



PSN
Infrastruktura

Warszawa, dnia 14 października 2019 roku

Starostwo Powiatowe w Inowrocławiu
WPLYNĘŁO
Kancelaria Ogólna

2019 - 11 - 12

4597/2019

poz. rejestru
liczba załączników
podpis kancelarii

J. Karciniak
12.11.2019 r.

Starostwo Powiatowe w Inowrocławiu
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Mątewska 17
88-100 Inowrocław

Nr ref.: 2019/KC/528

Zgłoszenie instalacji radiokomunikacyjnej wytwarzającej pola elektromagnetyczne

Na podstawie art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2008 r. poz. nr 25 poz. 150 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. 2010 r. nr 130 poz. 880), spółka PSN Infrastruktura (dawniej Arkena) Sp. z o.o. przekazuje formularz następującej instalacji:

Stacja radiodyfuzyjna PSN Infrastruktura „Inowrocław – CIECH”.

PREZES/ZARZĄDU
PSN Infrastruktura Sp. z o.o.

Marek Teter

Załączniki:

1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne z dnia 14.10.2019 r.
2. Kopia sprawozdania z badań pól elektromagnetycznych dla potrzeb Ochrony Środowiska nr 1320/S/2017.
3. Potwierdzenie przelewu opłaty skarbowej.

PSN Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Migdałowa 4, 02-796 Warszawa, Polska
Tel. +48 22 645 16 80, Fax +48 22 645 16 90, www.psn.com.pl
Bank Société Générale S.A., konto: 87 1840 0007 2210 3350 0810 1419
NIP: 526-00-36-664, VAT UE: PL 5260036664

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 000035232, kapitał zakładowy: 4.222.362,88 PLN
Skład Zarządu: Marek Teter, Roland Chedilvili, Frédéric Denizet

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 Inowrocławiu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Mątewska 17, 88-100 Inowrocław

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Stacja radiodfuzyjna PSN Infrastruktura „Inowrocław – CIECH”

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja

Działka nr 8/5, obręb 8,
gmina Inowrocław, powiat inowrocławski, województwo kujawsko-pomorskie

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

PSN Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Migdałowa 4, 02-796 Warszawa, tel.: 604 290 589

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

CIECH Soda Polska S.A., ul. Fabryczna 4, 88-101 Inowrocław

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 promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.

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

Operator telekomunikacyjny, KRS 0000035232, Regon 010628854

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja stacjonarna, czas funkcjonowania: 7 dni tygodnia, 24 godziny na dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji⁽²⁾

Antena nadawcza InC1x4ADP2:

- moc EIRP: 492 W
- rodzaj emisji: radiofonia analogowa UKF FM

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Duża wysokość (140 m n.p.t.) słodka elektrycznego oraz lokalizacja podpory anteny daleko od zabudowy zapewnia brak poziomów pól e-m wyższych niż dopuszczalne w miejscach dostępnych dla ludności. Moc wyjściowa nadajnika jest stale monitorowana przez centralny system monitoringu w siedzibie PSN Infrastruktura.

Ponadto parametry emisji z instalacji, w tym poziom pola elektromagnetycznego, podlegają kontroli przez służby Urzędu Komunikacji Elektronicznej.

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

Stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Wielkości emisji z instalacji radiokomunikacyjnej PSN Infrastruktura spełniają następujące wymagania:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10.10.2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883)
- normy PN-EN 62311:2010; ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz-300 GHz).
- instalacja jest zgodna z decyzją Przewodniczącego Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji oraz z pozwoleniem radiowym DZC.WRT.5101.372.2017.2 Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej.

