

WS.622A. 22.20220A

PLAY

iliad  
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Murckowska 14,  
40-265 Katowice

Katowice, 20.06.2022 r.

Starosta Powiatowy w Bielsku-Białej  
KANCELARIA OGÓLNA

Wpł. 20.06.2022  
Dn.  
Zal. 1  
Nr ON 35761/20  
Rachda

**STAROSTA POWIATU BIELSKO-BIAŁA**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu BIE7005C z dnia 2021-05-11

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji BIE7005C.

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.**

43-394 Rudzica, dz. nr 1591/14, obr. 0013 Rudzica, gm. Jasienica, pow. bielski

**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_GLT/53	PEM	757 W	0°	10°	900 MHz
2	11_GLT/53	PEM	490 W	0°	10°	1800 MHz
3	11_GLT/53	PEM	537 W	0°	10°	2100 MHz

4	12_NV/53	PEM	684 W	0°	10°	800 MHz
5	12_NV/53	PEM	468 W	0°	10°	1800 MHz
6	12_NV/53	PEM	513 W	0°	10°	2100 MHz
7	21_GLT/53	PEM	757 W	120°	10°	900 MHz
8	21_GLT/53	PEM	490 W	120°	10°	1800 MHz
9	21_GLT/53	PEM	537 W	120°	10°	2100 MHz
10	22_NV/53	PEM	684 W	120°	10°	800 MHz
11	22_NV/53	PEM	468 W	120°	10°	1800 MHz
12	22_NV/53	PEM	513 W	120°	10°	2100 MHz
13	31_GLT/53	PEM	757 W	260°	10°	900 MHz
14	31_GLT/53	PEM	490 W	260°	10°	1800 MHz
15	31_GLT/53	PEM	537 W	260°	10°	2100 MHz
16	32_NV/53	PEM	684 W	260°	10°	800 MHz
17	32_NV/53	PEM	468 W	260°	10°	1800 MHz
18	32_NV/53	PEM	513 W	260°	10°	2100 MHz
19	RL1/50,5	PEM	2455 W	199°		32 GHz
20	RL2/50,5	PEM	5623 W	199°		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_GLT/53	PEM	2286 W	0°	5°	900 MHz
2	11_GLT/53	PEM	3890 W	0°	5°	1800 MHz
3	11_GLT/53	PEM	4266 W	0°	5°	2100 MHz
4	12_NV/53	PEM	2723 W	0°	5°	800 MHz
5	12_NV/53	PEM	3715 W	0°	5°	1800 MHz
6	12_NV/53	PEM	4074 W	0°	5°	2100 MHz
7	21_GLT/53	PEM	2286 W	120°	8°	900 MHz
8	21_GLT/53	PEM	3890 W	120°	8°	1800 MHz
9	21_GLT/53	PEM	4266 W	120°	8°	2100 MHz
10	22_NV/53	PEM	2723 W	120°	8°	800 MHz
11	22_NV/53	PEM	3715 W	120°	8°	1800 MHz
12	22_NV/53	PEM	4074 W	120°	8°	2100 MHz
13	31_GLT/53	PEM	2286 W	260°	9°	900 MHz
14	31_GLT/53	PEM	3890 W	260°	9°	1800 MHz
15	31_GLT/53	PEM	4266 W	260°	9°	2100 MHz
16	32_NV/53	PEM	2723 W	260°	9°	800 MHz
17	32_NV/53	PEM	3715 W	260°	9°	1800 MHz
18	32_NV/53	PEM	4074 W	260°	9°	2100 MHz
19	RL1/50,5	PEM	1549 W	200°		32 GHz
20	RL2/50,5	PEM	5129 W	200°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr z dnia , Nr akredytacji PCA - .

