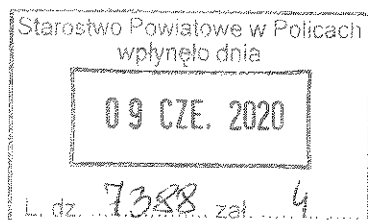


DUARTE

Ba
10.06.2020
7

znak pisma: ZDE/...*2020*.../2020

Kowale, 04.06.2020



Starostwo Powiatowe w Policach

ul. Tarnowska 8
72-010 Police

dotyczy: instalacji radiokomunikacyjnej nr BT41769_SZCZECIN MIERZYN TEMP

Działając z upoważnienia:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

informuję o zmianie danych przestanych w formularzu zgłoszeniowym zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt. 1 lit. C ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2019.1396 t.j. z dnia 2019.07.29 z późn. zm.).

instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest pod adresem: dz. nr 45/8, ul. Welecka 22E, 72-006 Mierzyn

przedstawiciel inwestora


Paulina Pietrzak
tel. 515-686-659

załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych
2. Pełnomocnictwo + opłata skarbową
2. Formularz zgłoszenia instalacji

otrzymują:

1. a/a
2. Adresat

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia

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

BT41769_SZCZECIN MIERZYN TEMP

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Województwo	10023200000000	zachodniopomorskie
Powiat	10023216611000	policki
Gmina	10011212207032	Dobra

4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

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

dz. nr 45/8, ul. Welecka 22E, 72-006 Mierzyn, gm. Dobra, powiat policki, woj. zachodniopomorskie

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. 880)

instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz

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

świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 1958 użytkowników

8. Czas funkcjonowania instalacji

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 29961 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 223,9 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.

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

W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.

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

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy [MHz]	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.]	4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) azymut	6) pochylenie głównych osi wiązek promieniowania
53°25'58.56"N 14°27'19.6"E	900/1800/2100	25,2	9987	20	0-3/0-3/0-3
53°25'58.56"N 14°27'19.6"E	900/1800/2100	25,2	9987	140	0-3/0-3/0-3
53°25'58.56"N 14°27'19.6"E	900/1800/2100	25,2	9987	260	0-3/0-3/0-3
53°25'58.56"N 14°27'19.6"E	80000	27,0	223,9	72	-

7) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

04.06.2020

Kowale

Paulina Pietrzak

podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

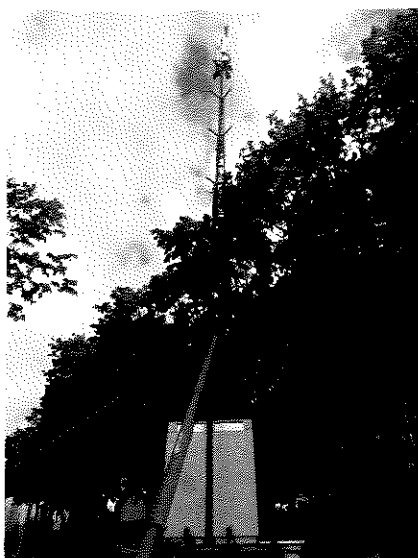
Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 41/05/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT41769_SZCZECIN MIERZYN TEMP
Adres: dz. nr 45/8, ul. Welecka 22E, 72-006 Mierzyn

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

2020-05-28

treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

Właściciel Instalacji

Spółka Inżynierska Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

ECS Sp. z o.o., ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu:	dz. nr 45/8, ul. Welecka 22E, 72-006 Mierzyn
gmina:	Dobra
powiat:	policki
województwo:	zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-05-28

pomiary wykonał:

Paulina Pietrzak

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	12,5 - 14
Wilgotność [%]:	54,1 - 58,7
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo wzorcowania nr 1184/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r, wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
ADU4518R3	20	900/1800/2100	25,2	0-3/0-3/0-3	0	9987
ADU4518R3	140	900/1800/2100	25,2	0-3/0-3/0-3	0	9987
ADU4518R3	260	900/1800/2100	25,2	0-3/0-3/0-3	0	9987

Tabela 2. Anteny radiolinowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
VHLP1-80	72	80	27,0	10	43,5	223,9

