

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

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

Satrosła Sanocki

Starostwo Powiatowe w Sanoku

Rynek 1

38-500 Sanok

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SAN3301_A (zgłoszenie nr 12)

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.

woj. PODKARPACIE 2.3.18 (TERYT: 18) (KTS: 10061800000000), pow. sanocki 4.3.18.33.17 (TERYT: 1817) (KTS: 10061813317000), gm. Sanok 5.3.18.33.17.01.1 (TERYT: 1817011) (KTS: 10061813317011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

38-500 Sanok, Kościuszki 23, dz. nr 472/1, gm. Sanok, pow. sanocki

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_NTU: 7507W

Antena Sektorowa 12_DHLV: 10227W

Antena Sektorowa 21_NTU: 7507W

Antena Sektorowa 22_DHLV: 10227W

Antena Sektorowa 31_NTU: 7507W

Antena Sektorowa 32_DHLV: 10227W

Radiolinia RL1: 3467W

Radiolinia RL2: 1778W

Radiolinia RL3: 8913W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Jeśli chodzi o standardy ochrony jakości środowiska określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448) parametry anten zostały dobrane w taki sposób, żeby w przypadku tej instalacji zapewnione było dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów, we wszystkich punktach/pionach pomiarowych nie stwierdzono występowania promieniowania elektromagnetycznego o wartości natężenia pola elektrycznego przekraczającej poziom dopuszczalny.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_NTU: (22°12'02.8"E, 49°33'34.8"N)

Antena Sektorowa 12_DHLV: (22°12'02.8"E, 49°33'34.8"N)

Antena Sektorowa 21_NTU: (22°12'02.8"E, 49°33'34.8"N)

Antena Sektorowa 22_DHLV: (22°12'02.8"E, 49°33'34.8"N)

Antena Sektorowa 31_NTU: (22°12'02.8"E, 49°33'34.8"N)

Antena Sektorowa 32_DHLV: (22°12'02.8"E, 49°33'34.8"N)


Radiolinia RL1: (22°12'02.8"E, 49°33'34.8"N)

Radiolinia RL2: (22°12'02.8"E, 49°33'34.8"N)

Radiolinia RL3: (22°12'02.8"E, 49°33'34.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NTU: 42,10m Antena Sektorowa 12_DHLV: 42,10m Antena Sektorowa 21_NTU: 42,10m Antena Sektorowa 22_DHLV: 42,10m Antena Sektorowa 31_NTU: 42,10m Antena Sektorowa 32_DHLV: 42,10m Radiolinia RL1: 40,60m Radiolinia RL2: 40,60m Radiolinia RL3: 40,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NTU: 7507W Antena Sektorowa 12_DHLV: 10227W Antena Sektorowa 21_NTU: 7507W Antena Sektorowa 22_DHLV: 10227W Antena Sektorowa 31_NTU: 7507W Antena Sektorowa 32_DHLV: 10227W Radiolinia RL1: 3467W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 8913W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NTU: azymut 30°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_DHLV: azymut 30°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_NTU: azymut 140°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_DHLV: azymut 140°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_NTU: azymut 280°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_DHLV: azymut 280°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 134° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 138° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 296° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_NTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_DHLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_NTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_DHLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_NTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_DHLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik</p>
<p>13. Miejscowość, data: Katowice, 2021-03-17 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Wioleta Jakubczyk Podpis jest prawidłowy Podpis: </p>	

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk
Data: 2021.03.17 20:38:52 CET

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



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 nielasrowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierność 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/21-03-3

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

SAN3301A

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **podkarpackie,**
- miejscowość: **SANOK,**
- ul.: **Kościuszki 23.**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW:
- ZLECENIODAWCA: P4 Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach, ul. Murckowska 14, 40-265 Katowice.
- PRZEDSTAWICIEL ZLECENIODAWCY: Pani Sylwia Adamczyk.
- WŁAŚCICIEL: P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa.

3. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Wojciech Wrona i mgr inż. Dominik Blicharski.

4. DATA POMIARÓW: 04.03.2021 r.,

5. GODZINA POMIARÓW: godz. 11³⁵ + 13⁰⁰.

6. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW : mgr Anna Dykas.

7. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 05.03.2021 r.

8. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zając

Dokument
podpisany
przez Artur
Zając
Data:
2021.03.07
21:14:29 CET



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]						Całodobowa 24h			
Warunki pracy						Znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola						stacjonarne			
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [MHz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R4	30	42,1	800	4	10227	22°12'03"E	49°33'34.9"N
	1800				4	22°12'03"E		49°33'34.9"N	
	2600				4	22°12'03"E		49°33'34.9"N	
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742265	30	42,1	900	6	7507	22°12'03"E	49°33'34.9"N
	2100				6	22°12'03"E		49°33'34.9"N	
	800				7	22°12'03"E		49°33'34.9"N	
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R4	140	42,1	1800	7	10227	22°12'03"E	49°33'34.9"N
	2600				7	22°12'03"E		49°33'34.9"N	
	900				10	22°12'03"E		49°33'34.9"N	
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742265	140	42,1	2100	6	7507	22°12'03"E	49°33'34.9"N
	800				7	22°12'03"E		49°33'34.9"N	
	1800				7	22°12'03"E		49°33'34.9"N	
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R4	280	42,1	2600	7	10227	22°12'03"E	49°33'34.9"N
	900				9	22°12'03"E		49°33'34.9"N	
	2100				6	22°12'03"E		49°33'34.9"N	
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742265	280	42,1	800	7	10227	22°12'03"E	49°33'34.9"N
	1800				7	22°12'03"E		49°33'34.9"N	
	2600				7	22°12'03"E		49°33'34.9"N	

**Średni kąt pochylecia ustalony w czasie pomiarów (mechaniczny+elektryczny)*

Parametry radiolinii									
Charakterystyka promieniowania									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]									
Rodzaj wytwarzanego pola									
Linia radiowa			Antena						
Lp.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.6-23(VHLP2-23)	0,6	134	40,6	22°12'03"E	49°33'34.9"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80(VHLP1-80)	0,3	138	40,6	22°12'03"E	49°33'34.9"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.6-80(VHLP2-80)	0,6	296	40,6	22°12'03"E	49°33'34.9"N

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na dachu budynku biurowego. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor oraz przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne, handlowe i rekreacyjne.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania w badanym zakresie, 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 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 ustw. 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:**Tabela 2. Warunki środowiskowe.**

