

Dokument elektroniczny

SR-6172.36.2021.111

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-07-29

Dane nadawcyAnna Ziarkowska
NetWorkS! Sp. z o.o.**Dane adresata**POWIAT SŁUPSKI (76-200 SŁUPSK, WOJ.
POMORSKIE)**INFORMACJA****art.152 POŚ_41878N!****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.).

**Załączniki:**

1. [41878-sig.pdf](#) - 41878N!_informacja o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji
2. [41878_oplata.pdf](#) - 41878N!_opłata skarbową
3. [41878_4290_2021_Sprawozdanie_OS-sig-sig.pdf](#) - 41878N!_Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska
4. [2021.01.13 OPL_Anni Ziarkowska_GPP_105_14_P-sig.pdf](#)
5. [pełnomocnictwo OPL 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:

2021-07-29T12:28:54.365+02:00

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2021-07-29

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

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska
Pełnomocnictwo numer: 168/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 602208422

Starosta Powiatu Słupskiego
Starostwo Powiatowe w Słupsku
ul. Szarych Szeregów 14
76-200 Słupsk

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 **(41878N!) ROWY WIEZA (GSL_USTKA_ROWY3)** zlokalizowanej w miejscowości ROWY, DZ. NR 240/2. 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.	4854
2.	12760
3.	8004
4.	12760
5.	8004
6.	4518
7.	13986
8.	9291
9.	4854
10.	812.8
11.	891.3

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.	54°39'28.7" 17°03'45.7"	900	38	4854	10	0
2.	54°39'28.7" 17°03'45.7"	1800/ 2100	38	12760	10	2/ 2
3.	54°39'28.7" 17°03'45.7"	800/ 2600	38	8004	10	2/ 2
4.	54°39'28.7" 17°03'45.7"	1800/ 2100	38	12760	150	2/ 2
5.	54°39'28.7" 17°03'45.7"	800/ 2600	38	8004	150	2/ 2
6.	54°39'28.7" 17°03'45.7"	900	38	4518	150	0
7.	54°39'28.7" 17°03'45.7"	2100/ 2600	38	13986	270	2/ 2
8.	54°39'28.7" 17°03'45.7"	800/ 1800	38	9291	270	2/ 2
9.	54°39'28.7" 17°03'45.7"	900	38	4854	270	0
10.	54°39'28.7" 17°03'45.7"	38000	40	812.8	293*	nd.
11.	54°39'28.7" 17°03'45.7"	80000	40	891.3	319*	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 9 listopada 2010r. 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 Ziarkowska

Date / Data:
2021-07-29
11:37

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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4290/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: (41878N!) ROWY WIEZA (GSL_USTKA_ROWY3)
Adres: ROWY, POLNA 20, Powiat słupski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-07-15

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 ROWY, POLNA 20.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (41878N!) ROWY WIEZA (GSL_USTKA_ROWY3) 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:

Mach Janusz
Nowak 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji tereny zielone oraz teren oczyszczalni ścieków.

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	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°] *	Wysokość środka anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	1800/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	10	2/ 2	38	12760
2	900	742265v02 Kathrein	1	10	0	38	4854
3	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	10	2/ 2	38	8004
4	1800/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	150	2/ 2	38	12760
5	900	742265v02 Kathrein	1	150	0	38	4518
6	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	150	2/ 2	38	8004
7	2600/ 2100	AMB4519R6v06 Huawei	1	270	2/ 2	38	13986
8	900	742265v02 Kathrein	1	270	0/ 0	38	4854
9	800/ 1800	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	2/ 2	38	9291

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 38G/56MHz Huawei	38	812.8	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	293	40
2.	RTN 380 70/80GHz 250MHz Huawei	80	891.3	VHLP1-80 Andrew	0.3	319	40

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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 epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej 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.

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
2021-07-15	16:05-17:15	27.1	27.3	39.6	39.7

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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-30	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1594

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWiMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWiMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych W _{EM} ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda S-30	Sonda S-29	SUMA			
1	PPP płaszczyzna okna parterowego budynku oczyszczalni ścieków	2	1,2	1,2	1,2	2.2	0.08	54°39'29,0" 17°3'48,7"
2	GKP 10°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	1,3	1,3	2.3	0.08	54°39'29,1" 17°3'45,8"
3	GKP 10°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,5	1,5	1,5	2.7	0.1	54°39'29,7" 17°3'46,0"
4	GKP 10°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,7	1,7	1,7	3.1	0.11	54°39'30,3" 17°3'46,2"
5	GKP 150°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,1	1,1	1,1	2	0.07	54°39'28,4" 17°3'46,0"
6	GKP 150°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,4	1,4	1,4	2.5	0.09	54°39'27,9" 17°3'46,5"

