

Elc-11.6222.1.2020

Kraków, dn. 15.01.2020 r.

INWESTOR:

POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o.

Ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Działając przez pełnomocnika:

Kamil Krupiński

Adres do korespondencji pełnomocnika:

Axians Networks Poland Sp. z o.o.

Biurowie terenowe Kraków

Ul. Płk. Dąbka 15

30-732 Kraków

Tel. kom.: 607 89 79 79

E-mail: kamil.krupinski@eltelnetworks.com

URZĄD MIASTA RYBNIKA
KANCLARIA (1)
WPLYNĘŁO
P 2020.1338
21.01.2020
nr koresp.
ilość załączników 2

21 STY. 2020

Ref. O. Pos. p. 205 p.

Urząd Miasta Rybnika
Wydział Ekologii
Ul. Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Dotyczy: *Zgłoszenia nieistotnej zmiany danych odnośnie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (zgodnie z prawem ochrony środowiska art. 152) stacji bazowej nr BT_22108 GÓRKA zlokalizowanej na kominie przy ul. Podmiejskiej 1 w Rybniku (woj. śląskie).*

Działając w imieniu i z upoważnienia inwestora: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 4, zgodnie z wymogiem określonym w art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. nr 52 poz. 150 ze zm), i w § 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 (dz. U. nr 130 poz. 880) niniejszym zgłaszam nieistotną zmianę danych odnośnie eksploatacji instalacji obiektu: stacji bazowej sieci transmisji danych BT_22108 GÓRKA zlokalizowanej na kominie przy ul. Podmiejskiej 1 w Rybniku (woj. śląskie). Zmiana dotyczy punktów 9. i 12. Formularza zgłoszenia instalacji.

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska
2. Formularz zgłoszenia instalacji
3. Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora
4. Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej.

Z poważaniem,

Kamil Krupiński

Otrzymują:


1. adresat
2. a/a

22.01.2020
Majewski dr. zw.

ANTENY RADIOLINII								
1	Typ anteny	VHLP1-38	A23S80S06HAC		VHLP2-13	VHLPX2-18	VHLPX6-13	VHLPX1-38
2	Numer anteny	1.	2.		3.	4.	5.	6.
3	Azymut [°]	11	76		87	146	156	162
4	Zakres tiltów [°]	0	0		0	0	0	0
5	Wysokość n.p.t. [m]	86,5	126		125,5	86	86,5	85
6	Maksymalna moc EIRP [W]	3	950	2818	501	741	2089	513
7	Częstotliwość pracy	38 GHz	23 GHz	80 GHz	13 GHz	18 GHz	13 GHz	38 GHz
8	Współrzędne geograficzne	50-08-04.55N 18-31-23.84E	50-08-04.55N 18-31-23.84E		50-08-04.55N 18-31-23.84E	50-08-04.55N 18-31-23.84E	50-08-04.55N 18-31-23.84E	50-08-04.55N 18-31-23.84E
9	Miejsca dostępne dla ludności	Nie dotyczy						
10	Sprawozdanie z pomiarów							

ANTENY RADIOLINII							
1	Typ anteny	A38S06HAC	VHLPX4-23	VHLPX4-23	HAE2-80	VHLP2-130	VHLP4-18
2	Numer anteny	7.	8.	9.	10.	11.	12.
3	Azymut [°]	178	195	224	226	259	277
4	Zakres tiltów [°]	0	0	0	0	0	0
5	Wysokość n.p.t. [m]	85	85,5	86,5	85,5	126	125
6	Maksymalna moc EIRP [W]	1660	2951	2951	2399	295	1000
7	Częstotliwość pracy	38 GHz	23 GHz	23 GHz	80 GHz	13 GHz	18 GHz
8	Współrzędne geograficzne	50-08-04.55N 18-31-23.84E	50-08-04.55N 18-31-23.84E	50-08-04.55N 18-31-23.84E	50-08-04.55N 18-31-23.84E	50-08-04.55N 18-31-23.84E	50-08-04.55N 18-31-23.84E
9	Miejsca dostępne dla ludności	Nie dotyczy					
10	Sprawozdanie z pomiarów						

ANTENY RADIOLINII								
1	Typ anteny	A13S12HAC	A23S80S06HC		VHLPX4-18	VHPX2-180A		
2	Numer anteny	13.	14.		15.	16.		
3	Azymut [°]	287	314		346	146		
4	Zakres tiltów [°]	0	0		0	0		
5	Wysokość n.p.t. [m]	125	124		126	86		
6	Maksymalna moc EIRP [W]	1000	955	2818	2951	0		
7	Częstotliwość pracy	13 GHz	23 GHz	80 GHz	18 GHz	18 GHz		
8	Współrzędne geograficzne	50-08-04.55N 18-31-23.84E	50-08-04.55N 18-31-23.84E		50-08-04.55N 18-31-23.84E	50-08-04.55N 18-31-23.84E		
9	Miejsca dostępne dla ludności	Nie dotyczy						
10	Sprawozdanie z pomiarów							

