

Poznań, dn. 2024-06-20

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Gryfiński
Starostwo Powiatowe w Gryfinie
ul. Sprzymierzonych 4
74-100 Gryfino

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. 2024 poz. 54).

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 **5762 (74213N!) CZEPINO (PSZ_GRYFINO_CZEPINO)** zlokalizowanej w miejscowości DĘBCE 11. 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. 2024 poz. 54), 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.	18625
2.	11217
3.	46348
4.	18625
5.	14120
6.	46348
7.	16530
8.	14120
9.	46348
10.	527/2512

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	14°30'38" 53°18'23"	900/1800/2100	49	18625	60	-2-10/-1-11/ -1-11
2.	14°30'38" 53°18'23"	800/2600	49	11217	60	1-13/0-15
3.	14°30'38" 53°18'23"	3600	49	46348	60	0-12
4.	14°30'37.9" 53°18'22.9"	900/1800/2100	49	18625	175	-6-6/-3-9/ -3-9
5.	14°30'37.9" 53°18'22.9"	800/2600	49	14120	175	-4-8/0-15
6.	14°30'37.8" 53°18'22.9"	3600	49	46348	175	0-12
7.	14°30'37.8" 53°18'23"	900/1800/2100	49	16530	270	-3-9/-2-10/ -2-10
8.	14°30'37.8" 53°18'23"	800/2600	49	14120	270	-1-11/0-15
9.	14°30'37.8" 53°18'23"	3600	49	46348	270	0-12
10.	14°30'38" 53°18'23"	23000/80000	45.5	527/2512	41*	nd.

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

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2024-
06-20 21:24



CompanyNet

Potwierdzenie realizacji transakcji

Typ transakcji	Przelew krajowy, wychodzący
Stan transakcji	Zaksięgowane
Strona transakcji	Obciążenie
Data i godzina wygenerowania	2024-06-07 15:40:59
Data i godzina księgowania	2024-06-07 13:11:39
System	Elixir

Dane zleceniodawcy

Nazwa i adres	ORANGE POLSKA S.A. UL. ALEJE JEROZOLIMSKIE 160 02-326 WARSZAWA PL
Rachunek	11114010100000274031001021

Dane beneficjenta

Nazwa i adres	TAX_URZAD MIASTA I GMINY GRYFINO 20 00001249 1-GO MAJA 16 . 74-100 GRY FINO
Rachunek	61124038551111001012416308

Szczegóły

Kwota	17,00
Waluta	PLN
Tytułem	74213 - oplata skarbowa za pelnomoc nictwa w imieniu NetWorks Sp.z o.o
Referencje klienta	3675547
Dodatkowe referencje Klienta mCN	2090429725
Referencje banku	BR24159306023506
Identyfikator banku	206131030747499.050001

Data sporządzenia dokumentu na elektronicznym nośniku informacji: 07.06.2024

Dokument związany z czynnością bankową, sporządzony na elektronicznym nośniku informacji na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (tekst jednolity: Dz.U.02.72.665 z późn. zm.). Nie wymaga podpisu ani stempla.



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2124/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 5762 (74213N!) CZEPINO (PSZ_GRYFINO_CZEPINO)
Adres: DĘBCE 11, Powiat gryfiński, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-06-14

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorks Sp. z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości DĘBCE 11.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5762 (74213N!) CZEPIŃ (PSZ_GRYFINO_CZEPIŃ) 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:

Ciesielski Daniel
Grzegorzewski Jan

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 rolnicze.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	60	-2-10**/-1-11**/-1-11**	49	18625
2	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	60	1-13**/0-15**	49	11217
3	3600	AQQQ NSN	1	60	0-12**	49	46348
4	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	175	-6-6**/-3-9**/-3-9**	49	18625
5	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	175	-4-8**/0-15**	49	14120
6	3600	AQQQ NSN	1	175	0-12**	49	46348
7	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	270	-3-9**/-2-10**/-2-10**	49	16530
8	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	270	-1-11**/0-15**	49	14120
9	3600	AQQQ NSN	1	270	0-12**	49	46348

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

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC / RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	23/80	527/2512	A23D80S03 Huawei	0.3	41	45.5

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

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. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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 [%]	
2024-06-14	09:40-11:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		16.8	17.3	58.3	56.9

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 maja 2023 o numerze LWiMP/W/172/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-08	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030430

