

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2020-04-14

Dane nadawcy

Aneta Bochenek

PE

Email: aneta.bochenek@ppkrakow.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W OLEŚNICY (56-400 OLEŚNICA, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

WNIOSEK

84954 art 152 nowa

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art.152 ust.1 w związku z ust.3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019, poz.1396).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, zgłaszam niżej wymienioną stację bazową telefonii komórkowej wytwarzającą pole elektromagnetyczne :84954 PONIATOWICE (77905 PWR_OLESNICA_PONIATOWICE)

Załączniki:

1. [84954 PONIATOWICE \(77905 PWR_OLESNICA_PONIATOWICE\) Art 152 nowa.pdf](#)
2. [SKAN PELNOMOCNICTWA TMobile 4 WIŚNIEWSKI 2019 komplet.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu.
Data złożenia podpisu:

2020-04-14T14:01:34.124+02:00

Podpis elektroniczny



ISTNIEJE OD 1989 R.

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

ul. prof. 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 865-21-71-502, REGON: 830470281

Konto: PEKAO S. A. III O/Kraków 59 1240 2294 1111 0000 4522 8364



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy
ertyfikat akredytacji nr AB 286
ydany przez Polskie Centrum
akredytacji.

osiadamy umowę sublicencyjną
otyczając stosowania Laboratoryjne-
o Połączonego Znaku ILAC MRA
awartą z PCA w dniu 13 kwietnia
012 r.

V ramach akredytacji wykonujemy:
pomiary promieniowania elektro-
magnetycznego w zakresie często-
tliwości od 0 Hz do 90 GHz,
pomiary emisji hałasu w środowisku
pracy,
pomiary hałasu w budynkach
mieszkalnych, zamieszkania zbioro-
wego i użyteczności publicznej,
pomiary hałasu pochodzącego od
innych źródeł, urządzeń i zakładów
przemysłowych,
pomiary drgań:
-o ogólnym działaniu na organizm
człowieka,

-działających na organizm człowie-
ka przez kończyny górne,
pomiary promieniowania optyczne-
go nieinwazyjnego (180 + 3 000 nm);
nadfioletowe, widzialne (w tym
niebieskie), podczerwone,
pomiary promieniowania laserowe-
go,

pomiary natężenia i równomierności
oświetlenia na stanowisku pracy,
pomiary oświetlenia ewakuacyjnego
i awaryjnego,
pobieranie próbek powietrza,
oznaczanie zawartości pyłu całkowi-
tego i respirabilnego,
testy specjalistyczne medycznej
aparatury rentgenodiagnostycznej
w zakresie:

-radiografii ogólnej,
-stomatologii,
-mammografii,
-fluoroskopii i angiografii,
-tomografii komputerowej.

onajmniej z zakresu akredytacji
wykonujemy:
pomiary hałasu infradźwiękowego,
testy akceptacyjne medycznej
aparatury rentgenodiagnostycznej,
pomiary dozymetryczne osłon
tałych,

pomiary rozkładu mocy dawki wokół
aparatury rtg,
pomiary dawek referencyjnych w
rentgenodiagnostyce,
projekty pracowni RTG wraz z
obliczaniem osłon stałych,
szkolenia z zakresu wykonywania
testów podstawowych,
opracowania dokumentacji Systemu
Jakości w pracowniach rtg,

możemy wykonać także inne niż
wymienione powyżej badania i
pomiary dotyczące czynników
uciążliwych i szkodliwych dla zdro-
wia w środowisku pracy oraz śro-
dowisku ogólnym (m. in. gazy
odlotowe emitowane do powietrza,
szkodliwe czynniki chemiczne),
wspólnie ze współpracującymi z
nami akredytowanymi laboratoria-
mi

L. dz.: PP-ZG/20-03-87-01

Kraków, dn. 2020-04-09

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Aneta Bochenek
Upoważnienie nr rej. NetWorkS! Nr 368/08/2019
z dnia: 02-08-2019 r.

