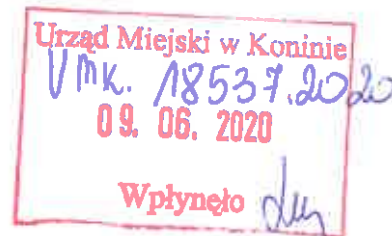


09. 06. 2020. 14. 20 20

DUARTE



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

Kowale, 02.06.2020

Urząd Miejski w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska

wpl. data 09.06.2020 podpis
09. 06. 2020

Urząd Miejski w Koninie

Plac Wolności 1
62-500 Konin

dotyczy: instalacji radiokomunikacyjnej nr BT32450 KONIN CENTRUM

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: ul. św. M. Kolbego 2, Konin

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

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

Urząd Miejski w Koninie
Plac Wolności 1
62-500 Konin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT32450 KONIN CENTRUM

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

Województwo	10023000000000	wielkopolskie
Powiat	10023015862000	m. Konin
Gmina	10023015862011	Konin

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 eksploatacja instalacji

ul. św. M. Kolbego 2, Konin, gm. Konin, powiat m. Konin, woj. wielkopolskie

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 5250 użytkowników

8. Czas funkcjonowania instalacji

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 23225 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 316,2 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
52°13'49.6"N 18°14'37.4"E	1800/2100	20,0	5415	60	0-5/0-3
52°13'49.6"N 18°14'37.4"E	1800/2100	20,0	5415	190	0-5/0-2
52°13'49.6"N 18°14'37.4"E	1800/2100	20,0	5415	300	0-5/0-3
52°13'49.6"N 18°14'37.4"E	900	20,0	2356	60	0-3
52°13'49.6"N 18°14'37.4"E	900	20,0	2312	190	0-4
52°13'49.6"N 18°14'37.4"E	900	20,0	2312	300	0-2
52°13'49.6"N 18°14'37.4"E	80000	24,8	316,2	293	-

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) Sprawozdania z pomiarów pól elektromagnetycznych

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

02.06.2020 Kowale Paulina Pietrzak
podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 30/04/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT32450 KONIN CENTRUM
Adres: ul. św. M. Kolbego 2, Konin

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepanluk

2020-05-27

Spis 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**

1. Prowadzący Instalację

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

2. Zleceniodawca

DIGICOS S.A., ul. Kamiennogórska 22, Poznań

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: ul. św. M. Kolbego 2, Konin
gmina: Konin
powiat: m. Konin
województwo: wielkopolskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-05-27

pomiary wykonali:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

Temp. [°] zewnątrzne
Wilgotność [%]: 20,8 - 21,3
Opady: 50,8 - 51,1
BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorów i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorów i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

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

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Paśmo częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochYLENIE elektryczne [°]	Deklarowane pochYLENIE mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010511V01	60	1800/2100	20,0	0-5/0-3	0	5415
80010511V01	190	1800/2100	20,0	0-5/0-2	0	5415
80010511V01	300	1800/2100	20,0	0-5/0-3	0	5415
80010816	60	900	20,0	0-3	0	2356
80010816	190	900	20,0	0-4	0	2312
80010816	300	900	20,0	0-2	0	2312

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Paśmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBd]	EIRP [W]
VHLF1-80	293	80	24,8	11	44,0	316,2