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 3 czerwca 2024 o numerze LWiMP/W/200/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 czerwca 2026 (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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	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-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

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 ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-07	Sonda SW-08	SUMA			
1	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'22.3" 14°30'37.8"
2	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'20.9" 14°30'38.2"
3	GKP w odległości 117m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'19.1" 14°30'38.5"
4	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'23.0" 14°30'38.5"
5	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'23.8" 14°30'40.3"
6	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'24.5" 14°30'42.8"
7	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 41°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'23.4" 14°30'38.9"
8	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 41°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'24.5" 14°30'40.0"
9	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'23.0" 14°30'37.1"
10	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'23.0" 14°30'34.9"
11	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'23.0" 14°30'32.0"
12	DPP - W drzwiach budynku magazynowego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'23.0" 14°30'35.3"
13	DPP - W drzwiach budynku magazynowego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'23.8" 14°30'34.6"
14	PKP na az. 235° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'22.3" 14°30'36.4"
15	PKP na az. 250° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°18'22.7" 14°30'35.6"
16	PKP na az. 210° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 175°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°18'22.0" 14°30'37.1"
17	PKP na az. 195° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'21.6" 14°30'37.1"
18	PKP na az. 182° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'21.6" 14°30'37.8"
19	PKP na az. 168° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'21.2" 14°30'38.5"
20	PKP na az. 155° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'21.6" 14°30'38.9"

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.

21	PKP na az. 140° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'22.3" 14°30'38.9"
22	PKP na az. 95° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'23.0" 14°30'39.2"
23	PKP na az. 80° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'23.0" 14°30'39.2"
24	PKP na az. 67° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'23.4" 14°30'39.2"
25	PKP na az. 53° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'23.8" 14°30'39.6"
26	PKP na az. 40° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'23.8" 14°30'39.2"
27	PKP na az. 25° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'23.8" 14°30'38.5"
28	PKP na az. 305° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°18'23.4" 14°30'37.1"
29	PKP na az. 290° w odległości 14m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°18'23.0" 14°30'37.1"
30	PKP na az. 277° w odległości 16m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°18'23.0" 14°30'36.7"
31	PKP na az. 263° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'23.0" 14°30'36.4"
-	GKP w odległości 561m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'4.7" 14°30'40.3"
-	GKP w odległości 306m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°18'28.1" 14°30'52.6"

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 WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda SW-07	Sonda SW-08	SUMA			
1	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'22.3" 14°30'37.8"
2	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'20.9" 14°30'38.2"
3	GKP w odległości 117m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'19.1" 14°30'38.5"
4	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'23.0" 14°30'38.5"
5	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'23.8" 14°30'40.3"
6	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'24.5" 14°30'42.8"
7	GKP w odległości 23m od anteny radiolinowej az. 41°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'23.4" 14°30'38.9"
8	GKP w odległości 55m od anteny radiolinowej az. 41°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'24.5" 14°30'40.0"
9	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'23.0" 14°30'37.1"
10	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'23.0" 14°30'34.9"
11	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'23.0" 14°30'32.0"
12	DPP - W drzwiach budynku magazynowego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'23.0" 14°30'35.3"
13	DPP - W drzwiach budynku magazynowego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'23.8" 14°30'34.6"
14	PKP na az. 235° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'22.3" 14°30'36.4"
15	PKP na az. 250° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°18'22.7" 14°30'35.6"
16	PKP na az. 210° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 175°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°18'22.0" 14°30'37.1"
17	PKP na az. 195° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'21.6" 14°30'37.1"
18	PKP na az. 182° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'21.6" 14°30'37.8"

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.

19	PKP na az. 168° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'21.2" 14°30'38.5"
20	PKP na az. 155° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'21.6" 14°30'38.9"
21	PKP na az. 140° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'22.3" 14°30'38.9"
22	PKP na az. 95° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'23.0" 14°30'39.2"
23	PKP na az. 80° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'23.0" 14°30'39.2"
24	PKP na az. 67° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'23.4" 14°30'39.2"
25	PKP na az. 53° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'23.8" 14°30'39.6"
26	PKP na az. 40° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'23.8" 14°30'39.2"
27	PKP na az. 25° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'23.8" 14°30'38.5"
28	PKP na az. 305° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°18'23.4" 14°30'37.1"
29	PKP na az. 290° w odległości 14m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°18'23.0" 14°30'37.1"
30	PKP na az. 277° w odległości 16m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°18'23.0" 14°30'36.7"
31	PKP na az. 263° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'23.0" 14°30'36.4"
-	GKP w odległości 561m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'4.7" 14°30'40.3"
-	GKP w odległości 306m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°18'28.1" 14°30'52.6"

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 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 SW-07: 28.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-08: 32.9% dla częstotliwości do 4 GHz

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub 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 5762 (74213N!) CZEPINO (PSZ_GRYFINO_CZEPINO), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54)
- 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 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:

Anna Kacperska

Date / Data:
2024-06-18
11:58

Sprawozdanie autoryzował:



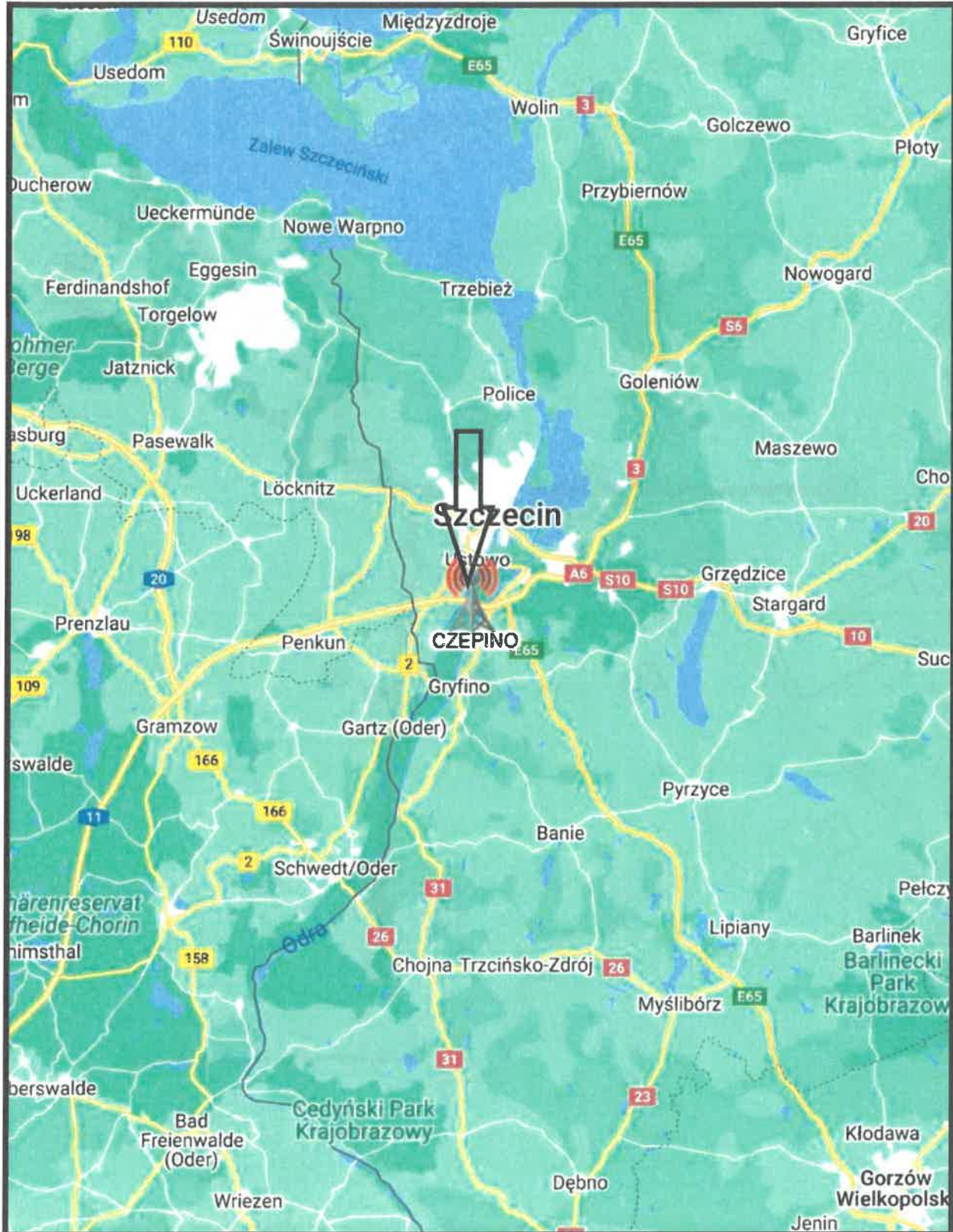
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

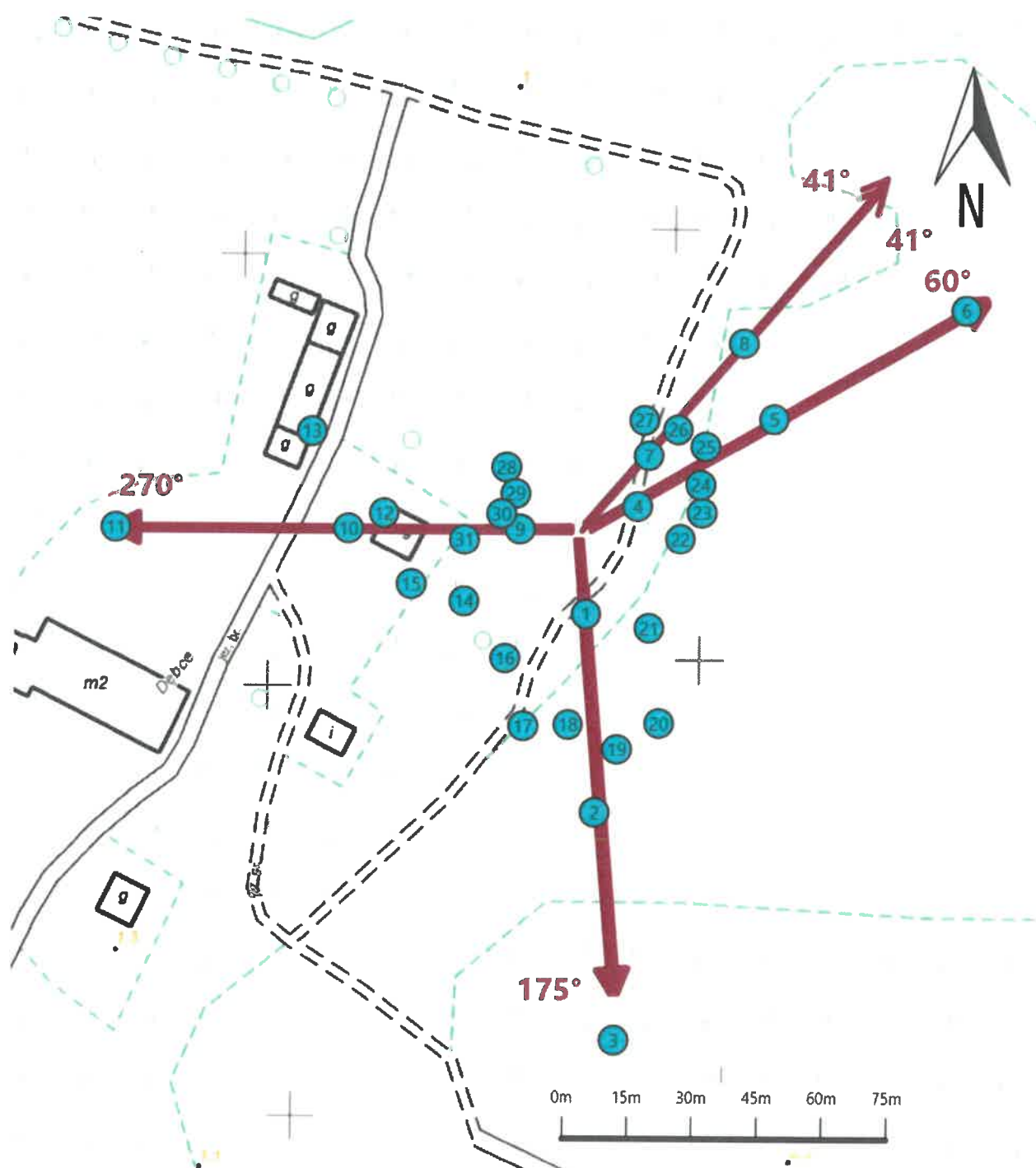
Date / Data: 2024-
06-19 14:23

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. 5762 (74213N!) CZEPINO (PSZ_GRYFINO_CZEPINO) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PSZ_GRYFINO_CZEPINO (74213N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej				
Legenda:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 25%;">  Brak dostępu </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">  Pion pomiarowy </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </td> </tr> </table>	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 5762 (74213N!) CZEPINO (PSZ_GRYFINO_CZEPINO)
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