Adres do korespondencji:
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2
30-348 Kraków
tel. 501 78 97 70

Starostwo Powiatowe w Oleśnicy
ul. J. Słowackiego 10
56- 400 Oleśnica

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art.152 ust.1 w związku z ust.3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019, poz.1396).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **zgłaszam** niżej wymie-
nioną stację bazową telefonii komórkowej wytwarzającą pole elektromagnetyczne.

Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Nazwa instalacji – **84954 PONIATOWICE (77905 PWR_OLESNICA_PONIATOWICE)**

W załączeniu przesyłam:

1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne wypełniony zgodnie ze wzorem określonym w załączniku nr 1 rozporządzenia.
2. Pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie.
3. Opłata skarbową

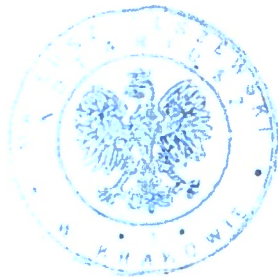
A. Bochenek
mgr Aneta Bochenek

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

KANCELARIA NOTARIALNA
Tomasz Kurnicki, Mateusz Olszewski
Spółka Cywilna
80-040 Kraków, ul. Królewska 23/1
tel./fax 12 430 54 54
REGON 121128278

Repertorium A Nr 82951 2019
Poświadczam zgodność tego odpisu (wyciągu) z okazanym
notariuszowi oryginałem dokumentu w dniu 26.11.2018r.
Pobrano tytułem taksy notarialnej wg § 13 rozp. Min. Spraw
z dnia 28.06.2004 r. (Dz. U. Nr 148, poz. 1564) oraz art. 41
i art. 146a ustawy o podatku od towarów i usług z dn. 11.03.2004r.
(Dz. U. Nr 54, poz. 535-ze zm.) kwotę 3,63 złotych,
w tym podatek VAT w stawce 23%.
Kraków, dnia 26.11.2018r.



Mateusz Olszewski
[Signature]
NOTARIUSZ

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację, dokonujący jej zgłoszenia.**

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

Starostwo Powiatowe w Oleśnicy
ul. J. Słowackiego 10
56-400 Oleśnica

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

84954 PONIATOWICE (77905 PWR_OLESNICA_PONIATOWICE)3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Symbole KTS

woj. dolnośląskie 10030200000000

Powiat Oleśnicki 10030210414000

gm. Oleśnica 10030210414011

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

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

dz. nr 29/18, 56-400 PONIATOWICE

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

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

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

Instalacja Radiokomunikacyjna telefonii komórkowej T-Mobile Polska S. A.
- usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾

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

LP	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	7204
2	7204
3	7204
4	1231
5	7079

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Urządzenia technologiczne Instalacji Radiokomunikacyjnej Cyfrowej Telefonii Komórkowej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację radiokomunikacyjną jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja radiokomunikacyjna emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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

LP	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]
	1)	2)	3)	4)	5)	

1	E: 17° 30' 31,8" N: 51° 14' 36,5"	G900/U900/L800/ L1800/U2100/L2100	51,7	7204	50	4/4/4/ 4/4/4
2	E: 17° 30' 31,9" N: 51° 14' 36,3"	G900/U900/L800/ L1800/U2100/L2100	51,7	7204	120	4/4/4/ 4/4/4
3	E: 17° 30' 31,6" N: 51° 14' 36,3"	G900/U900/L800/ L1800/U2100/L2100	51,7	7204	230	4/4/4/ 4/4/4
4	E: 17° 30' 31,6" N: 51° 14' 36,3"	23000	56,0	1231	248*)	-
5	E: 17° 30' 31,6" N: 51° 14' 36,3"	80000	56,0	7079	248*)	-

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

6) KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zgodnie z art.60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor T-Mobile Polska S.A. dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca do stępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

7) WYNIKI POMIARÓW POZIOMÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

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

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc - dzień):

Kraków, 2020-04-09

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Aneta Bochenek

Podpis:

A. Bochenek

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
<i>14. 04. 2020</i>	<i>N. 6221. 3. 2020</i>

Objaśnienia:

- 1) Symbole Jednostek Terytorialnych do Celów statystycznych należy podawać zgodnie z wprowadzonymi Zarządzeniem Wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 14 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektrycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowania izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Uczba porządkowa zgodna z numeracją punktów odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

Marek Zając i Artur Zając s.c.
LABORATORIUM PÓŁ 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.ppkraow.pl, e-mail: artur@ppkraow.pl, marek@ppkraow.pl



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy
certyfikat akredytacji nr AB 286 wy-
dany przez Polskie Centrum Akre-
dytacji.

