

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

Starostwo Powiatowe w Ropczycach
ul. Kónopnickiej 5
39-100 Ropczyce

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
BT 22164 KLĘCZANY

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Symbol KTS

Makroregion Wschodni 10060000000000
Województwo Podkarpackie 10061800000000
Podregion Rzeszowski 10061813500000
Powiat ropczycko-sędziszowski 10061813515000
gm. Sędziszów 10061813515043

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Towerlink Poland Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 580/2, 39-127 Kłęczany

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. 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 wielkości 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 emisji²⁾

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	1732
2	1732
3	6937
4	6909
5	6884
6	498,5/498,5
7	2389,5
8	2349,4
9	442,3
10	678,9
11	987,4
12	1112,7
13	575,5

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, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia

Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]	Rodzaj anteny
	1)	2)	3)	4)		5)	6)
1	21° 46' 08,1" E: 50° 04' 33,8" N:	900	34,8	1732	90	(0-0)	Antena sektorowa
2	21° 46' 07,5" E: 50° 04' 33,7" N:	900	34,8	1732	260	(0-0)	Antena sektorowa
3	21° 46' 08,1" E: 50° 04' 33,8" N:	1800/900	34,6	6937	80	(0-6)/(0-8)	Antena sektorowa
4	21° 46' 08,0" E: 50° 04' 33,5" N:	1800/900	34,6	6909	180	(0-6)/(0-8)	Antena sektorowa
5	21° 46' 07,5" E: 50° 04' 33,7" N:	1800/900	34,6	6884	280	(0-6)/(0-8)	Antena sektorowa
6	21° 46' 08,1" E: 50° 04' 33,8" N:	13000/13000	39,0	498,5/498,5	94/94*)	-	Antena radioliniowa
7	21° 46' 08,1" E: 50° 04' 33,8" N:	18000	40,0	2389,5	95*)	-	Antena radioliniowa
8	21° 46' 08,1" E: 50° 04' 33,8" N:	80000	39,0	2349,4	148*)	-	Antena radioliniowa
9	21° 46' 07,5" E: 50° 04' 33,7" N:	38000	38,3	442,3	212*)	-	Antena radioliniowa
10	21° 46' 07,5" E: 50° 04' 33,7" N:	80000	38,3	678,9	244*)	-	Antena radioliniowa
11	21° 46' 07,5" E: 50° 04' 33,7" N:	13000	40,0	987,4	263*)	-	Antena radioliniowa
12	21° 46' 07,5" E: 50° 04' 33,7" N:	80000	40,0	1112,7	273*)	-	Antena radioliniowa
13	21° 46' 08,1" E: 50° 04' 33,8" N:	23000	40,0	575,5	355*)	-	Antena radioliniowa

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

7) KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

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.

Dane zawarte w zgłoszeniu instalacji uzyskano od przedstawiciela Towerlink Poland Sp. z o.o

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc - dzień): Kraków, 2021-08-02

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Aneta Bochenek

Podpis: *A. Bochenek*

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

05.08.2021

Numer zgłoszenia

WOS. 6221.11.2021

Objaśnienia:

- 1) Symbole Jednostek Terytorialnych do Celów statystycznych należy podawać zgodnie z wprowadzonym Zarządzeniem Wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektrycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowania izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

Otrzymują:

1. a/a

2. adresat



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.ppkraow.pl, e-mail: artur@ppkraow.pl, marek@ppkraow.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 nielasowego, 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/21-07-59

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

BT 22164 KLĘCZANY

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **podkarpackie**,

- miejscowość: **KLĘCZANY**,

- działka nr 580/2.

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 21-07-2021 r.

- ZLECENIODAWCA: AXIANS Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa.

- PRZEDSTAWICIEL ZLECENIODAWCY: Pani Katarzyna Szweblik.

- WŁAŚCICIEL Towerlink Poland sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.

3. POMIARY WYKONAŁI: mgr inż. Bartłomiej Rządźnik oraz mgr inż. Dominik Blicharski.

4. DATA POMIARÓW: 21.07.2021 r., godz. 10⁴⁰ ÷ 12⁰⁰..

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI : mgr inż. Małgorzata Wyderska.

6. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 27.07.2021 r.

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

8. DATA AUTORYZACJI: 28.07.2021 r.

Dokument
podpisany
przez Artur
Zając
Data:
2021.07.28
10:34:20 CEST



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 zakresy częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	Średni tilt [°]* elektryczny+ mechaniczny	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Koordynaty
1.		900	XM_85-8-0	1	90	0	34.8	1732	50°4'33.8"N 21°46'08.1"E
2.		900	XM_85-8-0	1	260	0	34.8	1732	50°4'33.7"N 21°46'07.5"E
3.		1800/900	80010826	1	80	3/8	34.6	6937	50°4'33.8"N 21°46'08.1"E
4.		1800/900	80010826	1	180	3/8	34.6	6909	50°4'33.5"N 21°46'08.0"E
5.		1800/900	80010826	1	280	3/8	34.6	6884	50°4'33.7"N 21°46'07.5"E

