

**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.**  
**Biuro terenowe Kraków**  
**Ul. Płk. Dąbka 15**  
**30-732 Kraków**  
**Tel. kom.: 607 89 79 79**  
**E-mail: kamil.krupinski@axians.com**

Kraków, dn. 31.12.2020 r.

URZĄD MIASTA TYCHY  
WYDZIAŁ ADMINISTRACYJNY  
KANCELARIA OGÓLNA  
Wpl. 2021-01-08  
L.dz. .... Podpis *BMi*  
Znak Sprawy .....

URZĄD MIASTA TYCHY  
Wydział Komunikacji, Ochrony  
Środowiska i Rolnictwa  
Wpl. 2021-01-12  
L.dz. 2050 Podpis *O*  
Znak sprawy .....

*Data wej - 11.01.2021r.*

**Urząd Miasta Tychy**  
**Wydział Ochrony Środowiska**  
**al. Niepodległości 49**  
**43-100 Tychy**

Dotyczy: *Zgłoszenia nieistotnej zmiany danych odnośnie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (zgodnie z prawem ochrony środowiska art. 152) stacji bazowej nr BT 22521 TYCHY ŻWAKÓW, zlokalizowanej na dachu budynku przy ul. Myśliwskiej, dz. nr 1649/59, Tychy, 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 22521 TYCHY ŻWAKÓW, zlokalizowanej na dachu budynku przy ul. Myśliwskiej, dz. nr 1649/59, Tychy, 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*  
Kamil Krupiński

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a


Kamil Krupiński, Axians Networks Poland Sp. z o.o., 30-732 Kraków, ul. Płk. Dąbka 15, tel. +48 (12) 258 05 40, fax. +48 (12) 258 05 45, tel. kom. 607 89 79 79

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	Prezydent Miasta Tychy Al. Niepodległości 49, 43-100 Tychy
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację	Stacja Transmisji Danych BT 22521_TYCHY ŻWAKÓW
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja	Region Południowy: 1.2 Województwo śląskie: 2.2.24 Podregion tyski: 3.2.24.51 Powiat M. Tychy: 4.2.24.51.77 M. Tychy: 5.2.24.51.77.01.1
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres obiektu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji	ul. Myśliwska, dz. nr 1649/59, 43-100 Tychy (woj. śląskie).
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 1 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 przekracza 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości produkcji lub wielkość świadczonych usług	Instalacja radiokomunikacyjna, przeznaczona dla celów związanych z przesyłem transmisji danych. Wielkość produkcji – zależna od liczby abonentów.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)	Praca ciągła (7 dni w tygodniu, 24 godziny)
9. Wielkość i rodzaj emisji	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnej mocy promieniowanej izotropowo równej 68 696 [W] (68 570 [W] anteny sektorowe + 126 [W] antena radioliniowa)
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 określonych Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448)

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne Dz. U. Nr 130, poz. 879):

ANTENY SEKTOROWE							
1	Typ	ADU4518R7V06	ADU4518R7V06	ADU4518R7V06	120155	120155	120155
2	Numer anteny	1.	2.	3.	4.	5.	6.
3	Azymut [°]	85	213	340	85	213	340
4	Zakres tiltów [°]	2-7/0-7	2-5/0-5	2-8/0-8	2-4,5/2-4,5	2-4,5/2-4,5	2-5/2-5
5	Wysokość n.p.t. [m]	28,7	28,7	28,7	29,3	29,3	29,3
6	Częstotliwość MHz	2100/900	2100/900	2100/900	1800/2600	1800/2600	1800/2600
7	EIRP [W]	5812	5710	5710	17184	17077	17077
8	Współrzędne geograficzne	50°6'11.8"N 18°59'09.4"E	50°6'11.7"N 18°59'09.5"E	50°6'11.6"N 18°59'09.3"E	50°6'11.8"N 18°59'09.4"E	50°6'11.7"N 18°59'09.5"E	50°6'11.7"N 18°59'09.4"E
9	Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, <u>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</u>						
10	Sprawozdanie z pomiarów						

ANTENY RADIOLINII							
1	Typ anteny	HAE1-80					
2	Numer anteny	1.					
3	Azymut [°]	94					
4	Zakres tiltów [°]	0					
5	Wysokość n.p.t. [m]	26					
6	Maksymalna moc EIRP [W]	126					
7	Częstotliwość pracy	80 GHz					
8	Współrzędne geograficzne	50°6'11.8"N 18°59'09.4"E					
9	Miejsca dostępne dla ludności	Nie dotyczy					
10	Sprawozdanie z pomiarów						

13.	Załącznik 1 – wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego
14.	Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): 2020/12/31 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Kamil Krupiński Podpis: 
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	



**OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”**  
**Marek Zajac i Artur Zajac s.c.**  
**LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO**  
ul. Profesora Michala Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW  
tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477  
www.pprakow.pl, e-mail: artur@ppkrakow.pl, marek@ppkrakow.pl



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary drgań:
  - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
  - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
  - radiografii ogólnej,
  - stomatologii,
  - mammografii,
  - fluoroskopii i angiografii,
  - tomografii komputerowej,
  - monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

## SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/20-12-77

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU  
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ  
**BT22521\_TYCHY\_ŻWAKÓW**

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **śląskie**,
- miejscowość: **Tychy**,
- ul.: **Myśliwska**,
- działka nr: **1649/59**,
- współrzędne geograficzne: **E 18°57'55.12", N 50°06'30.06"**.

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- ZLECENIODAWCA: AXIANS Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa.
- PRZEDSTAWICIEL ZLECENIODAWCY: Pani Monika Kucharska, Pani Katarzyna Szweblik.
- WŁAŚCICIEL: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.

### 3. POMIARY WYKONALI: inż. Przemysław Włoch i mgr inż. Piotr Liniewicz.

### 4. DATA POMIARÓW: 17.12.2020 r., godz. 09<sup>45</sup> ÷ 10<sup>45</sup>.

### 5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW : mgr inż. Piotr Liniewicz.

### 6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 30.12.2020 r.

### 7. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zajac

### 8. DATA AUTORYZACJI: 30.12.2020 r.



Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.  
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.

## 9. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ;

## 9.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
warunki pracy		znamionowe							
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
lp.	wyszczególnienie	częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	średni kąt pochylenia (tilt elektryczny + mechaniczny) [°]*	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	współrzędne
1.		2100/900	ADU4518R7V06	1	85	4,5/3,5	28,7	5812	N 50°6'30,2" E 18°57'55,1"
2.		2100/900	ADU4518R7V06	1	213	3,5/2,5	28,7	5710	N 50°6'30,2" E 18°57'55,1"
3.		2100/900	ADU4518R7V06	1	340	5/4	28,7	5710	N 50°6'30,2" E 18°57'55,1"
4.		1800/2600	120155	1	85	3,3/3,3	29,3	17184	N 50°6'30,2" E 18°57'55,1"
5.		1800/2600	120155	1	213	3,3/3,3	29,3	17077	N 50°6'30,2" E 18°57'55,1"
6.		1800/2600	120155	1	340	3,5/3,5	29,3	17077	N 50°6'30,2" E 18°57'55,1"

\*ustawiany na czas pomiarów

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
warunki pracy		znamionowe					
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
lp.	linia radiowa		antena				
	częstotliwość pracy [GHz]	moc nadajnika [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t [m]	współrzędne
1.	80	18	HAE1-80	0,3	94	26,0	N 50°6'30,2" E 18°57'55,1"

Anteny sektorowe zamontowano na dachu budynku stacji rozdzielczej. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w pomieszczeniu. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i nieużytki.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania w badanym zakresie, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

Na podstawie dostarczonej dokumentacji i/lub obserwacji otoczenia badanego obiektu w dniu pomiaru oraz danych pochodzących z: <https://wyszukiwarka.uke.gov.pl>, stwierdzono obecność obcych źródeł p-EM, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz 1.2 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Właściciela, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby i ich parametrów, anten i ich parametrów oraz istniejących instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń, jakie były w czasie wykonywania pomiarów.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

## 10. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

10.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

## 10.2. Warunki środowiskowe:

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne					
17.12.2020	09:45	początkowy	temperatura.:	3,0°C	wilgotność:	74,0%	opady:	bez opadów
	10:45	końcowy	temperatura.:	3,0°C	wilgotność:	74,0%	opady:	bez opadów

## 10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16.. Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

10.4. *Identyfikacja widma pola*: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

10.5. *Aparatura pomiarowa*.

Tabela 3. *Miernik natężenia pola elektromagnetycznego*.

1.	miernik	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
2.	numer fabryczny	C-0460
	sondy pomiarowe	
	typ	EF-6091
	numer fabryczny	01009
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 350 [V/m]
3.	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	Niepewność zestawu pomiarowego	25,2%
3.1.	laboratorium wzorcujące	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wroclaw; Nr akredytacji AP 078
3.2.	numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/249/20
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	01 października 2020 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	01 października 2022 r.
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
6.	świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej	
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wroclaw; Nr akredytacji AP 078
5.2.	numer świadectwa	LWiMP/P/004/19
5.3.	data wydania świadectwa	28 stycznia 2019 r.

## 11. PODSTAWA PRAWNA.

11.1. *Podstawa metodyki pomiarów*: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dostrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

11.2. *Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku*: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448).



