

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-06-25

Dane nadawcy

Anna Ziarkowska
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W PUCKU (84-100 PUCK (MIASTO), WOJ. POMORSKIE)

INFORMACJA

art.152 POŚ_59117N!

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Załączniki:

1. [59117_pismo-sig.pdf](#) - 59117N!_pismo przewodnie
2. [59117-sig.pdf](#) - 59117N!_zgłoszenie instalacji radiokomunikacyjnej
3. [59117_opłata 120 PLN.pdf](#) - 59117N!_opłata skarbową 120 PLN
4. [59117_opłata 17 PLN.pdf](#) - 59117N!_opłata skarbową 17 PLN
5. [59117_3629_2021_Sprawozdanie OS-sig-sig \(3\).pdf](#) - 59117N!_Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska
6. [2021.01.13 OPL Anna Ziarkowska GPP 105 14 P-sig.pdf](#) - pełnomocnictwo AZ
7. [pełnomocnictwo OPL z 02.01.2014 ODPIŚ za nr Rep. A 319 2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#) - pełnomocnictwo PP

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-06-25T14:02:38.478+02:00

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2021-06-21

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:

NetWorkSI! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 602208422

Starosta Powiatu Puckiego
Starostwo Powiatowe w Pucku
ul. Orzeszkowej 5
84-100 Puck

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – 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, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.

Instalacja radiokomunikacyjna - (59117N!) JASTARNIA MARINA (GGD_JASTARNIA_RYBACKA33)



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:
2021-06-25
12:47

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

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starosta Powiatu Puckiego

Starostwo Powiatowe w Pucku

ul. Orzeszkowej 5

84-100 Puck

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

Instalacja radiokomunikacyjna – (59117N!) JASTARNIA MARINA (GGD_JASTARNIA_RYBACKA33)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. POMORSKIE – 10.04.22

powiat PUCKI – 10.04.22.1.40.11

gmina Jastarnia – 10.04.22.1.40.11.02.4

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

Orange Polska S.A.

Al. Jerozolimskie 160

02-326 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

JASTARNIA, UL. RYBACKA 33.

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Orange Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	3469
2.	3469
3.	3469
4.	812.8

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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

Lp. ³⁾ 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 lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	18°40'43,2" 54°41'40,6"	900/ 1800/ 2100/ 2600	14	3469	80	2/ 2/ 2/ 2
2.	18°40'43,2" 54°41'40,6"	900/ 1800/ 2100/ 2600	14	3469	200	2/ 2/ 2/ 2
3.	18°40'43,2" 54°41'40,6"	900/ 1800/ 2100/ 2600	14	3469	320	2/ 2/ 2/ 2
4.	18°40'43,2" 54°41'40,6"	38000	13.5	812.8	107*	nd.

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

6) Kwalifikacja instalacji:

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor Orange Polska S.A. dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks! w dniu 16.06.2021r. Nr sprawozdania 3629/2021/OS-załącznik

13. Gdańsk, dn. 2021-06-21:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:
Anna Ziarkowska (pełnomocnictwo 168/01/21, z dnia: 2021-01-13)
Podpis:



Signed by /
Podpisano przez:
Anna Ziarkowska
Date / Data:
2021-06-25
12:48

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

28.06.2021r.

Numer zgłoszenia:

ROŚ.5221.24.2021

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. „(59117N!) JASTARNIA MARINA (GGD_JASTARNIA_RYBACKA33)”



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 3629/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: (59117N!) JASTARNIA MARINA (GGD_JASTARNIA_RYBACKA33)

Adres: JASTARNIA, RYBACKA 33, PUCKI, POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-06-15

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 JASTARNIA, RYBACKA 33.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (59117N!) JASTARNIA MARINA (GGD_JASTARNIA_RYBACKA33) 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:

Kułygin Michał
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 nieogrodzonym. Anteny zawieszono na maszcie posadowionym na dachu kontenera. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze w kontenerze. Wokół instalacji tereny rekreacyjne, port. 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	2100/ 900/ 2600/ 1800	80010715 Kathrein	1	80	2/ 2/ 2/ 2	14	3469
2	2100/ 900/ 2600/ 1800	80010715 Kathrein	1	200	2/ 2/ 2/ 2	14	3469
3	2100/ 900/ 2600/ 1800	80010715 Kathrein	1	320	2/ 2/ 2/ 2	14	3469

* 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	107	13.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania 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.

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
2021-06-15	07:15-08:25	16.6	17.2	48.2	48.3

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

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.