*ustawiany na czas pomiarów

*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	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t [m]	Koordynaty
1.	13/13	10/18	VHLPX6-13/VHLPX6-13	1.8/1.8	94/94	39	50°4'33.8"N 21°46'08.1"E
2.	18	20	VHLP2-18	0.6	95	40	50°4'33.8"N 21°46'08.1"E
3.	80	13	HAE2-80	0.6	148	39	50°4'33.8"N 21°46'08.1"E
4.	38	0	VHLP1-38	0.3	212	38.3	50°4'33.7"N 21°46'07.5"E
5.	80	10	HAE2-80	0.6	244	38.3	50°4'33.7"N 21°46'07.5"E
6.	13	21	VHLPX4-13	1.2	263	40	50°4'33.7"N 21°46'07.5"E
7.	80	14	A80S0HAC	0.6	273	40	50°4'33.7"N 21°46'07.5"E
8.	23	12	VHLP2-23	0.6	355	40	50°4'33.8"N 21°46'08.1"E

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w kontenerze oraz przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne, rolne oraz nieużytki. Na podstawie dostarczonej dokumentacji i/lub obserwacji otoczenia badanego obiektu w dniu pomiaru oraz danych pochodzących z: <https://wyszukiwarka.uke.gov.pl>, nie stwierdzono obecności obcych źródeł p-EM.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1.1. oraz 1.2. anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz 1.2 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Zleceniodawcy, 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.

Pomiary wykonano również w miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych poziomy zbliżone do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2011r. -Prawo Ochrony Środowiska.

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:

Pomiary zostały wykonane przy wilgotności względnej powietrza i temperaturze otoczenia zgodnych ze specyfikacją techniczną miernika.

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne-zjawiska atmosferyczne			
21-07-2021	10:40	początkowy	temperatura.:	21°C	wilgotność:	63%
	12:00	końcowy	temperatura.:	21,5°C	wilgotność:	63%
			bez opadów			
			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]
	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
3.	Niepewność metody badawczej	25,2%
	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/249/20
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	01 października 2020 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	01 października 2023 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 Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; 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 do-
trzymania 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 dopuszczal-
nych 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: 25,2%								
Poprawka pomiarowa: 1,65								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-80°								
1	50°4'33.9"N 21°46' 08.9"E	0,5	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
2	50°4'34.1"N 21°46' 12.0"E	0,5	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
3	50°4'34.6"N 21°46' 15.3"E	<0,5	<0,8	0,3÷2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny
4	50°4'34.8"N 21°46' 19.8"E	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
5	50°4'35.0"N 21°46' 23.8"E	0,5	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
-90°, 94°, 95°								
6	50°4'33.4"N 21°46' 08.8"E	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
7	50°4'33.3"N 21°46' 11.9"E	0,5	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
8	50°4'33.4"N 21°46' 14.8"E	0,5	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
9	50°4'33.0"N 21°46' 19.9"E	0,5	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
10	50°4'32.8"N 21°46' 23.9"E	<0,5	<0,8	0,3÷2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny
-148°								
11	50°4'29.8"N 21°46' 11.3"E	0,5	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
-180°								
12	50°4'33.2"N 21°46' 07.8"E	0,7	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
13	50°4'29.4"N 21°46' 08.0"E	0,5	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
14	50°4'26.3"N 21°46' 07.4"E	0,6	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
15	50°4'23.9"N 21°46' 07.6"E	0,5	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
-212°								
16	50°4'31.1"N 21°46' 05.1"E	<0,5	<0,8	0,3÷2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny
-244°								
17	50°4'31.8"N 21°46' 02.0"E	<0,5	<0,8	0,3÷2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny
-260°								
18	50°4'33.4"N 21°46' 05.7"E	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
19	50°4'33. "N 21°46'02.0"E	<0,5	<0,8	0,3÷2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny
20	50°4'32.4"N 21°46' 57.0"E	<0,5	<0,8	0,3÷2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny
21	50°4'32.0"N 21°46' 52.1"E	<0,5	<0,8	0,3÷2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny
-263°								
22	50°4'23.9"N 21°46' 07.6"E	<0,5	<0,8	0,3÷2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny
-280°								
23	50°4'34. "N 21°46' 06.0"E	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
24	50°4'35.6"N 21°45' 56.3"E	0,5	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
25	50°4'34.6"N 21°46' 02.6"E	<0,5	<0,8	0,3÷2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny
26	50°4'36.4"N 21°45' 50.9"E	<0,5	<0,8	0,3÷2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny

	-355°							
27	50°4'35.8"N 21°46' 07.7"E	<0,5	<0,8	0,3÷2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny
28	50°4'39.4"N 21°46' 08.2"E	<0,5	<0,8	0,3÷2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny
Dodatkowe punkty (piony) pomiarowe:								
29	50°4'34.9"N 21°46' 10.1"E	<0,5	<0,8	0,3÷2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny
30	50°4'31.7"N 21°46' 12.5"E	<0,5	<0,8	0,3÷2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny
31	50°4'29.6"N 21°46' 09.6"E	0,6	1,0	1,8	0,003	0,03	0,03	zgodny
32	50°4'28.3"N 21°46' 05.1"E	<0,5	<0,8	0,3÷2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny

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

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz 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.

Wyboru głównych, pomocniczych oraz dodatkowych kierunków pomiarowych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dostarczonej przez Zleceniodawcę, wizji lokalnej oraz doświadczenia osób wykonujących pomiary.

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 innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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 względem najniższej wartości dopuszczalnej z danego zakresu częstotliwości i w odniesieniu do najwyższych zmierzonych wartości pól-EM.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu badanego obiektu wykonano podczas pracy wszystkich instalacji emitujących 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 urządzenie;
- 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.

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załącznik nr 1.

