

Poznań, dn. 2023-09-28

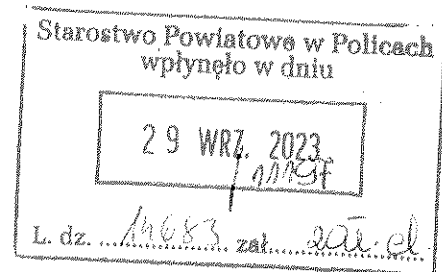
Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

51/2/3
29 WRZ 2023

P
P
23
Złuzna: 2023-03-06

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 538130144



Starostwo Powiatowe w Policach
ul. Tarnowska 8
72-010 Police

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.

Instalacja radiokomunikacyjna - 74320 (74320N!) PSZ DOBRASZCZ_WOLCZKOWO
(PSZ DOBRASZCZ_WOLCZKOWO)

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

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:

Starostwo Powiatowe w Policach
ul. Tarnowska 8
72-010 Police

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

Instalacja radiokomunikacyjna – 74320 (74320NI) PSZ DOBRASZCZ_WOLCZKOWO (PSZ DOBRASZCZ_WOLCZKOWO)

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. WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE – 10.02.32.0.00.00.0
powiat Powiat policki – 10.02.32.1.66.11.00.0
gmina Dobra (Szczecińska) – 10.02.32.1.66.11.01.2

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:

WOŁCZKOWO, ul. SZAROTKI DZ.237/9.

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. 2019, poz. 1510):

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.	10005
2.	2225
3.	10005
4.	2225
5.	10005
6.	2225
7.	5012

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.	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.	14°27'7.5" 53°28'40"	900/1800/2100	40	10005	115	3/3/3
2.	14°27'7.5" 53°28'40"	800	40	2225	115	5
3.	14°27'7.5" 53°28'40"	900/1800/2100	40	10005	210	4/4/4
4.	14°27'7.5" 53°28'40"	800	40	2225	210	6
5.	14°27'7.5" 53°28'40"	900/1800/2100	40	10005	270	3/3/3
6.	14°27'7.5" 53°28'40"	800	40	2225	270	5
7.	14°27'7.5" 53°28'40"	80000	38	5012	89*	nd.

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

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 2023-09-20

Nr sprawozdania PEM-7368/2023/OS– załącznik

13. Poznań, dn. 2023-09-28:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację:

Jełmocnictwo 112/03/23, z dnia: 2023-03-06)

Podpis:



Signed by /
Podpisano przez:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych.
- 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.



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7368/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 74320 (74320N!) PSZ_DOBRASZCZ_WOLCZKOWO (PSZ_DOBRASZCZ_WOLCZKOWO)

Adres: WOLCZKOWO, SZAROTKI DZ.237/9, Powiat policki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-09-20

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:

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 WOLCZKOWO, SZAROTKI DZ.237/9.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 74320 (74320NI) PSZ DOBRASZCZ_WOLCZKOWO (PSZ DOBRASZCZ_WOLCZKOWO) 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:

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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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 elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	115	3/3/3	40	10005
2	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	115	5	40	2225
3	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	210	4/4/4	40	10005
4	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	210	6	40	2225
5	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	3/3/3	40	10005
6	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	5	40	2225

* 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 DC 70/80GHz 500MHz Huawei	80	5012	A80D06 Huawei	0.6	89	38

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

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
2023-09-20	07:00-08:20	14.0	15.0	58.0	57.0

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 Rozporządzenia 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
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 25 maja 2022 o numerze LWIMP/W/143/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 25 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (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).

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.