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

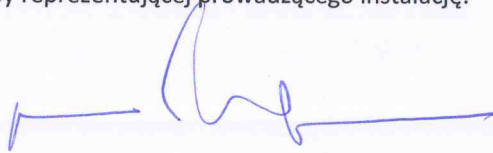
L.p.	Antena InC1x4ADP2	Polaryzacja pionowa
1)	współrzędne geograficzne środka anteny	18°14'28,2"E, 52°44'58,7"N (WGS84)
2)	częstotliwość pracy instalacji	90,0 MHz
3)	wysokość środka elektrycznego anteny	140 m n.p.t.
4)	równoważna moc promieniowana izotropowo anteny instalacji	492 W
5)	azymut i kąt pochylenia osi głównej wiązki promieniowania anteny	Azymuty głównych wiązek promieniowania: 20°, 110°, 200° i 290°. Kąt pochylenia osi głównej wiązki promieniowania anteny: 0° (bez pochylenia).
6)	kwalifikacja instalacji, jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko	1) instalacja <u>nie zalicza się</u> do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ponieważ równoważna moc promieniowana izotropowo anteny instalacji jest mniejsza niż 2000 W 2) instalacja <u>nie zalicza się</u> do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ponieważ równoważna moc promieniowana izotropowo anteny $100W \leq EIRP < 500W$, a w odległości 20 m od środka elektrycznego anteny, w osi jej głównej wiązki promieniowania nie występują miejsca dostępne dla ludności. Teren w otoczeniu 20 m od środka elektrycznego anteny jest terenem przemysłowym, a najbliższy budynek mieszkalny znajduje się w odległości 700 m od podpory anteny.
7)	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych:	Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przeprowadzonych przez Laboratorium Badawcze Sundoor: Sprawozdanie nr 1320/S/2017 z pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji wytwarzającej pole w zakresie 80MHz - 90 GHz.

13. Miejscowość, data (rok — miesiąc — dzień)

Warszawa, 14.10.2019

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Marek Teter, Prezes Zarządu

Podpis:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....

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 (NTS) (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.



AB 476

SPRAWOZDANIE NR 1320/S/2017

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE
W ZAKRESIE 80 MHz - 90 GHz

EGZEMPLARZ NR 4

Nazwa obiektu:	INSTALACJA ANTENOWA
Nazwa:	Inowrocław Komin Ciech Soda Mątwy
Data pomiaru:	2017-11-15

Sprawozdanie autoryzował:

Sebastian Krosny

Sundoor
Kierownik Laboratorium
Sebastian Krosny
Sebastian Krosny

1 INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

- 1.1 Zleceniodawca: Arkena Sp. z o.o.
ul. Migdałowa 4, 02-796 Warszawa
- 1.2 Użytkownik: Arkena Sp. z o.o.
ul. Migdałowa 4, 02-796 Warszawa

2 OPIS ŹRÓDEŁ POLA

- 2.1 Lokalizacja źródeł pola elektromagnetycznego:
- województwo: kujawsko-pomorskie
 - miejscowość: Inowrocław
 - lokalizacja stacji: ul. Fabryczna 4
 - lokalizacja źródeł pola: komin, pomieszczenie techniczne

Tabela 1. Parametry techniczne

TABELA 1.1 Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
L.p.	Częstotliwość/Zakres częstotliwości [MHz]	Typ/Producent anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego n.p.t.[m]	Moc EIRP [W]
1	90,0	PR24 - ADP2/TENA	(1X4)	20,110,200,290	-	140,0	492

W czasie wykonywania pomiarów pracowały anteny wymienione w tabeli 1.
Dane zawarte w tabelach pochodzą z informacji uzyskanych od Przedstawiciela Użytkownika.

2.2 Warunki pracy źródła

- rzeczywisty czas pracy źródła: 24h
- warunki pracy źródła pola w czasie pomiarów: nominalne.

2.3 Inni operatorzy / Inne źródła PEM: na stacji były zainstalowane anteny innego operatora. W czasie pomiarów anteny pracowały. Emisja zawiera się w mierzonym zakresie.

3 OPIS DOTYCZĄCY BADAŃ

- 3.1 Badania dotyczą kontroli zachowania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku ogólnym w zakresie częstotliwości zestawu pomiarowego (tabela nr 3). Obszarem badanym jest teren wokół instalacji emitującej pola elektromagnetyczne. Wyniki pomiarów przedstawiono w formie tabelarycznej oraz rysunkowej w niniejszym sprawozdaniu.
- 3.2 Identyfikacja widma pola: dane uzyskane od przedstawiciela instytucji użytkującej oraz analiza dokumentacji technicznej dotyczącej źródła mierzonego i źródeł wpływających.

