ORL-I. 6221. 7. 2021

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. 12.03.2021 r.

WPŁYNĘŁO
Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
KANCELARIA ADMINISTRACYJNA
2021 -03- 16
Nr dziennika 20490/21/D

ORL
16.03.2021
B. Sobolewska

Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
Ul. Jagiellońska 33
33-300 Nowy Sącz

Dotyczy: *Zgłoszenia nieistotnej zmiany danych odnośnie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (zgodnie z prawem ochrony środowiska art. 152) stacji bazowej nr* ***BT_22240 KAMIENNA GÓRA*** *zlokalizowanej na wieży stalowej w Grybowie, dz. nr. 1439, Osiedle Biała Wyżna (woj. małopolskie).*

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_22240 KAMIENNA GÓRA** zlokalizowanej na wieży stalowej w Grybowie, dz. nr. 1439, Osiedle Biała Wyżna (woj. małopolskie). 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

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia **Starosta Nowosądecki** **Ul. Jagiellońska 33** **33-300 Nowy Sącz**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację Stacja Transmisji Danych **BT_22240 KAMIENNA GÓRA**
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 małopolskie: 2.2.12 Podregion Nowosądecki: 3.2.12.22 Powiat nowosądecki: 4.2.12.22.10 Miasto Grybów: 5.2.12.22.10.01.1
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 Dz. nr 1439, os. Biała Wyżna, 33-330 Grybów (woj. małopolskie).
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 **104 286 [W]** (91 364 [W] anteny sektorowe + 12 922 [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 Rozporządzeniu 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	80010699	80010699	80010699	A194518R0	A194518R0	80010656	
2	Numer anteny	**1.**	**2.**	**3.**	**4.**	**5.**	**6.**	
3	Azymut [°]	90	185	300	90	185	270	330
4	Zakres tiltów [°]	0-6/0-7	0-6/0-7	0-6/0-7	0-10	0-10	2-10	2-10
5	Wysokość n.p.t. [m]	41,3	41,3	41,3	40,7	40,7	40,8	
6	Częstotliwość MHz	1800/900	1800/900	1800/900	1800	1800	1800	
7	EIRP [W]	8342	8075	8269	3188	3414	4349	4349
8	Współrzędne geograficzne	N 49°36'39,9" E 20°58'21"	49°36'39.8"N 20°58'21.0"E	N 49°36'40" E 20°58'20,7"	N 49°36'39,9" E 20°58'21"	N 49°36'39,8" E 20°58'20,7"	N 49°36'40" E 20°58'20,7"	
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, nie występują miejsca dostępne dla ludności.**							
10	Sprawozdanie z pomiarów							

ANTENY SEKTOROWE							
1	Typ	ADU4518R6V06	ADU4518R6V06	120115	120115	120125	
2	Numer anteny	**7.**	**8.**	**9.**	**10.**	**11.**	
3	Azymut [°]	90	185	300	185	300	
4	Zakres tiltów [°]	0-11,5	0-12	2-10	2-10	1-10	
5	Wysokość n.p.t. [m]	41,3	41,3	41,3	45	45	
6	Częstotliwość MHz	2100/2600	2100/2600	2100/2600	2600	2600	
7	EIRP [W]	4530	4563	6897	16433	18955	
8	Współrzędne geograficzne	N 49°36'39,9" E 20°58'21"	N 49°36'39,8" E 20°58'20,7"	N 49°36'40" E 20°58'20,7"	N 49°36'39,8" E 20°58'20,7"	N 49°36'40" E 20°58'20,7"	
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, nie występują miejsca dostępne dla ludności.**						
10	Sprawozdanie z pomiarów						

ANTENY RADIOLINII							
1	Typ anteny	VHLP2-18	VHLP2-23	A80S03HAC	VHLPX4-13	VHLP1-80	VHLP2-23
2	Numer anteny	**1.**	**2.**	**3.**	**4.**	**5.**	**6.**
3	Azymut [°]	22	85	151	289	310	339
4	Zakres tiltów [°]	0	0	0	0	0	0
5	Wysokość n.p.t. [m]	36,5	38	36,5	37	38	36,5
6	Maksymalna moc EIRP [W]	741	692	501	1995	501	692
7	Częstotliwość pracy	18 GHz	23 GHz	80 GHz	13 GHz	80 GHz	23 GHz
8	Współrzędne geograficzne	N 49°36'39,9" E 20°58'21"	N 49°36'39,9" E 20°58'21"	N 49°36'39,9" E 20°58'21"	N 49°36'39,8" E 20°58'20,7"	N 49°36'40" E 20°58'20,7"	N 49°36'40" E 20°58'20,7"
9	Miejsca dostępne dla ludności	Nie dotyczy					
10	Sprawozdanie z pomiarów						