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-07	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040004

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 powiększona o niepewność pomiaru * 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	DPP w płaszczyźnie okna budynku parterowego ul. Szarotki 4/2	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'38,3" 14°27'6,5"
2	DPP przed wejściem do budynku mieszkalnego w budowie ul. Szarotki	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'38,3" 14°27'3,6"
3	DPP w płaszczyźnie okna budynku mieszkalnego ul. Szarotki 2	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'36,8" 14°27'6,5"
4	PKP na az. 2° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'41,5" 14°27'7,6"
5	PKP na az. 154° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'37,9" 14°27'9,4"
6	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'39,7" 14°27'7,9"
7	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'39,7" 14°27'8,6"
8	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'39,4" 14°27'9,4"
9	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'39,0" 14°27'10,8"
10	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 89°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'40,1" 14°27'8,3"
11	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 89°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'40,1" 14°27'9,4"
12	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 89°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'40,1" 14°27'11,9"
13	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'39,7" 14°27'7,2"
14	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'39,4" 14°27'6,8"
15	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'38,6" 14°27'6,5"
16	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'37,9" 14°27'5,4"
17	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'40,1" 14°27'6,8"
18	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'40,1" 14°27'6,1"
19	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'40,1" 14°27'5,0"
20	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'40,1" 14°27'3,2"
—	GKP w odległości 302m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'40,1" 14°26'51,0"
—	GKP w odległości 277m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'32,2" 14°26'60,0"
—	GKP w odległości 305m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°28'35,8" 14°27'22,7"

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.

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 poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ⁵	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	DPP w płaszczyźnie okna budynku parterowego ul. Szarotki 4/2	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'38,3" 14°27'6,5"
2	DPP przed wejściem do budynku mieszkalnego w budowie ul. Szarotki	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'38,3" 14°27'3,6"
3	DPP w płaszczyźnie okna budynku mieszkalnego ul. Szarotki 2	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'36,8" 14°27'6,5"
4	PKP na az. 2° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'41,5" 14°27'7,6"
5	PKP na az. 154° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'37,9" 14°27'9,4"
6	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'39,7" 14°27'7,9"
7	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'39,7" 14°27'8,6"
8	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'39,4" 14°27'9,4"
9	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'39,0" 14°27'10,8"
10	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 89°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'40,1" 14°27'8,3"
11	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 89°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'40,1" 14°27'9,4"
12	GKP w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 89°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'40,1" 14°27'11,9"
13	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'39,7" 14°27'7,2"
14	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'39,4" 14°27'6,8"
15	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'38,6" 14°27'6,5"
16	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'37,9" 14°27'5,4"
17	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'40,1" 14°27'6,8"
18	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'40,1" 14°27'6,1"
19	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'40,1" 14°27'5,0"
20	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'40,1" 14°27'3,2"
—	GKP w odległości 302m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'40,1" 14°26'51,0"
—	GKP w odległości 277m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'32,2" 14°26'60,0"
—	GKP w odległości 305m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°28'35,8" 14°27'22,7"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WME_h przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-04: 30,5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-28: 28,4% dla częstotliwości do 3 GHz

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.

Umiejscowienie 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 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 74320 (74320N!) PSZ DOBRASZCZ_WOLCZKOWO (PSZ DOBRASZCZ_WOLCZKOWO), 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

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:

Sprawozdanie autoryzował:



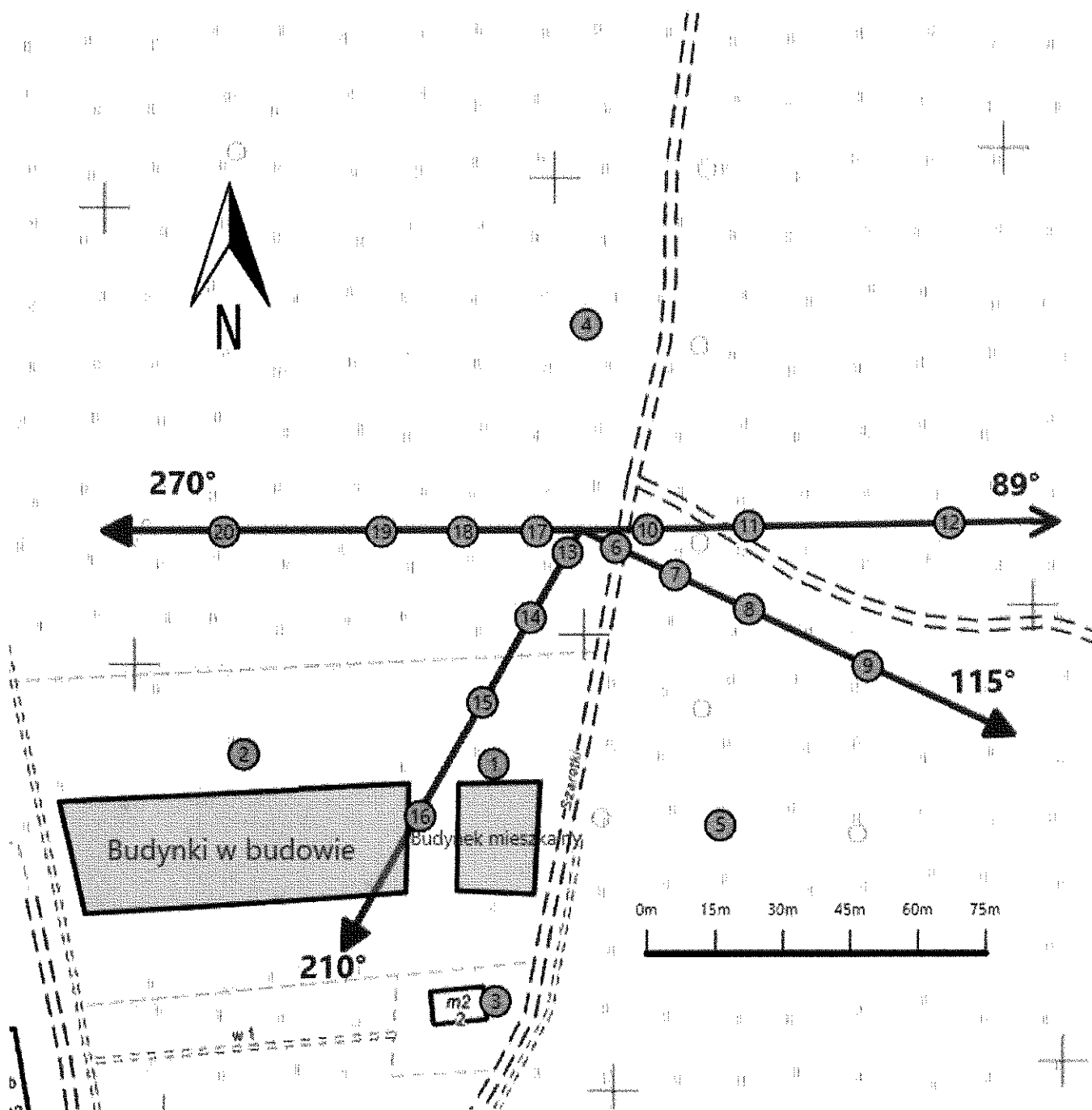
Signed by /
Podpisano przez:

Koniec sprawozdania

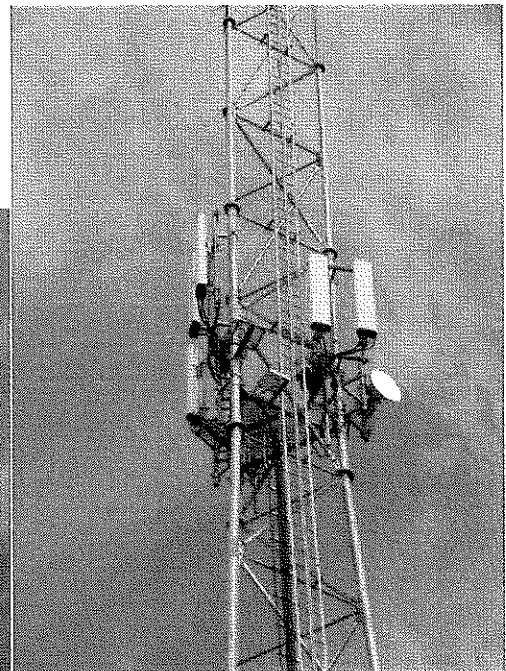
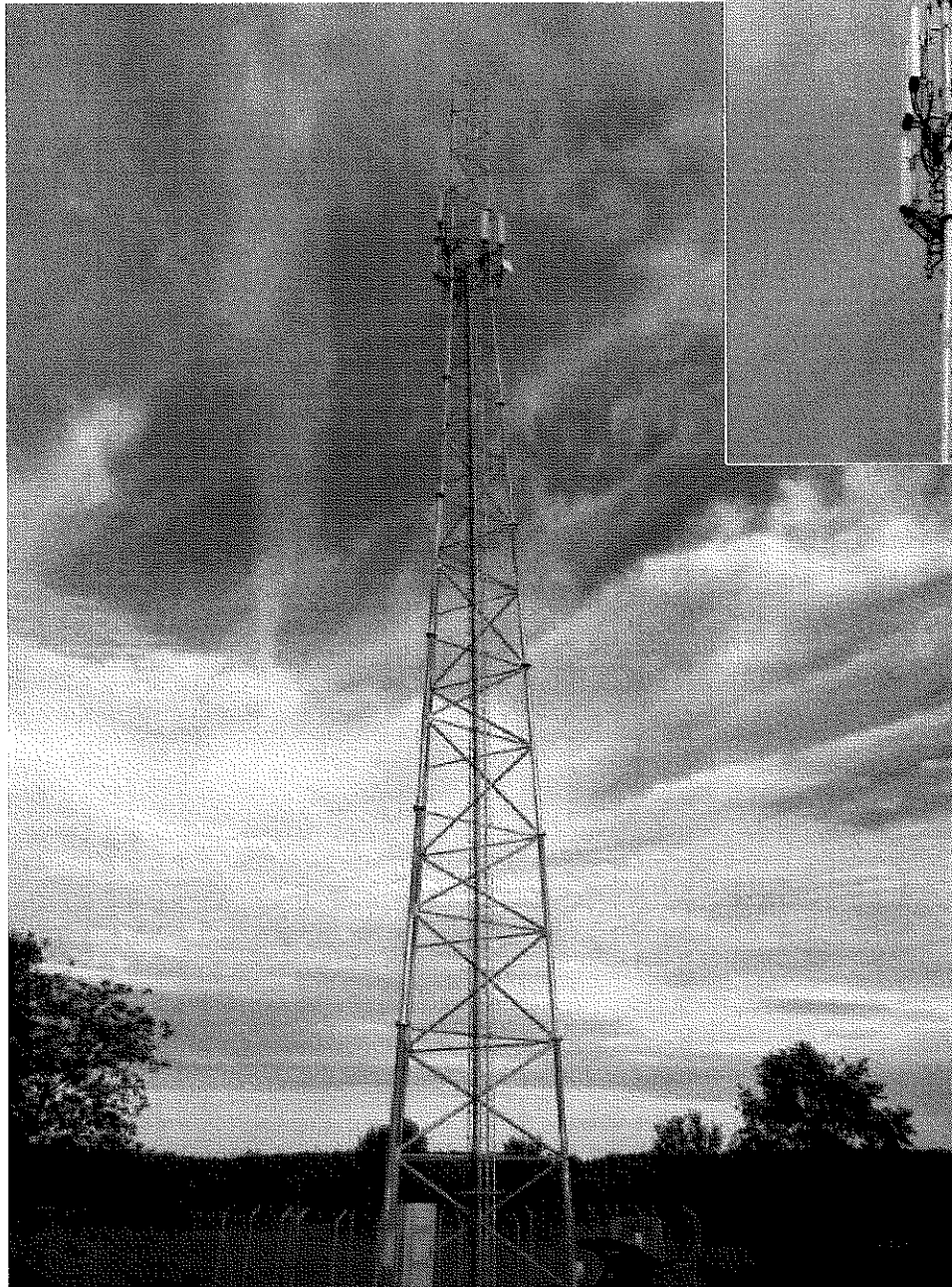
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74320 (74320N) PSZ DOBRASZCZ_WOLCZKOWO (PSZ DOBRASZCZ_WOLCZKOWO) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PSZ_DOBRASZCZ_WOLCZKOWO (74320NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 74320 (74320NI) PSZ_DOBRASZCZ_WOLCZKOWO (PSZ_DOBRASZCZ_WOLCZKOWO) Dokumentacja fotograficzna
----------------	---