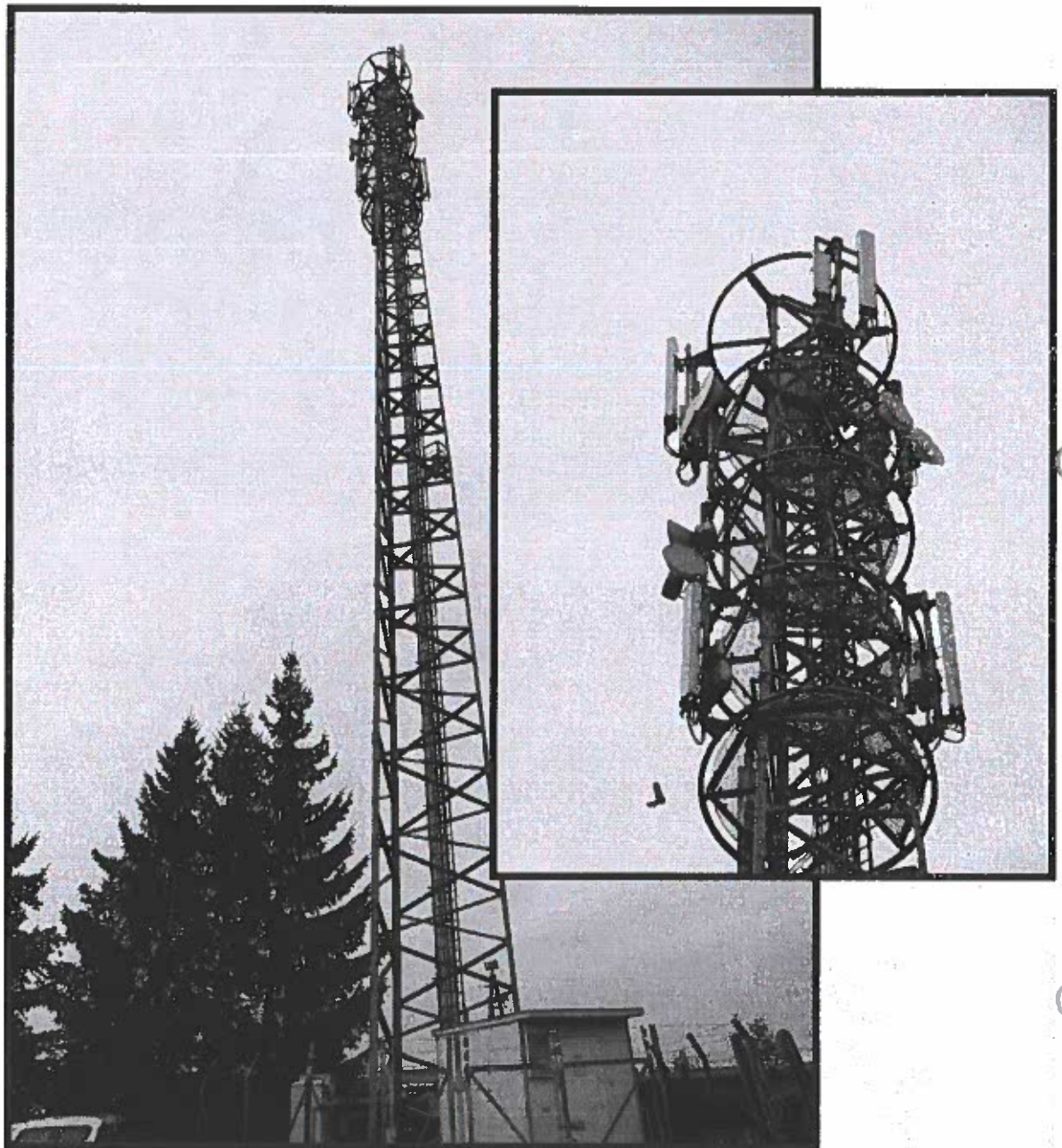


Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 4699 (79504N!) CIEPŁOWODY (PWA_CIEPLOWOD_CIEPLOWODY) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

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	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PWA_CIEPLOWOD_CIEPLOWODY (79504N!)</p> <p style="text-align: center;">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 radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 4699 (79504NI) CIEPŁOWODY (PWA_CIEPLOWOD_CIEPLOWODY)

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 i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.