



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP” Marek Zając i Artur Zając s.c.

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW

tel.: +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477

www.ppkraow.pl, e-mail: ppmz@interia.pl

NIP: PL 865-21-71-602, REGON: 830470281

Konto: PEKAO S. A. III O/Kraków 69 1240 2294 1111 0000 4522 8364



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 obliczeniem osłon stałych,

- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,

- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

L. dz.: PP-ZGz/23-04-10-Z1

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

Upoważnienie nr rej. NetWorkSI Nr 312/09/23

z dnia: 22-09-2023r.

Adres do korespondencji:

ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2

30-348 Kraków

Kraków, dn. 2023-10-02

Starostwo Powiatu Ostrowieckiego

ul. Łżecka 37

24-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Dotyczy: korekty do informacji o zmianie danych wynikających z art.152 ust.1 i ust.7 w związku z ust.6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022, poz.2556 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o korekcie do zmiany danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji 55123 Ostrowiec Świętokrzyski Huta (27123

KKI_OSTROWIEC_CELSA) zlokalizowanej w miejscowości Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Jana Samsonowicza

2przesłanej przez platformę EPUAP dnia 04.05.2023 r. Błąd wystąpił w pkt 9 oraz 12 (tabela), gdyż na stacji w trakcie pomiarów działa radiolinia o azymucie 236,a nie uwzględniono jej w przesłanych dokumentach. W związku z powyższym przesyłam porpawne. Pozostałe parametry są bez zmian.

9. Wielkość i rodzaj emisji:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	15609
2	3335
3	15609
4	3335
5	15609
6	3335
7	631
8	6310/5637
9	13
10	26
11	708
12	15
13	10
14	252
15	631
16	563
17	90

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)
-----	----	----	----	----	----

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 [°]	Kąt pochylenia [°]
1	21° 26' 45,60" E: 50° 56' 51,85" N:	900/1800/2100	53,0	15609	45	2/5/5
2	21° 26' 45,60" E: 50° 56' 51,85" N:	800	53,0	3335	45	2
3	21° 26' 45,50" E: 50° 56' 51,72" N:	900/1800/2100	53,7	15609	170	2/6/6
4	21° 26' 45,50" E: 50° 56' 51,72" N:	800	53,7	3335	170	4
5	21° 26' 45,40" E: 50° 56' 51,90" N:	900/1800/2100	53,5	15490	300	3/6/6
6	21° 26' 45,40" E: 50° 56' 51,90" N:	800	53,5	2774	300	6
7	21° 26' 45,60" E: 50° 56' 51,72" N:	18000	54,0	5024	95*)	-
8	21° 26' 45,50" E: 50° 56' 51,90" N:	80000/23000	54,0	6310/5637	351*)	-
9	21° 26' 45,37" E: 50° 56' 51,80" N:	32000	52,3	13	246*)	-
10	21° 26' 45,50" E: 50° 56' 51,90" N:	80000	53,0	26	334*)	-
11	21° 26' 45,37" E: 50° 56' 51,80" N:	38000	52,8	708	250*)	-
12	21° 26' 45,37" E: 50° 56' 51,80" N:	38000	98,0	15	236*)	-
13	21° 26' 45,37" E: 50° 56' 51,80" N:	32000	98,0	10	232*)	-
14	21° 26' 45,37" E: 50° 56' 51,80" N:	32000	53,8	252	249*)	-
15	21° 26' 45,37" E: 50° 56' 51,80" N:	32000	53,0	631	249*)	-
16	21° 26' 45,37" E: 50° 56' 51,80" N:	38000	53,3	563	250*)	-
17	21° 26' 45,37" E: 50° 56' 51,80" N:	38000	98,5	90	236*)	-

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

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny w rozumieniu art. 3 pkt ustawy Prawo ochrony środowiska.

Dane zawarte w zgłoszeniu zmiany instalacji uzyskano od przedstawiciela T-Mobile Polska S.A.

W załączeniu przesyłam:

zgodnie z Ustawą z dnia 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej.
3. Sprawozdanie zastępujące przesłane wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.



Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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.pprakow.pl, e-mail: artur@pprakow.pl, marek@pprakow.pl



AB 286

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

W ramach zakresu akredytacji

wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary drgań:
 - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
 - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna),
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnosticskiej 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 rentgenodiagnosticskiej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnosticsce,
- 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/23-03-120Z1

(ZASTĘPUJE SPRAWOZDANIE NR: PP-PS/23-03-120)

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH W ŚRODOWISKU

W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

55123 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI HUTA

(27123 KKI_OSTROWIEC_CELSA)

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **świętokrzyskie,**
- powiat: **Ostrowiecki,**
- gmina: **Ostrowiec Świętokrzyski,**
- miejscowość: **Ostrowiec Świętokrzyski,**
- ulica: **Jana Samsonowicza 2,**
- współrzędne geograficzne: **E 50°56'51.8" N 21°26'45.4"**.

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 30.03.2023r.

- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorks! sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa.

- WŁAŚCICIEL: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

3. POMIARY WYKONALI:

4. DATA POMIARÓW: 20.04.2023r.

5. GODZINA POMIARÓW: 15¹⁰ ÷ 17²⁰.

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA I STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 29.09.2023r.

7. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW

8. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA:



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.	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochylecia [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	900/1800/2100	ATR4518R11v06	1	45	2/5/5	53,0	15609
2.	800	ATR4518R11v06	1	45	2	53,0	3335
3.	900/1800/2100	ATR4518R11v06	1	170	2/6/6	53,7	15609
4.	800	ATR4518R11v06	1	170	4	53,7	3335
5.	900/1800/2100	ATR4518R6v06	1	300	3/6/6	53,5	15490
6.	800	ATR4518R6v06	1	300	6	53,5	2774

*wskazane wartości kąta pochylecia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi.