W ramach zakresu akredytacji wyko-
nujemy:

- pomiar pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magne-
tyczne, 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 miesz-
kalnych, zamieszkania zbiorowego i
użyteczności publicznej,
- pomiar drgań:
-o ogólnym działaniu na organizm
człowieka,
-działających na organizm człowieka
przez kończyny górne,
- pomiar promieniowania optycz-
nego nielaserowego, w ramach po-
miaru przeprowadzamy dodatkowo
pełną analizę skuteczności osłon na
stanowisku,
- pomiar promieniowania lasero-
wego,
- 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 wdycha-
lna + respirabilna).
- testy specjalistyczne medycznej apa-
ratury 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 apa-
ratury rentgenodiagnostycznej,
- pomiar dozymetryczne osłon sta-
łych,
- pomiar rozkładu mocy dawki wokół
aparatury RTG,
- pomiar dawek referencyjnych w
rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obli-
czaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania
testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu
Jakości w pracowniach RTG.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/20-03-87-01

**Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ**

84954 (77905N!) PONIATOWICE

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **dolnośląskie,**
- miejscowość: **PONIATOWICE 29/18,**
- współrzędne geograficzne: **E 17°30'31", N 51°14'35.9".**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA

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

-PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkSI, ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa, Polska

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

3. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Wojciech Wrona i inż. Przemysław Włoch.

4. DATA POMIARÓW: 09.04.2020 r., godz. 10¹⁵ ÷ 11³⁰.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW : mgr Anna Dykas.

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 17.04.2020 r.

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

8. DATA AUTORYZACJI: 17.04.2020 r.



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.	wyszczególnienie	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochylenia [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.		L800/G900/U900/L1800/L2100/U2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	50	4/4/4/4/4/4	51,7	7204
2.		L800/G900/U900/L1800/L2100/U2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	120	4/4/4/4/4/4	51,7	7204
3.		L800/G900/U900/L1800/L2100/U2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	230	4/4/4/4/4/4	51,7	7204

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
warunki pracy		znamionowe					
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
lp.	linia radiowa		antena				
	częstotliwość pracy [GHz]	typ	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t [m]	EIRP [W]
1.	23	NP CTR 600 23GHz 28MHz	VHLP2-23 / Andrew	0,6	248	56,0	7079,46
2.	80	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz	VHLP2-80 / Andrew	0,6	248	56,0	7079,46

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny rolne.

Na podstawie dostarczonej dokumentacji i/lub obserwacji otoczenia badanego obiektu w dniu pomiaru oraz danych pochodzących z: <https://wyszukiwarka.uke.gov.pl> stwierdzono obecność obcych źródeł p-EM, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz 1.2 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.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

10. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

10.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

10.2. Warunki środowiskowe:**Tabela 2. Warunki środowiskowe.**

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne			
			temperatura:.	17°C	wilgotność:.	29%
09.04.2020	10:15	początkowy	temperatura:.	17°C	wilgotność:.	29%
	11:30	końcowy	temperatura:.	19°C	wilgotność:.	28%

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

10.4. Identyfikacja widma pola: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

10.5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1.	miernik	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
2.	numer fabryczny	B-0473
	sonda pomiarowa	
	typ	EF-6091
	-numer fabryczny	01147
3.	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
3.	świadczenie wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcuje	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/095/19
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	20 marca 2019 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	20 marca 2021 r.
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.	świadczenie 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).

11.2. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448).

12. WYNIKI POMIARÓW.

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

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru lub współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego	wartość zmierzona natężenia pola elektrycznego [V/m]	wynik pomiaru natężenia skutecznego pola E po zaokrągleniu [V/m]*	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola H 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
	Dla niepewności pomiarowej: 22,6%							
	Dla poprawki pomiarowej: 2,4							
	Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:							
	Główne kierunki pomiarowe:							
	-50°							
1	N 51°14'37,1" E 17°30'32,6"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
2	N 51°14'38,1" E 17°30'33,5"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
3	N 51°14'38,9" E 17°30'35,1"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
	-120°							
4	N 51°14'35,1" E 17°30'35,5"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
5	N 51°14'34,5" E 17°30'37,4"	0,6	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
6	N 51°14'33,7" E 17°30'40,4"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
7	N 51°14'31,9" E 17°30'46,9"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
8	N 51°14'30" E 17°30'53,5"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	-230°							
9	N 51°14'36" E 17°30'31,1"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
10	N 51°14'35,3" E 17°30'29,8"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
11	N 51°14'34,4" E 17°30'28"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
12	N 51°14'33,6" E 17°30'26,4"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
13	N 51°14'32,8" E 17°30'24,1"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
14	N 51°14'31,9" E 17°30'21,8"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
15	N 51°14'29,7" E 17°30'16,3"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
	Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:							
16	N 51°14'32,6" E 17°30'29,4"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
17	N 51°14'32,8" E 17°30'31,9"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
18	N 51°14'33,5" E 17°30'34,6"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
19	N 51°14'32,3" E 17°30'36,2"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
20	N 51°14'34,7" E 17°30'31,5"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
21	N 51°14'36,9" E 17°30'39,1"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
22	N 51°14'36,4" E 17°30'34,2"	0,6	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
23	N 51°14'35,6" E 17°30'38,2"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
24	N 51°14'35" E 17°30'41,1"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
25	N 51°14'36,9" E 17°30'39,1"	<0,5	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny

- *- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ oraz uwzględniający poprawkę pomiarową otrzymaną od Zleceniodawcy. Poprawki pomiarowe dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniają parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.
- ** - 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.

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 dotrymowanie 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 przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów. Ocena dotycząca zgodności została podjęta na podstawie normy PN-EN 62311: 2010 według której w przypadku gdy niepewność względna wynosi $< 30\%$, wartość zmierzona porównano bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną. Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: **tak**.

Zasada podejmowania decyzji: **oparta na dokumencie PN-EN 62311:2010**

Ryzyko związane z tą zasadą: Zasada podejmowania decyzji została określona w powyższym dokumencie w związku z czym rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Instalacja radiokomunikacyjna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 11.2. sprawozdania.

13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2019r. poz. 1396) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

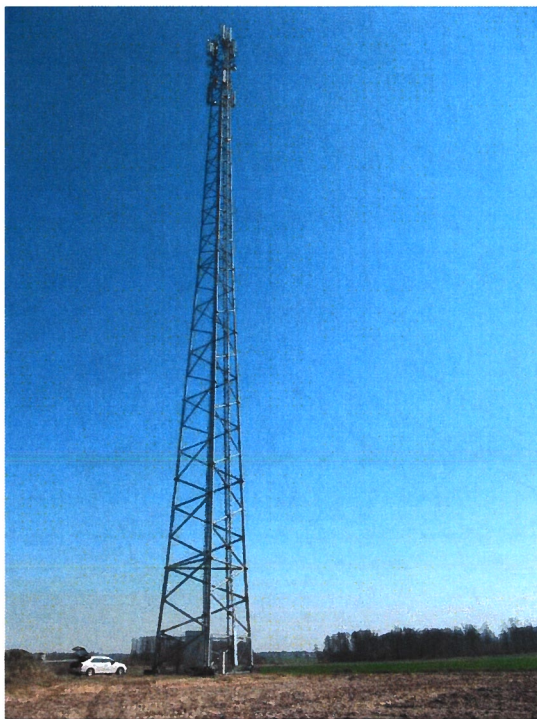
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.