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. Pomiary pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 43,54% przy poziomie ufności 95% i współczynnika 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	AE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/ obliczona	AH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]					
1	0,9	0,39	0,002	-	2	52°13'49,9"N 18°14'37,29"E	1,40	0,04	0,04	kościół, w wejściu
2	0,8	0,35	0,002	-	2	52°13'50,18"N 18°14'39,44"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
3	0,7	0,30	0,002	-	2	52°13'51,12"N 18°14'40,16"E	1,40	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
4	1,4	0,61	0,004	-	2	52°13'51,13"N 18°14'42,9"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
5	0,9	0,39	0,002	-	2	52°13'52,6"N 18°14'44,39"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
6	p.cz.*	-	-	-	2	52°13'52,49"N 18°14'45,39"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
7	p.cz.*	-	-	-	2	52°13'53,19"N 18°14'45,2"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	-	-	-	2	52°13'52,52"N 18°14'45,19"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	-	-	-	2	52°13'53,41"N 18°14'43,6"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
10	0,9	0,39	0,002	-	2	52°13'51,19"N 18°14'43,30"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	-	-	-	2	52°13'52,21"N 18°14'41,3"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
12	0,6	0,26	0,002	-	2	52°13'50,42"N 18°14'41,16"E	1,40	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	-	-	-	2	52°13'51,14"N 18°14'40,9"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	-	-	-	2	52°13'49,40"N 18°14'39,31"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
15	1,0	0,44	0,003	-	2	52°13'50,40"N 18°14'37,2"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
16	0,7	0,30	0,002	-	2	52°13'48,7"N 18°14'36,20"E	1,40	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
17	0,9	0,39	0,002	-	2	52°13'47,20"N 18°14'36,49"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
18	0,9	0,39	0,002	-	2	52°13'48,49"N 18°14'36,23"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
19	0,6	0,26	0,002	-	2	52°13'45,24"N 18°14'35,59"E	1,40	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
20	p.cz.*	-	-	-	2	52°13'44,8"N 18°14'35,20"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
21	p.cz.*	-	-	-	2	52°13'43,20"N 18°14'35,40"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
22	p.cz.*	-	-	-	2	52°13'44,34"N 18°14'36,57"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
23	0,7	0,30	0,002	-	2	52°13'44,58"N 18°14'34,21"E	1,40	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
24	p.cz.*	-	-	-	2	52°13'44,48"N 18°14'36,17"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	-	-	-	2	52°13'45,32"N 18°14'35,57"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
26	0,8	0,35	0,002	-	2	52°13'49,8"N 18°14'36,7"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
27	0,7	0,30	0,002	-	2	52°13'47,20"N 18°14'38,22"E	1,40	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	-	-	-	2	52°13'47,20"N 18°14'35,31"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
29	0,6	0,26	0,002	-	2	52°13'48,15"N 18°14'37,11"E	1,40	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
30	0,6	0,26	0,002	-	2	52°13'48,10"N 18°14'35,48"E	1,40	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	0,6	0,35	0,002	-	2	52°13'49,39"N 18°14'35,13"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
32	0,6	0,26	0,002	-	2	52°13'50,28"N 18°14'35,21"E	1,40	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	-	-	-	2	52°13'50,53"N 18°14'34,5"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
34	1,0	0,44	0,003	-	2	52°13'50,11"N 18°14'34,18"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
35	0,9	0,39	0,002	-	2	52°13'50,55"N 18°14'33,14"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 300° GKP

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]			-	-	-
36	0,9	0,39	0,002	-	2	52°13'51.34"N 18°14'32.23"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
37	0,8	0,35	0,002	-	2	52°13'51.32"N 18°14'30.39"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
38	p.oz.*	-	-	-	2	52°13'52.55"N 18°14'28.46"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
39	p.oz.*	-	-	-	2	52°13'52.29"N 18°14'27.61"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
40	p.oz.*	-	-	-	2	52°13'53.43"N 18°14'28.8"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
41	0,7	0,30	0,002	-	2	52°13'53.32"N 18°14'31.53"E	1,40	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
42	0,7	0,30	0,002	-	2	52°13'52.19"N 18°14'32.68"E	1,40	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
43	0,6	0,28	0,002	-	2	52°13'51.38"N 18°14'34.12"E	1,40	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
44	0,7	0,30	0,002	-	2	52°13'50.26"N 18°14'32.8"E	1,40	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
45	0,9	0,39	0,002	-	2	52°13'50.52"N 18°14'35.45"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

7.1 Wynik pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% 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]			-	-	-
32	0,8	0,32	0,002	-	2	52°13'50.28"N 18°14'35.21"E	1,40	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.oz.*	-	-	-	2	52°13'50.63"N 18°14'34.5"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
44	0,7	0,37	0,002	-	2	52°13'50.26"N 18°14'32.8"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

8. Omówienie wyników 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.

Parametri fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
1p.	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	80	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	30	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	2500	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/ f ^{0,5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	81	0,16	10

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 27-05-2020r. 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 pomiarów

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

opracowała:
Paulina Pietrzak

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52°13'49.6"
E	18°14'37.4"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