Inne źródła PEM: BRAK

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.
 Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.
 Pomiary przeprowadzono dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z metodyką pomiarową.
 Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]					
1	1,0	0,49	0,003	-	2	53°25'59.5"N 14°27'20.48"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
2	p.cz.*	-	-	-	2	53°26'0.18"N 14°27'21.9"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
3	p.cz.*	-	-	-	2	53°26'2.8"N 14°27'22.49"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
4	p.cz.*	-	-	-	2	53°26'4.35"N 14°27'23.50"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
5	p.cz.*	-	-	-	2	53°26'6.36"N 14°27'24.46"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
6	p.cz.*	-	-	-	2	53°26'5.56"N 14°27'27.9"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	-	-	-	2	53°26'3.12"N 14°27'26.29"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	-	-	-	2	53°26'5.28"N 14°27'21.37"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	-	-	-	2	53°26'3.45"N 14°27'20.36"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
10	0,9	0,44	0,002	-	2	53°26'0.53"N 14°27'18.26"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
11	1,0	0,49	0,003	-	2	53°26'0.33"N 14°27'23.25"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
12	1,0	0,49	0,003	-	2	53°25'59.42"N 14°27'27.0"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 72° GKP
13	1,5	0,74	0,004	-	2	53°25'58.3"N 14°27'20.19"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
14	1,5	0,74	0,004	-	2	53°25'57.41"N 14°27'21.14"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
15	1,2	0,59	0,003	-	2	53°25'56.42"N 14°27'23.16"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
16	1,2	0,59	0,003	-	2	53°25'57.30"N 14°27'24.15"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	-	-	-	2	53°25'56.40"N 14°27'27.41"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	-	-	-	2	53°25'54.4"N 14°27'25.6"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
19	1,1	0,54	0,003	-	2	53°25'55.11"N 14°27'30.5"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
20	1,3	0,64	0,003	-	2	53°25'52.44"N 14°27'28.52"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
21	1,6	0,79	0,004	-	2	53°25'53.25"N 14°27'23.53"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie instalacji – PKP
22	1,3	0,64	0,003	-	2	53°25'54.19"N 14°27'19.45"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
23	1,4	0,69	0,004	-	2	53°25'54.28"N 14°27'22.53"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/ obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
24	1,6	0,79	0,004	-	2	53°25'56.51"N 14°27'19.49"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie instalacji – PKP
25	1,7	0,84	0,005	-	2	53°25'58.44"N 14°27'18.13"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
26	1,2	0,59	0,003	-	2	53°25'58.18"N 14°27'16.46"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
27	1,1	0,54	0,003	-	2	53°25'57.22"N 14°27'12.32"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
28	1,3	0,64	0,003	-	2	53°25'57.31"N 14°27'6.50"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	-	-	-	2	53°25'56.18"N 14°27'7.8"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
30	1,5	0,74	0,004	-	2	53°25'56.41"N 14°27'10.12"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
31	1,4	0,69	0,004	-	2	53°25'55.44"N 14°27'15.32"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
32	1,0	0,49	0,003	-	2	53°25'59.45"N 14°27'8.37"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
33	0,9	0,44	0,002	-	2	53°26'0.30"N 14°27'12.30"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	-	-	-	2	53°26'3.14"N 14°27'15.7"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	-	-	-	2	53°26'4.42"N 14°27'11.11"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela 4. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/ obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
12	1	0,60	0,003	-	2	53°25'59.42"N 14°27'27.0"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 72° GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

Wyniki pomiarów

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/l	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/l	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/l	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/l ^{0,5}	0,73/l	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x l ^{0,5}	0,0037 x l ^{0,5}	l/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 28-05-2020r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych są dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 02-06-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

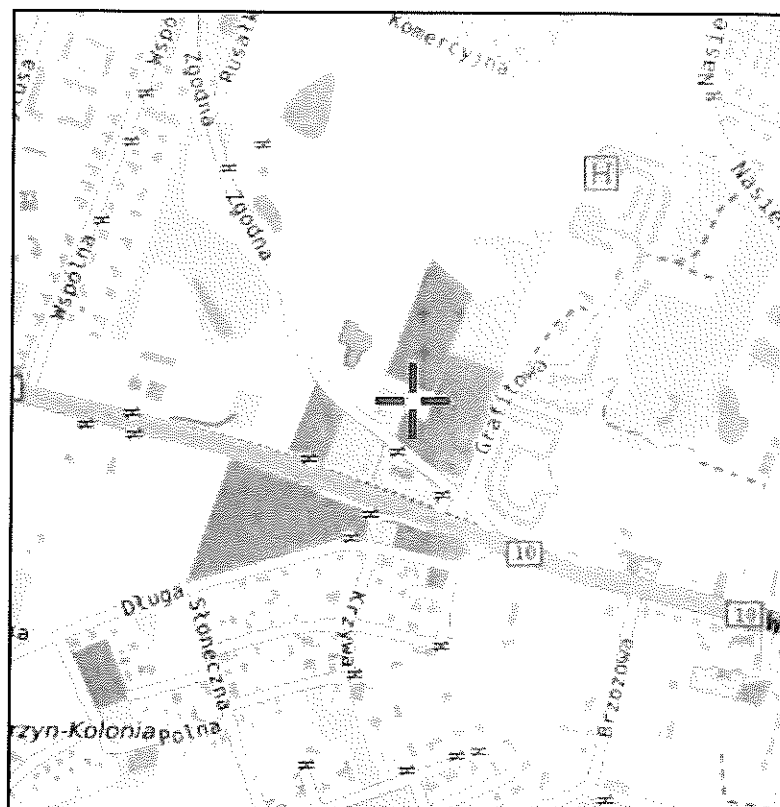


opracował:

mgr inż. Edward Szczepaniuk



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53°25'58,79"
E	14°27'19,86"



Rys. 3 Widok badanego obiektu