8.3. 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-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/093/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	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-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-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 WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP 80°, 1m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	3.3	0.12	54°41'40,6" 18°40'43,4"
2	GKP 80°, 20m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,4	3.6	0.13	54°41'40,7" 18°40'44,4"
3	GKP 80°, 40m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,6	4.1	0.15	54°41'40,8" 18°40'45,5"
4	GKP 80°, 60m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,8	4.6	0.16	54°41'41,0" 18°40'46,5"
5	GKP 80°, 80m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,7	4.3	0.16	54°41'41,1" 18°40'47,6"
6	GKP 107°, 1m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,2	3.1	0.11	54°41'40,5" 18°40'43,4"
7	GKP 107°, 20m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,4	3.6	0.13	54°41'40,4" 18°40'44,4"
8	GKP 107°, 40m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,4	3.6	0.13	54°41'40,2" 18°40'45,4"
9	GKP 200°, 1m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,2	3.1	0.11	54°41'40,5" 18°40'43,2"
10	GKP 200°, 20m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,5	3.8	0.14	54°41'39,9" 18°40'42,8"
11	GKP 200°, 40m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,8	4.6	0.16	54°41'39,3" 18°40'42,4"
12	GKP 200°, 60m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	3.3	0.12	54°41'38,7" 18°40'42,1"
13	GKP 200°, 85m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	54°41'38,0" 18°40'41,6"
14	GKP 320°, 1m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,4	3.6	0.13	54°41'40,7" 18°40'43,1"
15	GKP 320°, 20m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,7	4.3	0.16	54°41'41,2" 18°40'42,4"
16	GKP 320°, 40m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,7	4.3	0.16	54°41'41,7" 18°40'41,7"
17	PPP 1m od elewacji budynku ośrodka czasowego	2	1,4	3.6	0.13	54°41'39,5" 18°40'43,2"
18	PPP 1m od elewacji budynku ośrodka czasowego	2	1,5	3.8	0.14	54°41'39,5" 18°40'42,2"
19	PPP 1m od elewacji budynku ośrodka czasowego	2	1,2	3.1	0.11	54°41'38,3" 18°40'42,1"
20	PPP 1m od elewacji budynku ośrodka czasowego	2	1,4	3.6	0.13	54°41'41,4" 18°40'46,2"

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.

-	GKP 80°, 70m od anten sektorowych	2	1,6	4.1	0.15	54°41'41,0" 18°40'46,9"
-	GKP 80°, 140m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	54°41'41,4" 18°40'50,7"
-	GKP 200°, 70m od anten sektorowych	2	1,2	3.1	0.11	54°41'38,5" 18°40'41,9"
-	GKP 200°, 140m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	54°41'36,4" 18°40'40,6"
-	GKP 320°, 330m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	54°41'48,8" 18°40'31,7"

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 80°, 1m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.009	0.12	54°41'40,6" 18°40'43,4"
2	GKP 80°, 20m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.009	0.13	54°41'40,7" 18°40'44,4"
3	GKP 80°, 40m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.011	0.15	54°41'40,8" 18°40'45,5"
4	GKP 80°, 60m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.005	0.012	0.17	54°41'41,0" 18°40'46,5"
5	GKP 80°, 80m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.005	0.012	0.16	54°41'41,1" 18°40'47,6"
6	GKP 107°, 1m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.008	0.11	54°41'40,5" 18°40'43,4"
7	GKP 107°, 20m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.009	0.13	54°41'40,4" 18°40'44,4"
8	GKP 107°, 40m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.009	0.13	54°41'40,2" 18°40'45,4"
9	GKP 200°, 1m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.008	0.11	54°41'40,5" 18°40'43,2"
10	GKP 200°, 20m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.01	0.14	54°41'39,9" 18°40'42,8"
11	GKP 200°, 40m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.005	0.012	0.17	54°41'39,3" 18°40'42,4"
12	GKP 200°, 60m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.009	0.12	54°41'38,7" 18°40'42,1"
13	GKP 200°, 85m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°41'38,0" 18°40'41,6"
14	GKP 320°, 1m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.009	0.13	54°41'40,7" 18°40'43,1"
15	GKP 320°, 20m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.005	0.012	0.16	54°41'41,2" 18°40'42,4"
16	GKP 320°, 40m od kontenera instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.005	0.012	0.16	54°41'41,7" 18°40'41,7"
17	PPP 1m od elewacji budynku ośrodka wczasowego	2	0.004	0.009	0.13	54°41'39,5" 18°40'43,2"
18	PPP 1m od elewacji budynku ośrodka wczasowego	2	0.004	0.01	0.14	54°41'39,5" 18°40'42,2"
19	PPP 1m od elewacji budynku ośrodka wczasowego	2	0.003	0.008	0.11	54°41'38,3" 18°40'42,1"
20	PPP 1m od elewacji budynku ośrodka wczasowego	2	0.004	0.009	0.13	54°41'41,4" 18°40'46,2"
-	GKP 80°, 70m od anten sektorowych	2	0.004	0.011	0.15	54°41'41,0" 18°40'46,9"
-	GKP 80°, 140m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°41'41,4" 18°40'50,7"
-	GKP 200°, 70m od anten sektorowych	2	0.003	0.008	0.11	54°41'38,5" 18°40'41,9"
-	GKP 200°, 140m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°41'36,4" 18°40'40,6"
-	GKP 320°, 330m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°41'48,8" 18°40'31,7"