13.	Załącznik 1 – wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego
14. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): 2019/01/16 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Kamil Krupiński Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
<div></div> <div></div>	

 AB 1362		<p>IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna Laboratorium Badawcze ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz tel. 601 631 588; e-mail: biuro@impulslaboratorium.eu</p>	
--	---	---	---

Bydgoszcz, 31.12.2019 roku

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR 3/781/OŚ/2018
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ZLECENIODAWCA **AXIANS NETWORKS POLAND Sp. z o.o.**

RODZAJ INSTALACJI Stacja bazowa telefonii komórkowej

MIEJSCE INSTALACJI 44-207 Rybnik, ul. ul. Podmiejska 1

WSPÓŁRZEDNE GPS 50-08-04.55 18-31-23.84

WOJEWÓDZTWO Pow.Rybnik
 śląskie

KOD OBIEKTU **BT_22108_GÓRKA**

DATA WYKONANIA
POMIARÓW 16.12.2019

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
Marek Skórczewski

IMPULS
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman
Spółka Jawna
ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz
NIP 5542840420 REGON 340597753

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Zleceniodawca:

nazwa: Axians Networks Poland Sp. z o.o.
adres: 03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17

1.2. Użytkownik urządzeń:

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

1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń: komin

1.4. Podstawa prawna wykonania pomiarów:

- a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz. U. nr 192.poz1883.
- b) Ustawa z dnia 29.07.2019 Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.z 2019 poz.1396 z 2019.07.29 r.)
- c) Zlecenie na wykonanie pomiarów nr 3/2018.

1.5. Metodyka pomiarów:

- a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz. U. nr 192.poz1883

1.6. Informacje na temat odstępstw, ograniczeń i uwarunkowań metody badawczej, w tym dotyczące pobierania próbek:

- nie dotyczy.

1.7. Instytucja wykonująca pomiary:

IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna 85-790 Bydgoszcz, ul. Altanowa 24/5;

- Osoby wykonujące pomiary: Zbigniew Setman.

1.8. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł:

- Monika Kucharska, Kamil Krupiński.

1.9. Wykaz przyrządów pomiarowych:

Tablica nr 1

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer miernika	Rok produkcji	Świadectwo wzorcowania
1.	NBM-520 – miernik szerokopasmowy z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF-6091 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 80MHz-90GHz i wartości pomiaru pola 0,8-300 V/m - z sondą pomiarową pola magnetycznego typu HF-0191 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 10MHz-1GHz i wartości pomiaru pola 0,01-12 A/m	D-1356	2016	LWiMP/W/128/19
			2014	LWiMP/W/128/19
2.	Termohigrometr AZ8703	9816835	2012	0040/AT/12
3	Dalmierz laserowy TROTEC sprawdzany okresowo do przymiaru sztywnego	BD26	2018	30759/1/2018

1.10. Warunki wykonania pomiarów

Warunki środowiskowe wykonania pomiarów:

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Warunki środowiskowe	godzina hh:mm	temperatura [°C]	wilgotności względna [%]
Przed wykonaniem pomiarów	13,00	9,0	54
Po wykonaniu pomiarów	15,00	9,0	54

1.11. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego

- Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń.

2. OPIS ŹRÓDEŁ PÓL

2.1. Wykaz mierzonych urządzeń:

Uwaga: moc i pochylenie elektryczne anten jest maksymalnym dopuszczalnym, a nie rzeczywistym w danym momencie. Przed wykonaniem pomiarów na czas ich wykonania zostało dokonane ustawienie w.w. maksymalnych parametrów przez Network Operation Center operatora a po zakończeniu zostały przywrócone wartości poprzednie.

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są na kominie. Nadajniki podłączone są do anteny stacji bazowej stanowiącej źródła pól elektromagnetycznych w środowisku ogólnym i środowisku pracy.

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są na kominie oraz w pomieszczeniu technicznym.