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk

Data: 2022.06.15 10:33:09 CEST



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

1 kwietnia 2000 r. posiadamy  
dyfikat akredytacji nr AB 286  
any przez Polskie Centrum  
dytacji.

ramach zakresu akredytacji  
onujemy:

miary pola elektromagnetycznego  
le elektryczne, pole magnetycz-  
gęstość mocy) w środowisku i w  
dowisku pracy w zakresie  
stotliwości od 0 Hz do 90 GHz,  
miary hałasu w środowisku pracy,  
miary hałasu w budynkach  
szkalnych, zamieszkania zbio-  
wego i użyteczności publicznej,

miary drgań:  
gólnym działaniu na organizm  
wieka,  
blających na organizm człowieka  
ez kończyń górne,  
miary promieniowania optyczne-  
nielaserowego, w ramach  
niaru przeprowadzamy dodat-  
wo pełną analizę skuteczności  
on na stanowisku,  
miary promieniowania laserowe-

miary natężenia i równomierności  
vietlenia na stanowisku pracy,  
miary oświetlenia ewakuacyjnego  
varyjnego,

ieranie prób powietrza w celu  
ny narażenia zawodowego na:  
y przemysłowe (frakcja wdychal-  
+ respirabilna).

y specjalistyczne medycznej  
ratuury rentgenodiagnostycznej  
akresie:  
ografii ogólnej,  
natologii,  
nmografii,  
roskopii i angiografii,  
iografii komputerowej,  
nitorów do prezentacji obrazów  
dycznych.

idto poza zakresem akredytacji  
onujemy:

y akceptacyjne medycznej  
ratuury rentgenodiagnostycznej,  
miary dozymetryczne osłon  
ych,

miary rozkładu mocy dawki wokół  
ratów RTG,

miary dawek referencyjnych w  
tgenodiagnostyce,

ekty pracowni RTG wraz z  
iczeniem osłon stałych.,

olenia z zakresu wykonywania  
tów podstawowych,  
acowania dokumentacji Systemu  
ości w pracowniach RTG.

## SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/22-05-37

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU  
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ  
**BIE7005C**

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **śląskie,**
- miejscowość: **Rudzica,**
- działka nr: **1591/14.**

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

-DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 18.05.2022r.

-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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa.

### 3. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Wojciech Wrona i mgr inż. Mateusz Piechaczek.

4. DATA POMIARÓW: 23.05.2022 r.

5. GODZINA POMIARÓW: godz. 11<sup>15</sup> ÷ 12<sup>20</sup>.

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

7. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 25.05.2022 r.

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

Dokument  
podpisany  
przez Artur  
Zając  
Data:  
2022.05.25  
21:14:48 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]					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]	LONG	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	0	53	800	5	10512	18°53'02.90"E	49°51'03.74"N
	1800				5	18°53'02.90"E		49°51'03.74"N	
	2100				5	18°53'02.90"E		49°51'03.74"N	
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	0	53	900	5	10442	18°53'02.90"E	49°51'03.74"N
	1800				5	18°53'02.90"E		49°51'03.74"N	
	2100				5	18°53'02.90"E		49°51'03.74"N	
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	120	53	800	8	10512	18°53'02.90"E	49°51'03.74"N
	1800				8	18°53'02.90"E		49°51'03.74"N	
	2100				8	18°53'02.90"E		49°51'03.74"N	
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	120	53	900	8	10442	18°53'02.90"E	49°51'03.74"N
	1800				8	18°53'02.90"E		49°51'03.74"N	
	2100				8	18°53'02.90"E		49°51'03.74"N	
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	260	53	800	9	10512	18°53'02.90"E	49°51'03.74"N
	1800				9	18°53'02.90"E		49°51'03.74"N	
	2100				9	18°53'02.90"E		49°51'03.74"N	
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	260	53	900	9	10442	18°53'02.90"E	49°51'03.74"N
	1800				9	18°53'02.90"E		49°51'03.74"N	
	2100				9	18°53'02.90"E		49°51'03.74"N	

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]	LONG	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	0.3-32(A32503)	0,3	200	50,5	18°53'02.90"E	49°51'03.74"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.6-80(A80506)	0,6	200	50,5	18°53'02.90"E	49°51'03.74"N

\*średni kąt pochylenia ustawiany w czasie pomiarów (mechaniczny+elektryczny)

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie zewnętrznej typu outdoor i przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i rolne.

W otoczeniu badanego obiektu nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania w badanym zakresie, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

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

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 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-ziowiska atmosferyczne					
23.05.2022	11:15	pozątkowy	temperatura:	18,0°C	wilgotność:	43,0%	opady:	bez opadów
	12:20	końcowy	temperatura:	18,5°C	wilgotność:	42,0%	opady:	bez opadów

**10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.**

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badaŃ ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16.Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynnika 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 zleceŃ oraz obserwacji miejsca wykonywania badaŃ.

