

05.6221.2.15.2022

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.

ul. Wynalazek 1

02-677 Warszawa

Katowice, 2022-09-22

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla JSL3302A z dnia 2022-08-19

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla JSL3302A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

38-200 Jasło, Na Kotlinę 8, gm. Jasło, pow. jasielski

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	12,9	PEM	3006 W	80°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	12,9	PEM	9932 W	80°	0-10°	2600 MHz

3	12_GHLNT	12,9	PEM	1611 W	80°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	12,9	PEM	7980 W	80°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	12,9	PEM	8512 W	80°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	12,9	PEM	3006 W	180°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	12,9	PEM	9932 W	180°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	12,9	PEM	1611 W	180°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	12,9	PEM	7980 W	180°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	12,9	PEM	8512 W	180°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	11,3	PEM	3006 W	295°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	11,3	PEM	9932 W	295°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	11,3	PEM	1611 W	295°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	11,3	PEM	7980 W	295°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	11,3	PEM	8512 W	295°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	13,3	PEM	1549 W	159°		32 GHz
17	RL2	11,7	PEM	8913 W	212°		80 GHz
18	RL3	13,8	PEM	1905 W	218°		80 GHz
19	RL4	14	PEM	1514 W	186°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	12,9	PEM	3006 W	80°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	12,9	PEM	9932 W	80°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	12,9	PEM	1611 W	80°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	12,9	PEM	7980 W	80°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	12,9	PEM	8512 W	80°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	12,9	PEM	3006 W	180°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	12,9	PEM	9932 W	180°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	12,9	PEM	1611 W	180°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	12,9	PEM	7980 W	180°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	12,9	PEM	8512 W	180°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	11,3	PEM	3006 W	295°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	11,3	PEM	9932 W	295°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	11,3	PEM	1611 W	295°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	11,3	PEM	7980 W	295°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	11,3	PEM	8512 W	295°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	12,1	PEM	5129 W	159°		80 GHz
17	RL2	14	PEM	1514 W	186°		80 GHz
18	RL3	11,7	PEM	9550 W	212°		80 GHz
19	RL4	13,8	PEM	1514 W	218°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr PP-PS/22-08-7 z dnia 2022-09-06, Nr akredytacji PCA – AB 286.



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

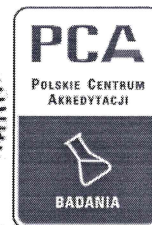
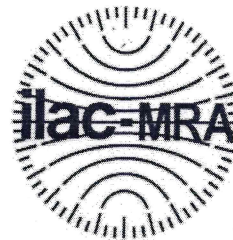
Marek Zając i Artur Zając s.c.

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:

- pomiar pola elektromagnetycznego
(pole elektryczne, pole magnetycz-
ne, gęstość mocy) w środowisku i w
środowisku pracy w zakresie
częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,

- pomiar hałasu w środowisku pracy,

- pomiar hałasu w budynkach
mieszkalnych, zamieszkania zbio-
rowego i użyteczności publicznej,

- pomiar drgań:

- o ogólnym działaniu na organizm
człowieka,

- działających na organizm człowieka
przez kończyny górne,

- pomiar promieniowania optycznego
nielaserowego, w ramach
pomiaru przeprowadzamy dodat-
kowo pełną analizę skuteczności
osłon na stanowisku,

- pomiar promieniowania laserowe-
go,

- pomiar natężenia i równomierności
oświetlenia na stanowisku pracy,

- pomiar oświetlenia ewakuacyjnego
i awaryjnego,

- pobieranie prób powietrza w celu
oceny narażenia zawodowego na:
pyły przemysłowe (frakcja wdychal-
na + 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,

- pomiar dozymetryczne osłon
stałych,

- pomiar rozkładu mocy dawki wokół
aparatury RTG,

- pomiar 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/22-08-7

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
JSL3302A

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

-województwo: **podkarpackie,**

-miejscowość: **Jasło,**

-ulica: **Na kotłnię 8,**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

-DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 31-08-2022r.

-ZLECENIODAWCA: P4 Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach, ul. Murkowska 14, 40-265 Katowice.

-PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: Pani Sylwia Adamczyk.

-WŁAŚCICIEL: P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa.

3. POMIARY WYKONALI: inż. Przemysław Włoch.

4. DATA POMIARÓW: 06-09-2022r.,

5. GODZINA POMIARÓW: 10³⁰ ÷ 11³⁰

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA I STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 07-09-2022r.

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

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

Dokument
podpisany
przez Artur
Zając
Data:
2022.09.07
22:14:54 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 (źródła pierwotne w przestrzeni pracy).****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 środku elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	80	12,9	800	10	12938	21°29'07.52"E	49°45'21.23"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	10		21°29'07.52"E	49°45'21.23"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	80	12,9	900	10	18103	21°29'07.52"E	49°45'21.23"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	10		21°29'07.52"E	49°45'21.23"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	10		21°29'07.52"E	49°45'21.23"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	180	12,9	800	10	12938	21°29'06.72"E	49°45'21.20"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	10		21°29'06.72"E	49°45'21.20"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	180	12,9	900	10	18103	21°29'06.72"E	49°45'21.20"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	10		21°29'06.72"E	49°45'21.20"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	10		21°29'06.72"E	49°45'21.20"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	295	11,3	800	10	12938	21°29'06.31"E	49°45'23.00"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	10		21°29'06.31"E	49°45'23.00"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	295	11,3	900	10	18103	21°29'06.31"E	49°45'23.00"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	10		21°29'06.31"E	49°45'23.00"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	10		21°29'06.31"E	49°45'23.00"N