## 12. WYNIKI POMIARÓW.

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru lub współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego	wartość zmierzona natężenia pola elektrycznego [V/m]	wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagnetycznego po zaokrągleniu [V/m]*	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wartość wskaźnika $WM_E$	wartość wskaźnika $WM_H$	ocena zgodności względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Niepewności pomiarowa: 25,2%								
Poprawka pomiarowa: 1,65								
Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-85°								
1	N 50°6'30,2" E 18°57'59,1"	1,6	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
2	N 50°6'30,2" E 18°58'2"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
3	N 50°6'32" E 18°58'8,3"	0,7	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
-213°								
4	N 50°6'28,7" E 18°57'53,3"	1,6	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
5	N 50°6'27,4" E 18°57'51,6"	1,3	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
6	N 50°6'23,6" E 18°57'46,9"	2,1	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
-340°								
7	N 50°6'30,5" E 18°57'54,5"	1,9	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
8	N 50°6'31,8" E 18°57'53,2"	1,4	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
9	N 50°6'36,1" E 18°57'50,9"	1,5	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
10	N 50°6'38,9" E 18°57'48,9"	< 0,5	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
11	N 50°6'36,8" E 18°57'53,1"	3,2	7,0	2,0	0,019	0,17	0,17	zgodny
12	N 50°6'32,8" E 18°57'58,4"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
13	N 50°6'31,4" E 18°57'57,8"	1,5	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
14	N 50°6'28,1" E 18°57'59,6"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
15	N 50°6'28" E 18°57'55,7"	1,6	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
16	N 50°6'25,3" E 18°57'57"	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
17	N 50°6'26,2" E 18°57'54,1"	1,5	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
18	N 50°6'26,7" E 18°57'48,3"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
19	N 50°6'28,3" E 18°57'50,2"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
20	N 50°6'29,3" E 18°57'46,9"	< 0,5	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
21	N 50°6'31,9" E 18°57'45,9"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
22	N 50°6'33,7" E 18°57'49,2"	1,5	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny

\* - wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  oraz uwzględniający poprawkę pomiarową otrzymaną od zlecniodawcy. Poprawki pomiarowe dostarczone przez zlecniodawcę nie uwzględniają parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

\*\* - wartości podane w kolumnie 6 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 3 tej tabeli zgodnie z wzorem  $H=E/377$ .

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Pomiary zostały wykonane na głównych, pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz obszarze pomiarowym na kierunkach zbliżonych do azymutów anten badanej instalacji. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 1.

W związku z zaistniałą sytuacją kryzysową wywołaną wirusem SARS-CoV-2 oraz zgodnie z art.31 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz..695), w okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu wirusa SARS-CoV-2; pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

## 13. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z POZIOMAMI DOPUSZCZALNYMI ORAZ OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW:

13.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe  $WM_E$  oraz  $WM_H$  nie przekraczają wartości 1).

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

Ocena dotycząca zgodności została podjęta na podstawie normy PN-EN 62311: 2010 według której w przypadku gdy niepewność względna wynosi < 30%, wartość zmierzona porównano bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną. Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne o poziomach najwyższych w danym zakresie częstotliwości.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu badanego obiektu wykonano podczas pracy wszystkich

instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości.

Data wygenerowania dokumentu: 2024-09-27 12:16:36

formularz nr: FA-1.1.1.2.47.; data wydania: 21.10.2020 r.

str. 4 z 6

Stwierdzenie zgodnoŹci wyników z wymaganiami: **tak; zgodnie z dokumentem okreŹlonym w punkcie 11.2 sprawozdania.**

Zasada podejmowania decyzji: **okreŹlona w treŹci rozporzãdzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.**

Ryzyko zwiãzane z tã zasadã: Zasada podejmowania decyzji została okreŹlona w powyŹszym dokumencie w zwiãzku z czym rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Instalacja radiokomunikacyjna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 11.2. sprawozdania.

13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Źrodowiska (Dz.U. z 2019r. poz. 1396) ponowne pomiary kontrolne wykonuje siã:

- kaŹdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urzãdzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urzãdzenia, o ile zmiany te mogã miec wplyw na zmianã poziomów pól elektromagnetycznych, których Źródłem jest instalacja lub urzãdzenia;
- kaŹdorazowo w przypadku zmiany istniejàcego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomoŹci skutkujãcej zmianami w wystãpowaniu miejsc dostãpnych dla ludnoŹci w otoczeniu instalacji lub urzãdzenia-na pisemny wniosek wlaŹciciela lub zarzãdcy nieruchomoŹci, na ktorej wystãpiła ta zmiana.

Otrzymujã:

1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

*Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załãcznik nr 1.*