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

charakterystyka promieniowania		Radiolinie					
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
warunki pracy		znamionowe					
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
lp.	linia radiowa			antena			
	typ	częstotliwość pracy [GHz]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	typ	średnica anteny [m]	azymut[°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	RTN XMC-5D 18G 28MHz XPIC	18	5024	A18D06	0,6	95	54,0
2.	RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz	80	6310	A23D80S06	0,6	351	54,0
	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC	23	5637				
3.	NEC iPasolink 200	32	13	VHLP1-32	0,3	246	52,3
4.	Huawei Optix RTN 380AX	80	26	A80S03	0,3	334	53,0
5.	NEC iPasolink 200	38	708	VHLP1-38	0,3	250	52,8
6.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38	0,3	236	98,0
7.	NEC iPasolink 200	38	90	VHLP1-38	0,3	236	98,5
8.	NEC iPasolink 100E	32	10	VHLP1-32	0,3	232	98,0
9.	NEC iPasolink 100E	32	252	VHLP1-32	0,3	249	53,8
10.	NEC iPasolink 100E	32	631	VHLP1-32	0,3	249	53,0
11.	NEC iPasolink 100E	38	563	VHLP1-38	0,3	250	53,3

9.2. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i anteny paraboliczne zamontowano na kominie. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w kontenerze i przy antenach w systemie rozproszonym. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny przemysłowe i nieużytki.

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.uk.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			
			temperatura.:	17,5°C	wilgotność:	42,0 %
20.04.2023r.	15:10	początkowy	temperatura.:	17,0°C	wilgotność:	42,0 %
	17:20	końcowy				

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
2.	numer fabryczny	C-0460
	sondy pomiarowe	
	typ	EF-6091
	numer fabryczny	01009
3.	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 350 [V/m]
	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	Niepewność zestawu pomiarowego	25,2%
3.1.	świadectwo wzorcowania	
	laboratorium wzorcuje	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)
	numer świadectwa wzorcowania	Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
	data wydania świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/249/20
3.2.	data ważności wzorcowania	08 września 2020 r.
3.3.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	08 września 2023 r.
3.4.	świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)
	numer świadectwa	Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
	data wydania świadectwa	LWiMP/P/004/19
5.2.		28 stycznia 2019 r.
5.3.		

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 lub współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego	wartość zmierzona natężenia pola elektrycznego [V/m]	wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [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%								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-45°								
1	N 50°56'52,7" E 21°26'47,7"	1,9	2,4	2,0	0,006	0,06	0,06	zgodny
2	N 50°56'53,6" E 21°26'49,7"	1,5	1,9	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
3	N 50°56'55,2" E 21°26'51,6"	2,0	2,5	2,0	0,007	0,06	0,07	zgodny
4	N 50°56'57,4" E 21°26'55,1"	1,6	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
5	N 50°57'0,7" E 21°26'60"	1,8	2,3	2,0	0,006	0,06	0,06	zgodny
-95°								
6	N 50°56'52,1" E 21°26'47"	1,5	1,9	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
7	N 50°56'51,5" E 21°26'48,3"	1,7	2,1	2,0	0,006	0,05	0,06	zgodny
8	N 50°56'51,5" E 21°26'50,6"	1,2	1,5	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
-170°								
9	N 50°56'50,7" E 21°26'46,4"	1,5	1,9	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
10	N 50°56'50,3" E 21°26'46"	1,8	2,3	2,0	0,006	0,06	0,06	zgodny
11	N 50°56'48,9" E 21°26'46,5"	1,8	2,3	2,0	0,006	0,06	0,06	zgodny
12	N 50°56'46,5" E 21°26'46,5"	1,3	1,6	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
13	N 50°56'45,2" E 21°26'46,9"	1,4	1,8	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
14	N 50°56'43,7" E 21°26'46,8"	1,5	1,9	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
15	N 50°56'38,4" E 21°26'48,3"	2,1	2,6	2,0	0,007	0,07	0,07	zgodny
16	N 50°56'35,6" E 21°26'49"	2,2	2,8	2,0	0,007	0,07	0,07	zgodny
-232°								
17	N 50°56'50" E 21°26'41,3"	1,4	1,8	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
18	N 50°56'48,1" E 21°26'37,7"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
-236°								
19	N 50°56'50,6" E 21°26'40,8"	1,3	1,6	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
20	N 50°56'48,3" E 21°26'36,7"	1,9	2,4	2,0	0,006	0,06	0,06	zgodny
-249°, 250°								
21	N 50°56'51,2" E 21°26'39,8"	1,5	1,9	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
22	N 50°56'51,5" E 21°26'38,3"	1,3	1,6	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
23	N 50°56'51" E 21°26'35,2"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
-300°								
24	N 50°56'52,5" E 21°26'44,9"	1,4	1,8	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
25	N 50°56'53,9" E 21°26'40,2"	1,4	1,8	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
26	N 50°56'55,2" E 21°26'37,4"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
27	N 50°56'56" E 21°26'35,2"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
28	N 50°56'59,4" E 21°26'26,7"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
-351°, 334°								
29	N 50°56'52,8" E 21°26'45,2"	1,6	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-351°								
30	N 50°56'53,7" E 21°26'44,7"	1,9	2,4	2,0	0,006	0,06	0,06	zgodny
31	N 50°56'57,9" E 21°26'44,3"	1,3	1,6	2,0	0,004	0,04	0,04	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. Pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od urządzeń, obiektów i elementów metalowych. 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 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 W_{Mf} oraz W_{MH} 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 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 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.