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
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	80	18	0.6-80(A80S06)	0,6	159	12,1	21°29'06.99"E	49°45'22.11"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.3-80(A80S03)	0,3	186	14	21°29'06.99"E	49°45'22.11"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.6-80(VHLP2-80)	0,6	212	11,7	21°29'06.99"E	49°45'22.11"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.3-80(A80S03)	0,3	218	13,8	21°29'06.99"E	49°45'22.11"N

9.2. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i anteny paraboliczne zamontowano na dachu budynku szkolnego. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w zewnętrznej szafie typu outdoor i przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne, szkolne i leśne.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono obecność obcych źródeł pola-EM, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej (na podstawie obserwacji miejsca w którym wykonywano pomiary oraz danych pochodzących z <https://wyszukiwarka.uke.gov.pl>).

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

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 i 1.2 oraz punktach 1 i 2 niniejszego sprawozdania 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.

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:

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			
06-09-2022r.	10:30	początkowy	temperatura.: 19,0°C	wilgotność: 47,0 %	opady: bez opadów		
	11:30	końcowy	temperatura.: 20,0°C	wilgotność: 47,0 %	opady: bez opadów		

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Laboratorium stwierdza iż dokonało oszacowania niepewności pomiaru, podczas szacowania niepewności wzięło pod uwagę istotne składowe niepewności, wykorzystując odpowiednie metody analizy.

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.*

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 zestawu pomiarowego		23%
3.	świadcstwo 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/121/21
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	16 kwietnia 2021 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	16 kwietnia 2024 r.
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.	świadcstwo 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, Dz.U. 2022, poz. 1121).

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. z 2019 r. poz. 2448).

11.3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

12. WYNIKI POMIARÓW.

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

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne	wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [V/m]*	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wskaźnikowa WM_E	wartość wskaźnikowa WM_H	uwagi 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: 23,0%								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne oraz pomocnicze kierunki pomiarowe:								
1	-	N 49°45'22,5" E 21°29'5,4"	1,3	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
2	-	N 49°45'21,3" E 21°29'4,8"	1,2	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
3	-	N 49°45'23,4" E 21°29'5,3"	3,7	0,010	2,0	0,10	0,09	zgodny
4	-	N 49°45'23,6" E 21°29'4,4"	4,6	0,012	2,0	0,12	0,12	zgodny
5	-	N 49°45'24" E 21°29'2,9"	7,3	0,019	2,0	0,19	0,19	zgodny
6	-	N 49°45'22,6" E 21°29'2,7"	3,2	0,008	2,0	0,08	0,08	zgodny
7	-	N 49°45'21,3" E 21°29'0,7"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,02	zgodny
8	-	N 49°45'20,4" E 21°29'3"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,02	zgodny
9	-	N 49°45'19,3" E 21°29'4,3"	1,8	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
10	-	N 49°45'18" E 21°29'3,4"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,02	zgodny
11	-	N 49°45'16,5" E 21°29'10,2"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,02	zgodny
12	-	N 49°45'17,3" E 21°29'14,5"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,02	zgodny
13	-	N 49°45'19,8" E 21°29'13,9"	1,2	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
14	-	N 49°45'19,8" E 21°29'11,1"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,02	zgodny
15	-	N 49°45'19,3" E 21°29'8,8"	1,5	0,004	2,0	0,04	0,04	zgodny
16	-	N 49°45'18,9" E 21°29'7,4"	3,2	0,008	2,0	0,08	0,08	zgodny
17	-	N 49°45'18,7" E 21°29'6,6"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
18	-	N 49°45'17,3" E 21°29'6,6"	2,2	0,006	2,0	0,06	0,06	zgodny
19	-	N 49°45'17,2" E 21°29'7"	2,6	0,007	2,0	0,07	0,07	zgodny
20	-	N 49°45'17,5" E 21°29'9,7"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,02	zgodny
21	-	N 49°45'20,1" E 21°29'6,2"	4,5	0,012	2,0	0,12	0,11	zgodny
22	-	N 49°45'20,5" E 21°29'5,5"	3,4	0,009	2,0	0,09	0,09	zgodny
23	-	N 49°45'20,5" E 21°29'7,4"	2,6	0,007	2,0	0,07	0,07	zgodny
24	-	N 49°45'20,6" E 21°29'8,6"	2,2	0,006	2,0	0,06	0,06	zgodny
25	-	N 49°45'21,4" E 21°29'8,8"	3,3	0,009	2,0	0,08	0,08	zgodny
26	-	N 49°45'21,8" E 21°29'10,7"	2,9	0,008	2,0	0,07	0,07	zgodny
27	-	N 49°45'22,3" E 21°29'8,8"	3,8	0,010	2,0	0,10	0,10	zgodny
28	-	N 49°45'23,3" E 21°29'8,8"	< 1,0	< 0,003	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,02	zgodny

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

Pomiary wykonano do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego miernika i poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej (zakresu pomiarowego metody w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium) laboratorium przedstawia ten wynik w sprawozdaniu jako wynik spoza zakresu akredytacji, a do obliczenia wyniku skorygowanego przyjmuje wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

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 OMÓWIEŃ WYNIKÓW POMIARÓW:

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

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 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 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) 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.



Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów)
 pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.
 Zdr nr 2: Mapa źródłowa: Geoportal.

○ -punkt (pion)
 ○ -pomiarowy.