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

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

7	GKP 150°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,5	1,5	1,5	2.7	0.1	54°39'27,3" 17°3'47,0"
8	GKP 150°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,6	1,6	1,6	2.9	0.1	54°39'26,8" 17°3'47,6"
9	GKP 150°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,4	1,4	1,4	2.5	0.09	54°39'26,2" 17°3'48,1"
10	GKP 270°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,2	1,2	1,2	2.2	0.08	54°39'28,7" 17°3'45,0"
11	GKP 270°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	1,3	1,3	2.3	0.08	54°39'28,7" 17°3'43,9"
12	GKP 270°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,5	1,5	1,5	2.7	0.1	54°39'28,7" 17°3'42,9"
13	GKP 270°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,6	1,6	1,6	2.9	0.1	54°39'28,7" 17°3'41,7"
14	GKP 270°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,4	1,4	1,4	2.5	0.09	54°39'28,7" 17°3'40,6"
15	GKP 293°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,1	1,1	1,1	2	0.07	54°39'28,9" 17°3'44,9"
16	GKP 293°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	1,3	1,3	2.3	0.08	54°39'29,1" 17°3'43,9"
17	GKP 293°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,2	1,2	1,2	2.2	0.08	54°39'29,4" 17°3'42,9"
18	GKP 319°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,2	1,2	1,2	2.2	0.08	54°39'29,0" 17°3'45,1"
19	GKP 319°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,4	1,4	1,4	2.5	0.09	54°39'29,5" 17°3'44,4"
20	GKP 319°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	1,3	1,3	2.3	0.08	54°39'30,0" 17°3'43,7"
21	PPP w wejściu na teren oczyszczalni ścieków	2	1,3	1,3	1,3	2.3	0.08	54°39'29,5" 17°3'47,9"
22	PPP 105°, 50m od wieży	2	1,3	1,3	1,3	2.3	0.08	54°39'28,2" 17°3'48,4"
23	PPP 210°, 50m od wieży	2	1,2	1,2	1,2	2.2	0.08	54°39'27,3" 17°3'44,2"
24	PPP 345°, 50m od wieży	2	1,3	1,3	1,3	2.3	0.08	54°39'30,2" 17°3'45,0"
-	GKP 10°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	54°39'35,1" 17°3'47,6"
-	GKP 10°, 540m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	54°39'45,9" 17°3'50,8"
-	GKP 150°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	54°39'23,4" 17°3'50,9"
-	GKP 150°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	54°39'18,1" 17°3'56,0"
-	GKP 270°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	54°39'28,7" 17°3'35,4"
-	GKP 270°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	54°39'28,7" 17°3'25,0"

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 ² H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektrycznych W _{EM} ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda S-30	Sonda S-29	SUMA			
1	PPP płaszczyzna okna parterowego budynku oczyszczalni ścieków	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	54°39'29,0" 17°3'48,7"
2	GKP 10°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	54°39'29,1" 17°3'45,8"
3	GKP 10°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	54°39'29,7" 17°3'46,0"
4	GKP 10°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.005	0.005	0.005	0.008	0.11	54°39'30,3" 17°3'46,2"
5	GKP 150°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	54°39'28,4" 17°3'46,0"
6	GKP 150°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	54°39'27,9" 17°3'46,5"
7	GKP 150°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	54°39'27,3" 17°3'47,0"
8	GKP 150°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.1	54°39'26,8" 17°3'47,6"
9	GKP 150°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	54°39'26,2" 17°3'48,1"
10	GKP 270°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	54°39'28,7" 17°3'45,0"
11	GKP 270°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	54°39'28,7" 17°3'43,9"
12	GKP 270°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	54°39'28,7" 17°3'42,9"
13	GKP 270°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.1	54°39'28,7" 17°3'41,7"
14	GKP 270°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	54°39'28,7" 17°3'40,6"
15	GKP 293°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	54°39'28,9" 17°3'44,9"
16	GKP 293°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	54°39'29,1" 17°3'43,9"

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.

17	GKP 293°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	54°39'29,4" 17°3'42,9"
18	GKP 319°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	54°39'29,0" 17°3'45,1"
19	GKP 319°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	54°39'29,5" 17°3'44,4"
20	GKP 319°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	54°39'30,0" 17°3'43,7"
21	PPP w wejściu na teren oczyszczalni ścieków	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	54°39'29,5" 17°3'47,9"
22	PPP 105°, 50m od wieży	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	54°39'28,2" 17°3'48,4"
23	PPP 210°, 50m od wieży	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	54°39'27,3" 17°3'44,2"
24	PPP 345°, 50m od wieży	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	54°39'30,2" 17°3'45,0"
-	GKP 10°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°39'35,1" 17°3'47,6"
-	GKP 10°, 540m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°39'45,9" 17°3'50,8"
-	GKP 150°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°39'23,4" 17°3'50,9"
-	GKP 150°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°39'18,1" 17°3'56,0"
-	GKP 270°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°39'28,7" 17°3'35,4"
-	GKP 270°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°39'28,7" 17°3'25,0"

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-30: 28.3% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-29: 30.2% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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.

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 (41878N!) ROWY WIEZA (GSL_USTKA_ROWY3), 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 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

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.

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Paweł Nowak

Date / Data:
2021-07-19
17:58

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Przemysław
Michał Bąbik

Date / Data: 2021-
07-20 16:33

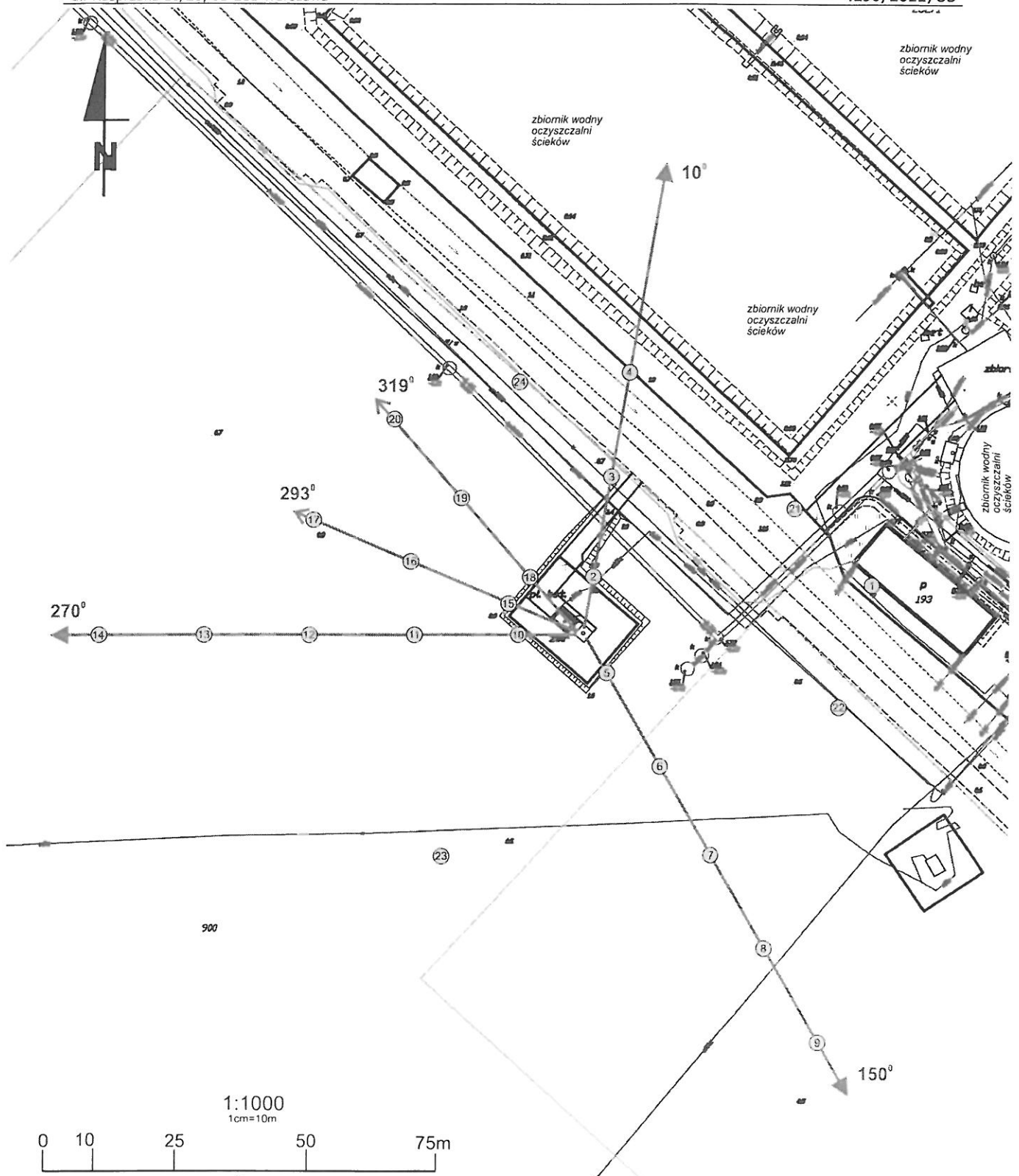
Koniec sprawozdania




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. (41878N!) ROWY WIEZA (GSL_USTKA_ROWY3) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

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



Załącznik nr 2	Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (41878N!) ROWY WIEZA (GSL_USTKA_ROWY3) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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



Załącznik nr 3

Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (41878N!) ROWY WIEZA (GSL_USTKA_ROWY3)
Dokumentacja fotograficzna

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.