ANTENY RADIOLINII							
1	Typ anteny	HAE2-80	VHLP1-23				
2	Numer anteny	**7.**	**8.**				
3	Azymut [°]	339	358				
4	Zakres tiltów [°]	0	0				
5	Wysokość n.p.t. [m]	37	38				
6	Maksymalna moc EIRP [W]	7586	214				
7	Częstotliwość pracy	80 GHz	23 GHz				
8	Współrzędne geograficzne	N 49°36'40" E 20°58'20,7"	N 49°36'40" E 20°58'20,7"				
9	Miejsca dostępne dla ludności	Nie dotyczy					
10	Sprawozdanie z pomiarów						

13.	Załącznik 1 – wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego
14. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): 2021/03/12 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Kamil Krupiński Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
	ORŁI. 6221. 7.2021

ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”
Marek Zając i Artur Zając s.c.
LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW
tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477
www.ppkrakow.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 prób 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/21-02-37**
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
BT22240 KAMIENNA GÓRA

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:
- *województwo:* **małopolskie,**
- *miejscowość:* **Grybów,**
- *ul.:* **Osiedle Biała Wyżna,**
- *działka nr:* **1439,**
- *współrzędne geograficzne:* **E 20˚58’20.73”, N 49˚36’39.84”.**

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: mgr inż. Bartłomiej Rządzik i mgr inż. Dominik Blicharski.

4. DATA POMIARÓW: 26.02.2021 r., godz. $08^{30} \div 10^{00}$.

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

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 09.03.2021 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zając

8. DATA AUTORYZACJI: 09.03.2021 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						
wyszczególnienie / lp.	*częstotliwość lub zakresy 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.	1800/900	80010699	1	90	3/3,5	41,3	8342	N 49°36'39,9" E 20°58'21"
2.	1800/900	80010699	1	185	3/3,5	41,3	8075	N 49°36'39,8" E 20°58'20,7"
3.	1800/900	80010699	1	300	3/3,5	41,3	8269	N 49°36'40" E 20°58'20,7"
4.	1800	A194518R0	1	90	5	40,7	3188	N 49°36'39,9" E 20°58'21"
5.	1800	A194518R0	1	185	5	40,7	3414	N 49°36'39,8" E 20°58'20,7"
6.	1800	80010656	1	270	6	40,8	4349	N 49°36'40" E 20°58'20,7"
				330	6		4349	
7.	2100/2600	ADU4518R6V06	1	90	5,8/5,8	41,3	6035	N 49°36'39,9" E 20°58'21"
8.	2100/2600	ADU4518R6V06	1	185	6/6	41,3	6123	N 49°36'39,8" E 20°58'20,7"
9.	2100/2600	120115	1	300	6/6	41,3	8812	N 49°36'40" E 20°58'20,7"
10.	2600	120115	1	185	6	45,0	16433	N 49°36'39,8" E 20°58'20,7"
11.	2600	**120125**	1	300	5,5	45,0	18955	N 49°36'40" E 20°58'20,7"

**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 [º]*	*wysokość zainstalowania n.p.t [m]*	*współrzędne*
1.	18	20	VHLPX2-18	0,6	22	37,0	N 49°36'39,9" E 20°58'21"
2.	23	18	VHLP2-23	0,6	85	38,0	N 49°36'39,9" E 20°58'21"
3.	80	14	A80S03HAC	0,3	151	36,5	N 49°36'39,9" E 20°58'21"
4.	13	21	VHLPX4-13	1,2	289	37,0	N 49°36'39,8" E 20°58'20,7"
5.	80	18	VHLP1-80	0,3	310	38,0	N 49°36'40" E 20°58'20,7"
6.	23	18	VHLP2-23	0,6	339	37,0	N 49°36'40" E 20°58'20,7"
7.	80	18	HAE2-80	0,6	339	37,0	N 49°36'40" E 20°58'20,7"
8.	23	18	VHLP1-23	0,3	358	38,0	N 49°36'40" E 20°58'20,7"

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w kontenerze. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne, rolne i leśne.