3.3 Warunki wykonania pomiarów.

Tabela 2. Warunki środowiskowe wykonania pomiarów

Data pomiarów / Godzina:	15.11.2017 godz. 14:00
Warunki atmosferyczne:	bez opadów atmosferycznych
Temperatura powietrza [°C]:	7.5
Wilgotność powietrza [%]:	62.3
Wykonawca pomiarów:	Paweł Woźniak - kierownik ekipy pomiarowej Łukasz Podstawek
Zleceniodawca(przedstawiciel):	Roman Kowalski

4 ZESTAW POMIAROWY

Tabela 3. Zestaw pomiarowy

1.	Nazwa miernika	Broadband Field Meter NBM-520
	Numer fabryczny / rok produkcji	B-0310 / 2009
2.	Sonda pomiarowa typ	Electric Field Probe EF6091
	- numer fabryczny / rok produkcji	1142 / 2009
	- polaryzacja	sferyczna
3.	Zakres pomiarowy zestawu pomiarowego(*)	0,5-300 V/m
4.	Zakres częstotliwości(*)	80MHz - 90GHz
5.	Laboratorium wzorcujące (nr akredytacji)	Politechnika Wrocławska Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (AP 078)
6.	Świadectwo wzorcowania	LWiMP/W/155/16
	Data ważności	30.08.2018

(*) - według wzorcowania;

5 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Zdjęcie nr 1 Ogólny widok stacji

6 METODYKA WYKONANIA POMIARÓW

- 6.1 Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30.10.2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 192 poz. 1883).

7 PODSTAWA PRAWNA

- 7.1 Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30.10.2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 192 poz. 1883).

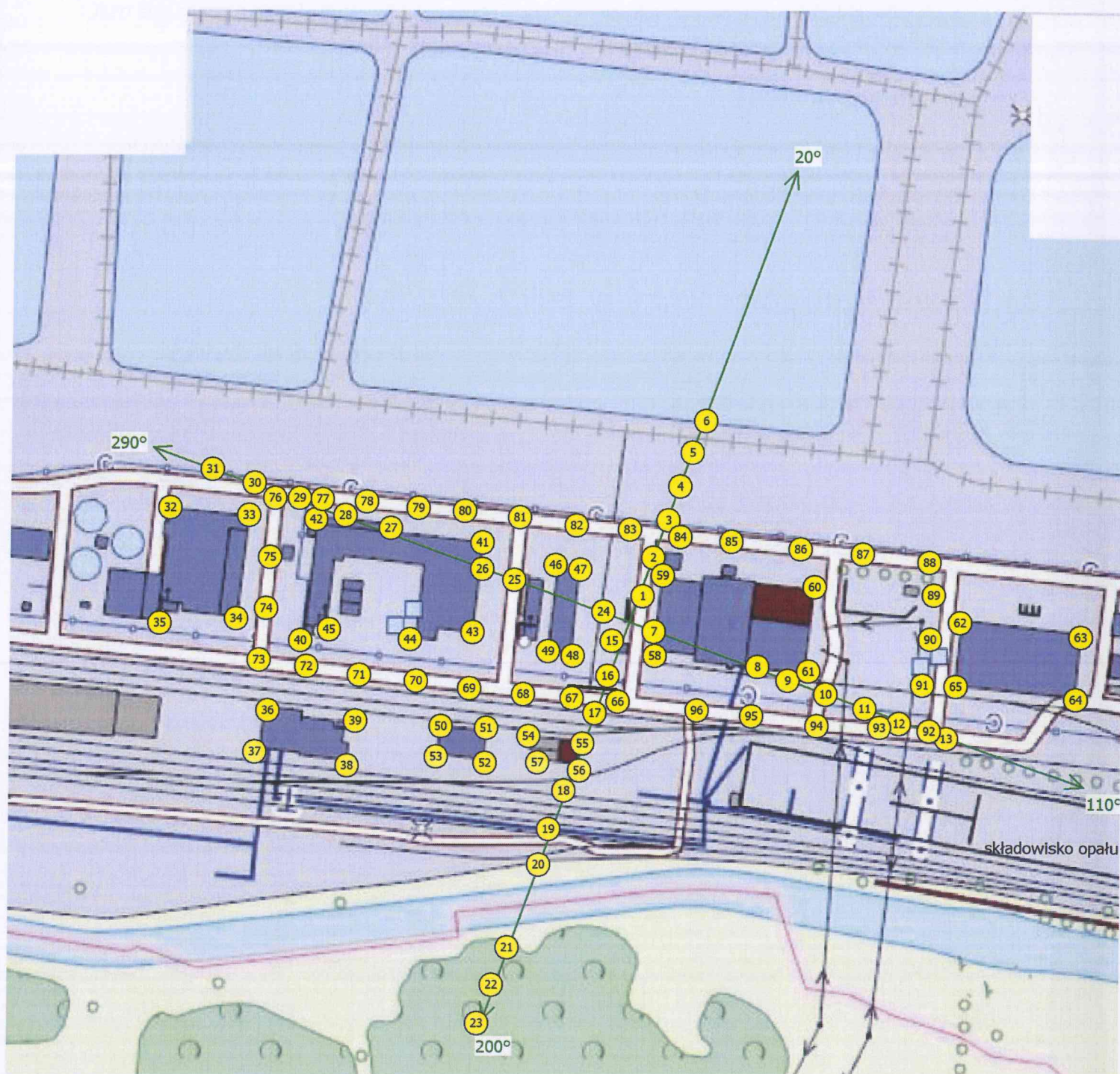
Rozporządzenie to, na terenie dostępnym dla ludzi, ustala dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla zakresu 3[MHz]-300[GHz] na poziomie 7[V/m] lub 0,1[W/m²]