Tablica nr 2

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

	Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 900/1800		
Nr anteny:	1	2	3
Typ anteny	ADU4518R0V06	ADU4518R0V06	ADU4518R0V06
Azymut [°]	30	140	270
Pasma [MHz]	900/1800	900/1800	900/1800
Wysokość środka elektr. anteny [m npt]	61,3	87	61,3
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	10/8	10/8	10/8
Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	7859	9895	7859

Tablica nr 3

Parametry radiolinii:

Radiolinia	MW 1	MW 2	MW 3	MW 4
Typ anteny	VHLP1-38	VHLP4-18	VHLPX4-23	A38S06HAC
Azymut [°]	11	277	195	178
Pasma [GHz]	38	18	23	38
Wys. środka elektr. anteny [m npt]	86,5	125,0	85,5	85,0
Średnica [m]	0,3	1,2	1,2	0,6
Moc EIRP anteny [W]	3	1000	2951	1660

Tablica nr 4

Parametry radiolinii:

Radiolinia	MW 5	MW 6	MW 7	MW 8	MW 9
Typ anteny	VHLPX2-18	VHLPX1-38	VHLPX4-23	VHLPX4-18	A13S12HAC
Azymut [°]	146	162	224	346	287
Pasma [GHz]	18	38	23	18	13
Wys. środka elektr. anteny [m npt]	86,0	85,0	86,5	126,0	125,0
Średnica [m]	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2
Moc EIRP anteny [W]	741	513	2951	2951	1000

Tablica nr 5
Parametry radiolinii:

Radiolinia	MW 10	MW 11	MW 12	MW 13	MW 14	MW 15
Typ anteny	A23S80S06HC	VHLP2-13	A23S80S06HAC	HAE2-80	VHLPX6-13	VHLP2-130
Azymut [°]	314	87	76	226	156	259
Pasmo [GHz]	23	80	13	23	80	13
Wys. środka elektr. anteny [m npt]	124,0	125,5	126,0	85,5	86,5	126,0
Średnica [m]	0,6	0,6	0,6	0,6	1,8	0,6
Moc EIRP anteny [W]	955	2818	501	950	2818	2399

Tablica nr 6

Parametry radiolinii – AKTYWNA NIEPRACUJĄCA:

Radiolinia	MW 1
Typ anteny	VHPX2-180A
Azymut [°]	146
Pasmo [GHz]	18
Wys. środka elektr. anteny [m npt]	86
Średnica [m]	0,6
Moc EIRP anteny [W]	-

- 2.2 Na badanym obiekcie występują dodatkowe źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od innego operatora, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

3. OPIS PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW

System antenowy zainstalowany jest na kominie.

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na załączonym rysunku.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- azymutów anten sektorowych stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych.

Pomocnicze kierunki ustalono na:

- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków mieszkalnych
- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków innego przeznaczenia

Pomiary wykonano w miejscach dostępnych, w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych a w przypadku stwierdzenia wartości granicznych, wyznaczenia granic obszarów ograniczonego użytkowania.

Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną z otrzymanych wielkości natężenia pola elektrycznego w zakresie 0,3 GHz do 90 GHz występującą w punktach pomiarowych położonych na wysokości od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią podłoża (wzdłuż pionu pomiarowego).

Wszystkie informacje wymagane przez klienta są uzgodnione w wyniku przeglądu zlecenia.

4. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

Tabela nr 1

Nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów /punkt pomiarowy/adres – wsp. geograf.	Wysokość pomiarowa [m]	maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [V/m]	przekroczenie wartości granicznej dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego
Kierunek pomiarowy na azymucie wszystkich anten sektorowych i radioliniowych				
1.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
2.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
3.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
4.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
5.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
6.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
7.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
8.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
9.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
10.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
11.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
12.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
13.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
14.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
15.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
16.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
17.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
18.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
19.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
20.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
21.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
22.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
23.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
24.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
25.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
26.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
27.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
28.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
29.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
30.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
31.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
32.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
33.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
34.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
35.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883) z tabela nr 2 zał. 1 -Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla określonych parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla miejsc dostępnych dla ludności wynoszą :

parametr fizyczny	wartość graniczna
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-300 GHz	7 V/m
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-38 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008	6,2 V/m
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 80 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008	5,3 V/m

Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 400-2600MHz wynosi 16,3 %

Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 8-38GHz wynosi 22,1 %

Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 80 GHz wynosi 29,8 %

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$ wynosi $2 \cdot u_c$

5. OCENA NARAŻENIA LUDNOŚCI W MIEJSCACH DOSTĘPNYCH DO PRZEBYWANIA

Na podstawie rozporządzenia. Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192, poz. 1883) , otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej (gęstości mocy mikrofalowej) pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 800 MHz do 90 GHz charakteryzujących dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego określonych w załączniku nr 1 tabela 2 w/w rozporządzenia po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008.

6. WNIOSKI

Po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311 nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 0,3-300 GHz większej jak 7 V/m, nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 0,3-38 GHz większej jak 6,2 V/m, nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 80 GHz większej jak 5,3 V/m.

Przebywanie we wszystkich zbadanych miejscach dostępnych dla ludności dozwolone jest bez żadnych ograniczeń.

Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j.Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

UWAGA

- Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów
- Bez pisemnej zgody Laboratorium IMPULS powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.
- Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania sprawozdania przesyłką poleconą, decyduje data stempla pocztowego)

Zdjęcie obiektu



Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA