

WIOLETA JAKUBCZYK

, 2021-08-30

PA

STAROSTWO POWIATOWE W BIELSKU-BIAŁEJ  
BIELSKO-BIAŁA  
BIELSKO-BIAŁA  
UL. PIASTOWSKA 40

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej	
KANCELARIA OGÓLNA	
Wpł.	
Dn.	30. 08. 2021
Zak.	1eq2 + opłata
Nr ON.	52305/2021

INNE PISMO

Informacja o zmianie danych w instalacji

Do Starosty Powiatu Bielsko Biała za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska

W załączeniu dokumenty emisyjne

Załączniki:

1. [45.02.2021 Wioleta Jakubczyk\(97\).pdf](#)
2. [20210803 BIE2501 OS.pdf](#)
3. [BIE2501A 3 wniosek os 20210830084155.pdf](#)
4. [BIE2501A 3 załącznik os 20210830084155.pdf](#)
5. [BIE2501-opłata.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

**Podpis elektroniczny**

Katowice, 2021-08-30

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

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej	
KANCELARIA OGÓLNA	
Wbl.	
Dn.	30.08.2021
Zal.	
Nr ON.	52305/2021

**STAROSTA POWIATU BIELSKO-BIAŁA****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. BIE2501 A**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

43-502 Czechowice-Dziedzice, Ks. Jana Nepomucena Barabasa 3, gm. Czechowice-Dziedzice, pow. bielski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk  
Data: 2021.08.30 08:43:25 CEST

**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

STAROSTA POWIATU BIELSKO-BIAŁA

43-300 Bielsko-Biała

ul. Piastowska 40

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BIE2501\_A (zgłoszenie nr 3)

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. ŚLĄSKIE 2.2.24 (TERYT: 24) (KTS: 10012400000000), pow. bielski 4.2.24.44.02 (TERYT: 2402) (KTS: 10012414402000), gm. Czechowice-Dziedzice 5.2.24.44.02.04.3 (TERYT: 2402043) (KTS: 10012414402043)

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

43-502 Czechowice-Dziedzice, Ks. Jana Nepomucena Barabasza 3, gm. Czechowice-Dziedzice, pow. bielski

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\_DHLNTV: 9919W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 9919W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 4960W

Antena Sektorowa 41\_GHLNTV: 9919W

Radiolinia RL1: 1514W

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\_DHLNTV: (19°00'28.7"E, 49°54'38.3"N)

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: (19°00'28.7"E, 49°54'38.3"N)

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: (19°00'28.7"E, 49°54'38.3"N)

Antena Sektorowa 41\_GHLNTV: (19°00'28.7"E, 49°54'38.3"N)

Radiolinia RL1: (19°00'28.7"E, 49°54'38.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_DHLNTV: 20,60m

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 20,60m

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 20,60m

Antena Sektorowa 41\_GHLNTV: 20,60m

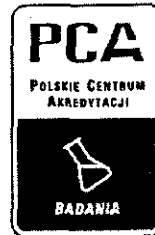
Radiolinia RL1: 21,30m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_DHLNTV: 9919W          Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 9919W          Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 4960W          Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 9919W          Radiolinia RL1: 1514W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_DHLNTV: azymut 33°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz), pochylenie 2° (2600MHz)          Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 120°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz), pochylenie 2° (2600MHz)          Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 212°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz)          Antena Sektorowa 41_GHLNTV: azymut 300°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz), pochylenie 2° (2600MHz)          Radiolinia RL1: azymut 15° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DHLNTV 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_GHLNTV 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_GHLNTV 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 41_GHLNTV 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, 2021-08-30          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Wioleta Jakubczyk</i>  <small>Signature Not Verified</small>          Podpis: Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk          Data: 2021.08.30 08:44:32 CEST</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia          .....</p>	<p>Numer zgłoszenia          .....</p>



ISTNIEJE OD 1989 R.

**OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”**  
**Marek Zajac i Artur Zajac s.c.**  
**LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO**  
ul. Profesora Michala 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

1 kwietnia 2000 r. posiadamy  
yfiakat akredytacji nr AB 286  
any przez Polskie Centrum  
edytacji.

mach zakresu akredytacji

onuujemy:

niary pola elektromagnetycznego

le elektryczne, pole magnetycz-

gęstość mocy) w środowisku i w

owisku pracy w zakresie

stotliwości od 0 Hz do 90 GHz,

niary hałasu w środowisku pracy,

niary hałasu w budynkach

szkalnych, zamieszkania zbior-

owego i użyteczności publicznej,

niary drgań:

gólnym działaniu na organizm

owiewka,

alających na organizm człowieka

ez kończyny górne,

niary promieniowania optyczne-

nielaserowego, w ramach

niaru przeprowadzamy dodat-

wo pełną analizę skuteczności

on na stanowisku,

niary promieniowania laserowe-

niary natężenia i równomierności

wielienia na stanowisku pracy,

niary oświetlenia ewakuacyjnego

waryjnego,

ieranie prób powietrza w celu

ny narazenia zawodowego na:

y przemysłowe (frakcja wdychal-

+ respirabilna).

ty specjalistyczne medycznej

ratury rentgenodiagnostycznej

akresie:

rografii ogólnej,

matologii,

mmografii,

roskopii i angiografii,

rografii komputerowej,

ntorów do prezentacji obrazów

dycznych.

tdo poza zakresem akredytacji

konujemy:

ty akceptacyjne medycznej

ratury rentgenodiagnostycznej,

miary dozymetryczne osłon

nych,

niary rozkładu mocy dawki wokół

ratów RTG,

niary dawek referencyjnych w

itgenodiagnostyce,

jekty pracowni RTG wraz z

iczeniem osłon stałych,

kolenia z zakresu wykonywania

tów podstawowych,

acowania dokumentacji Systemu

ości w pracowniach RTG.

## SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/21-07-84

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU  
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ  
**BIE2501A**

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

-województwo: **śląskie,**

-miejscowość: **Czechowice-Dziedzice,**

-ul.: **Ks. Jana Nepomucena Barabasa 3.**

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

-DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 28.07.2021r.

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

-PRZEDSTAWICIEL ZLECENIODAWCY: Pani Sylwia Adamczyk.

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

3. POMIARY WYKONALI: inż. Przemysław Włoch i mgr inż. Piotr Liniewicz.

4. DATA POMIARÓW: 03.08.2021 r.

5. GODZINA POMIARÓW: godz.  $9^{15} \div 10^{25}$ .

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

7. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 04.08.2021 r.

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

Dokument  
podpisany  
przez Artur  
Zajac  
Data:  
2021.08.04  
17:11:05 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 [°]	ERP dla anteny [W]	LONG	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ASI4517R3	33	20,6	800	2	9919	19°00'28,69"E	49°54'38,28"N
	900				2	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	
	1800				2	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	
	2100				2	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	
	2600				2	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ASI4517R3	120	20,6	800	2	9919	19°00'28,69"E	49°54'38,28"N
	900				2	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	
	1800				2	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	
	2100				2	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	
	2600				2	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ASI4517R3	212	20,6	800	4	4960	19°00'28,69"E	49°54'38,28"N
	900				4	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	
	1800				4	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	
	2100				4	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	
	2600				4	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ASI4517R3	300	20,6	800	2	9919	19°00'28,69"E	49°54'38,28"N
	900				2	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	
	1800				2	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	
	2100				2	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	
	2600				2	19°00'28,69"E		49°54'38,28"N	

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

Parametry radiolinii				kierunkowa					
Charakterystyka promieniowania				24					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				stacjonarne					
Rodzaj wytwarzanego pola				Antena					
Lp.	Typ nadajnika	Linia radiowa	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LONG	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.3-80(A80S03)	0,3	15	21,3	19°00'28,69"E	49°54'38,27"N

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na wieży kościelnej. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w zewnętrznej szkieletowej konstrukcji typu outdoor i przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się reny mieszkalne.

W otoczeniu badanego obiektu nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania w badanym zakresie.

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 istniejącej 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					
03.08.2021r.	9:15	pozątkowy	temperatura:	21,0°C	wilgotność:	57,0%	opady:	bez opadów
	10:25	końcowy	temperatura:	21,0°C	wilgotność:	57,0%	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 zleceń oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

## 10.5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

<b>miernik</b>	
1. nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
1. producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
1. typ	NBM-520
1. numer fabryczny	C-0460
<b>sondy pomiarowe</b>	
2. typ	EF-6091
2. numer fabryczny	01009
2. zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 350 [V/m]
2. zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
2. Niepewność zestawu pomiarowego	25,2%
<b>3. świadectwo wzorcowania</b>	
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	08 września 2020 r.
3.4. data ważności wzorcowania	08 września 2023 r.
4. bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
<b>6. świadectwa pomiaru odporności elektromagnetycznej</b>	
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 i trzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).
- 11.2. Dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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	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 opartego na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Niepewności pomiarowa: 25,2%								
Poprawka pomiarowa: 1,7								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne oraz pomocniczne kierunki pomiarowe:								
1	-	N 49°54'37,1" E 19°0'27,4"	< 1,0	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,03	zgodny
2	-	N 49°54'38,4" E 19°0'29,3"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
3	-	N 49°54'36,8" E 19°0'32"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
4	-	N 49°54'35,5" E 19°0'31,3"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
5	-	N 49°54'38,3" E 19°0'33,9"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
6	-	N 49°54'33,6" E 19°0'34,9"	< 1,0	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,03	zgodny
7	-	N 49°54'35,3" E 19°0'37,1"	3,0	0,008	2,0	0,08	0,08	zgodny
8	-	N 49°54'36,7" E 19°0'38,5"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
9	-	N 49°54'40,3" E 19°0'37,4"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
10	-	N 49°54'41,3" E 19°0'32"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
11	-	N 49°54'42,2" E 19°0'30,1"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
12	-	N 49°54'41,6" E 19°0'27,6"	3,0	0,008	2,0	0,08	0,08	zgodny
13	-	N 49°54'40,2" E 19°0'28,7"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
14	-	N 49°54'39,7" E 19°0'30"	3,0	0,008	2,0	0,08	0,08	zgodny
15	-	N 49°54'38,7" E 19°0'27,6"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
16	-	N 49°54'39,7" E 19°0'25,4"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
17	-	N 49°54'40,6" E 19°0'22,6"	3,0	0,008	2,0	0,08	0,08	zgodny
18	-	N 49°54'42,2" E 19°0'21,7"	< 1,0	< 0,005	0,3 - 2,0	< 0,03	< 0,03	zgodny
19	-	N 49°54'41,1" E 19°0'20,7"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
20	-	N 49°54'37,9" E 19°0'24,9"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
21	-	N 49°54'35,2" E 19°0'25,7"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
22	-	N 49°54'34,2" E 19°0'25,2"	3,0	0,008	2,0	0,08	0,08	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
23	-	N 49°54'33" E 19°0'24,2"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
24	-	N 49°54'33,2" E 19°0'28,2"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
25	-	N 49°54'34,9" E 19°0'28,1"	<1,0	<0,005	0,3 - 2,0	<0,03	<0,03	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 ewentualnie 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 i danych 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 p 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 dotrym. dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe  $WM_E$  o  $WM_H$  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 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 2019r. poz. 1396) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

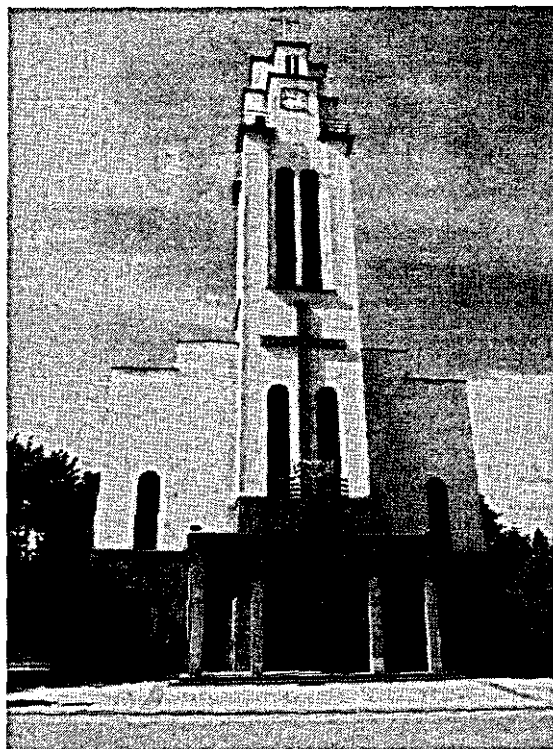
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku 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 które 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.



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

○ punkt (pion)  
⊗ pomiarowy.