## 10.5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1.	miernik	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
	numer fabryczny	C-0255
2.	sonda pomiarowa	
	typ	EF-9091
	numer fabryczny	A-0106
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] + 300 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	Niepewność zestawu pomiarowego	22,7%
3.	świadczenia wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcujące	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
3.2.	numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/116/20
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	28 kwietnia 2020 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	28 kwietnia 2023 r.
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.	świadczenia pomiaru odporności elektromagnetycznej	
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
5.2.	numer świadectwa	LWiMP/P/012/20
5.3.	data wydania świadectwa	28 kwietnia 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. z 2019 r. 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 (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: 22,7%								
Poprawka pomiarowa: 1,7								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne oraz pomocniczne kierunki pomiarowe:								
1	-	N 49°51'4" E 18°53'1,8"	1,9	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
2	-	N 49°51'2,9" E 18°53'1,7"	1,9	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
3	-	N 49°51'1,8" E 18°53'1,5"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
4	-	N 49°51'3,5" E 18°52'59,3"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
5	-	N 49°51'2,9" E 18°52'56,9"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
6	-	N 49°51'2,2" E 18°52'54,1"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
7	-	N 49°51'4,4" E 18°52'56,6"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
8	-	N 49°51'1,7" E 18°52'57,6"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
9	530 m od instalacji radiokomunikacyjnej (wieży)	N 49°50'58,5" E 18°52'38,1"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
10	-	N 49°51'3,9" E 18°53'1,6"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
11	-	N 49°51'3,1" E 18°53'5,2"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
12	-	N 49°51'0,9" E 18°53'10,3"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
13	-	N 49°50'59,7" E 18°53'13,2"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
14	-	N 49°50'59" E 18°53'12,5"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
15	-	N 49°51'2,3" E 18°53'11,6"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
16	530 m od instalacji radiokomunikacyjnej (wieży)	N 49°50'54,7" E 18°53'24,9"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
17	-	N 49°51'4,6" E 18°53'6,2"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
18	-	N 49°51'1" E 18°53'5,5"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
19	-	N 49°51'6" E 18°53'2,2"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
20	-	N 49°51'6,8" E 18°53'2,4"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
21	-	N 49°51'8,4" E 18°53'2,3"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
22	-	N 49°51'10" E 18°53'2,2"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
23	-	N 49°51'10,9" E 18°53'3,1"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
24	-	N 49°51'6,9" E 18°53'4,9"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny

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 (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: 22,7%								
Poprawka pomiarowa: 1,7								
25	-	N 49°51'6,7" E 18°52'59,9"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	zgodny
26	530 m od instalacji radiokomunikacyjnej (wieży)	N 49°51'20,5" E 18°53'1,4"	< 1,7	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,04	< 0,04	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 5 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 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 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 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

-każdorzazowo 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;

-każdorzazowo 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.

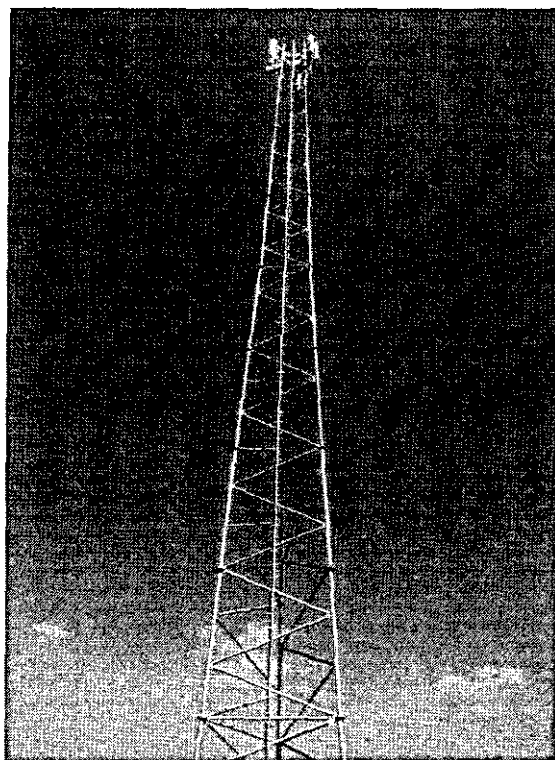
Otrzymują:

1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.





Zat. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.