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne					
04.03.2021r.	11:35	początkowy	temperatura.:	10,5°C	wilgotność:	55%	opady:	bez opadów
	13:00	końcowy	temperatura.:	10,5°C	wilgotność:	55%	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	Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
	numer fabryczny	B-0154
2.	sonda pomiarowa	
	typ	EF-6092
	numer fabryczny	C-0163
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 [GHz]
	Niepewność metody badawczej	22,0%
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/002/20
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	20 stycznia 2020 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	20 stycznia 2022 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/01/20
5.3.	data wydania świadectwa	20 stycznia 2020 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 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	Współrzędne geograficzne	wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektrycznego po zaokrągleniu [V/m]*	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wysokość pionu pomiarowego [m]	wartość wskaźnikowa WME	wartość wskaźnikowa WMH	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: 22,0 %								
Poprawka pomiarowa: 1,65								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne oraz pomocnicznice kierunki pomiarowe:								
1	-	N 49°33'36,5" E 22°12'4,8"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
2	-	N 49°33'37" E 22°12'5,1"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
3	-	N 49°33'38,9" E 22°12'7,5"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
4	-	N 49°33'41,1" E 22°12'9,3"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
5	-	N 49°33'33,9" E 22°12'4,1"	4,0	0,011	2,0	0,10	0,10	zgodny
6	-	N 49°33'32,7" E 22°12'5,7"	3,0	0,008	2,0	0,08	0,08	zgodny
7	-	N 49°33'32" E 22°12'7,5"	<1,0	<0,003	0,3+2,0	<0,03	<0,03	zgodny
8	-	N 49°33'30" E 22°12'9,3"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
9	-	N 49°33'28,2" E 22°12'11,1"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
10	-	N 49°33'34,9" E 22°12'2,3"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
11	-	N 49°33'35,4" E 22°12'1"	3,0	0,008	2,0	0,08	0,08	zgodny
12	-	N 49°33'35,1" E 22°11'58,1"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
13	-	N 49°33'35,8" E 22°11'55,4"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
14	-	N 49°33'36,3" E 22°11'52,4"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
15	-	N 49°33'37,4" E 22°11'54,3"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
16	-	N 49°33'37,3" E 22°11'57,5"	<1,0	<0,003	0,3+2,0	<0,03	<0,03	zgodny
17	-	N 49°33'37,6" E 22°12'1,7"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
18	-	N 49°33'35,1" E 22°12'1,9"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
19	-	N 49°33'38,1" E 22°12'8,9"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
20	-	N 49°33'35,7" E 22°12'7,1"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
21	-	N 49°33'34,8" E 22°12'7,3"	4,0	0,011	2,0	0,10	0,10	zgodny
22	-	N 49°33'30,6" E 22°12'4,4"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
23	-	N 49°33'32,5" E 22°12'2,6"	<1,0	<0,003	0,3+2,0	<0,03	<0,03	zgodny

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	-	N 49°33'33,9" E 22°11'58,7"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
25	-	N 49°33'34,2" E 22°11'55,7"	3,0	0,008	2,0	0,08	0,08	zgodny
26	-	N 49°33'35,4" E 22°11'51,8"	<1,0	<0,003	0,3+2,0	<0,03	<0,03	zgodny
27 [^]	-	N 49°33'36,7" E 22°12'3,6"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
28	-	N 49°33'34,5" E 22°12'7,3"	4,0	0,011	2,0	0,10	0,10	zgodny
ul. Kościuszki 23								
	-przy wyjściu	-	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
	-klatka schodowa p. V	-	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
ul. Sienkiewicza 1, klatka schodowa p. 3.5								
	-okno zamknięte	-	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
	-okno otwarte	-	6,0	0,016	2,0	0,15	0,15	zgodny
ul. Daszyńskiego 2, klatka schodowa p. 3.5								
	-okno zamknięte	-	2,0	0,005	-	0,05	0,05	zgodny
	-okno otwarte	-	3,0	0,008	-	0,08	0,08	zgodny
-	GKP 30°, 421 m od instalacji radiokomunikacyjnej	N 49°33'45,5" E 22°12'12,3"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
-	GKP 140°, 421 m od instalacji radiokomunikacyjnej	N 49°33'24,7" E 22°12'15,3"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
-	GKP 280°, 421 m od instalacji radiokomunikacyjnej	N 49°33'36" E 22°11'42,9"	1,0	0,003	1,8	0,03	0,03	zgodny

*- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ oraz uwzględniający poprawkę pomiarową otrzymaną od zleceniodawcy. Poprawki pomiarowe dotyczą wszystkich operatorów występujących w danym obszarze pomiarowym

** - wartości podane w kolumnie 5 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 3 tej tabeli zgodnie z wzorem $H=E/377$.

[^] - pion pomiarowy zlokalizowany na linii prostej łączącej instalację z najbliższymi osiedlem/wolno stojącym budynkiem

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 2.

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; pomiary przeprowadzono w ograniczonym zakresie w lokalach mieszkalnych/ 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 dotrymanie 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.

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.

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 załączniki nr 1 i 2.





Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



A Sienkiewicza 1
 B Daszyńskiego 2



50 m

Zal. nr 2: Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.

- punkt (pion)
- pomiarowy