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 WME i WMH 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: 55% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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 zlecniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 (59117N!) JASTARNIA MARINA (GGD_JASTARNIA_RYBACKA33), 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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Paweł Nowak

Date / Data:
2021-06-16
16:13

Sprawozdanie autoryzował:



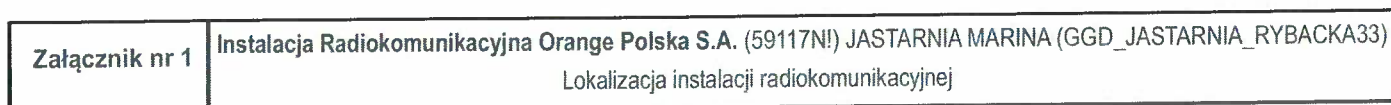
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

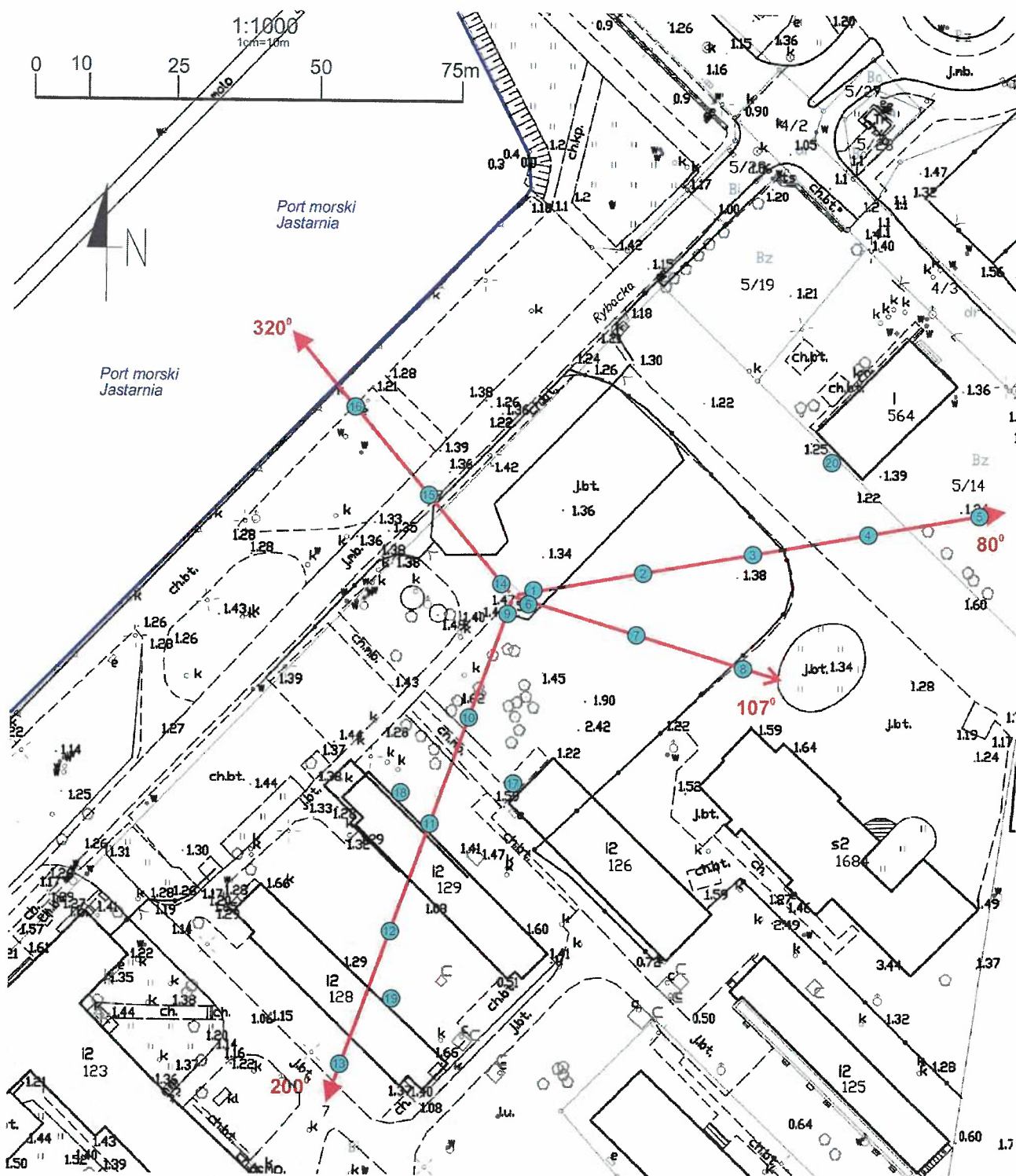
Date / Data:
2021-06-17
08:34

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.



Obowiązuje od dnia 16-11-2020



Załącznik nr 2	Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (59117N!) JASTARNIA MARINA (GGD_JASTARNIA_RYBACKA33) 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. (59117N!) JASTARNIA MARINA (GGD_JASTARNIA_RYBACKA33)
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.