8 WYNIKI POMIARÓW

Tabela 4. Wyniki pomiarów (graficzne rozmieszczenie pionów i punktów pomiarowych przedstawiono na załączonych rysunkach)

Niepewność pomiaru stanowiąca niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 wynosi 17%.					
Nr pionu (punktu) pomiarowego	Zmierzone natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność [V/m]	Wysokość punktu pomiarowego [m]	Opis pionu (punktu) pomiarowego	uwagi
1-6	<2,0	-	0,3-2,0	Na GKP 20°, piony co 20m od komina (brak dalszych pionów ze względu na składowisko odpadów - brak dostępu)	
7	<2,0	-	0,3-2,0	Na GKP 110°, pion 1m od budynku na azymucie 110°	
8-13	<2,0	-	0,3-2,0	Na GKP 110°, piony co 20m od budynku Zakładowego	
*14	<2,0	-	0,3-2,0	2m od narożnika składowiska opału	
15	<2,0	-	0,3-2,0	10m od komina na GKP 200°	
16-17	<2,0	-	0,3-2,0	Na GKP 200°, piony co 20m od budynku na azymucie 200°	
18-20	<2,0	-	0,3-2,0	Na GKP 200°, piony co 20m od budynku na azymucie 200°	
21-23	<2,0	-	0,3-2,0	Na GKP 200°, piony co 20m od brzegu rzeki	
24	<2,0	-	0,3-2,0	Na GKP 290°, pion 15m od komina	
25-26	<2,0	-	0,3-2,0	Na GKP 290°, piony co 20m od budynku na azymucie 290°	
27-31	<2,0	-	0,3-2,0	Na GKP 290°, piony co 20m od budynku na azymucie 290°	
32-65	<2,0	-	0,3-2,0	1m od narożników budynków w otoczeniu stacji	
66-96	<2,0	-	0,3-2,0	Piony na drodze dojazdowej - start pion 66 na wprost komina - kolejno co 30m	

GKP - Główny Kierunek Pomiarowy
* - punktu nie zaznaczono na rysunku



<p>Wykonał: Aldona Szuba</p>	<p>Rys. nr 1. Lokalizacja pionów/punktów pomiarowych w otoczeniu stacji radiowej</p>	<p>Skala 1:3500</p>
<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>● Pion(punkt) pomiarowy</p> </div> <div style="margin-right: 20px;"> <p>0,0 35,0 70,0 105,0 140,0 175,0[m]</p> </div> <div style="margin-right: 20px;"> <p>➔ antena sektorowa</p> <p>➔ antena RL</p> </div> </div>		

9 OCENA EKSPOZYCJI

- 9.1 Przeprowadzone w dniu 15.11.2017r. pomiary w otoczeniu stacji nadawczej UKF FM Arkena Inowrocław Komin Ciech Soda Mątwy (Tabela nr 4) wykazały, że w miejscach dostępnych dla ludności nie występują obszary o przekroczonej wartości granicznej 7 V/m .

Wyniki pomiarów są ważne tylko dla takiej konfiguracji urządzeń, jaka była w czasie wykonywania pomiarów.

Sprawozdanie sporządził:

Aldona Szuba

Chorzów 04.12.2017r

Otrzymują:

Egz 1-4 Zleceniodawca
4 (PDF) a/a