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*					
26.02.2021	08:30	*początkowy*	*temperatura.:*	12,0°C	*wilgotność:*	60,0%	*opady:*	bez opadów
	10:00	*końcowy*	*temperatura.:*	12,0°C	*wilgotność:*	60,0%	*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 współczynniku 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
	numer fabryczny	B-0473
2.	*sonda pomiarowa*	
	typ	EF-6091
	-numer fabryczny	01147
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	Niepewność zestawy pomiarowego	22,6%
3.	*świadectwo wzorcowania*	
3.1.	*laboratorium wzorcujące*	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
3.2.	*numer świadectwa wzorcowania*	LWiMP/W/095/19
3.3.	*data wydania świadectwa wzorcowania*	20 marca 2019 r.
3.4.	*data ważności wzorcowania*	20 marca 2021 r.
4.	*bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego*	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.	*świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej*	
5.1.	*laboratorium wykonujące pomiar*	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
5.2.	*numer świadectwa*	LWiMP/P/009/19
5.3.	*data wydania świadectwa*	21 marca 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 dotrzymania 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 dopuszczlnych 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 wskaźnikowa WM_E	wartość wskaźnikowa 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: 22,6%							
	Poprawka pomiarowa: 1,65							
	Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:							
	Główne kierunki pomiarowe:							
	-90°							
1	N 49°36'39,7" E 20°58'21,9"	1,3	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
2	N 49°36'39,3" E 20°58'27,3"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
3	N 49°36'39,8" E 20°58'31"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
	-185°							
4	N 49°36'39,2" E 20°58'20,7"	1,4	3,0	1,8	0,008	0,07	0,07	zgodny
5	N 49°36'37,1" E 20°58'20,6"	1,8	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
6	N 49°36'33,6" E 20°58'20,5"	2,1	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
7	N 49°36'30,2" E 20°58'19,7"	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
	-270°							
8	N 49°36'39,9" E 20°58'19,6"	2,0	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
9	N 49°36'39,7" E 20°58'14,4"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
10	N 49°36'39,5" E 20°58'10,7"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
	-300°							
11	N 49°36'40,9" E 20°58'18,8"	1,4	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
12	N 49°36'42,2" E 20°58'13,9"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
13	N 49°36'43,2" E 20°58'10,7"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
	-330°							
14	N 49°36'41,8" E 20°58'19,2"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
15	N 49°36'44,2" E 20°58'14,7"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
	Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:							
16	N 49°36'43,5" E 20°58'19,3"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
17	N 49°36'41,2" E 20°58'22,3"	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
18	N 49°36'39,7" E 20°58'24,3"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
19	N 49°36'38,1" E 20°58'28,6"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
20	N 49°36'43,8" E 20°58'13,6"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
21	N 49°36'36,8" E 20°58'25,3"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
22	N 49°36'35" E 20°58'17,6"	1,5	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
23	N 49°36'36,9" E 20°58'14,7"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
24	N 49°36'41,8" E 20°58'12,2"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
25	N 49°36'43,8" E 20°58'13,6"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
26	GKP, azymut 90°,410 m od środka wieży N 49°36'40" E 20°58'40,9"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
27	GKP, azymut 185°,410 m od środka wieży N 49°36'25,4" E 20°58'18,6"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
28	GKP, azymut 270°,450 m od środka wieży N 49°36'41,4" E 20°58'0,5"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
29	GKP, azymut 300°,410 m od środka wieży N 49°36'48" E 20°58'2,2"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
30	GKP, azymut 330°,450 m od środka wieży N 49°36'51,7" E 20°58'10,8"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny

*- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k=2 oraz uwzględniający poprawkę pomiarową otrzymaną od zleceniodawcy.

** - 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 zleceniodawcę, 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 zmierzoną 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 pól 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 emitujcych pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: **tak; zgodnie z dokumentem określonym w punkcie 11.2 sprawozdania.**
Zasada podejmowania decyzji: **określona w treści rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.**
Ryzyko związane z tą zasadą: Zasada podejmowania decyzji została określona w powyższym dokumencie w związku 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 Środowiska (Dz.U. z 2019r. poz. 1396) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

-każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;

-każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)
1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załącznik nr 1.