

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
we Włoszczowie
ul. Wiśniowa 10
29-100 Włoszczowa

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

56639 BUKOWA (27760 KKI_KRASOCIN_BUKOWA)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. świętokrzyskie 10052600000000
Powiat włoszczowski 10052615313000
gm. Krasocin 10052615313022

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

ul. OSIEDŁOWA 10, 29-105 BUKOWA

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	9427
2	9427
3	9427
4	13213,87

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: 20° 12' 33,7" N: 50° 51' 27,9"	L800/G900/U900	58,5	9427	120	3/3/3
2	E: 20° 12' 33,7" N: 50° 51' 27,9"	L800/G900/U900	58,5	9427	230	2/2/2
3	E: 20° 12' 33,7" N: 50° 51' 27,9"	L800/G900/U900	58,5	9427	320	3/3/3
4	E: 20° 12' 33,7" N: 50° 51' 27,9"	38000	59,5	13213,87	127*)	-

*) 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 dostępne 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 PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami ochrony środowiska, a w szczególności z art. 122a ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów, pomiary PEM dla przedmiotowej instalacji zostaną wykonane bezpośrednio po rozpoczęciu jej użytkowania.

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

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

Kraków, 2020-10-21

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>30.10.2020.</i>	<i>Rol. G221. 17. 2020. KB</i>

Objaśnienia:

- 1) Symbole Jednostek Terytorialnych do Celów statystycznych należy podawać zgodnie z wprowadzonym Zarządzeniem Wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 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) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

Otrzymują:

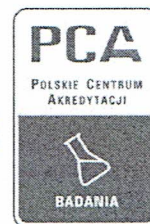
1. a/a
2. adresat



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

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



AB 286

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

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

-pomiaru pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
-pomiaru hałasu w środowisku pracy,

-pomiaru hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,

-pomiaru drgań:
-o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
-działających na organizm człowieka przez kończyny górne,

-pomiaru promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,

-pomiaru promieniowania laserowego,

-pomiaru natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,

-pomiaru oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,

-pobieranie próbek 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,

-pomiaru dozymetryczne osłon stałych,

-pomiaru rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,

-pomiaru dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,

-projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,

-szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,

-opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/20-09-45

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
56639 BUKOWA (27760 KKI_KRASOCIN_BUKOWA)

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

-województwo: **świętokrzyskie,**

-miejscowość: **BUKOWA,**

-ulica: *Osiedlowa 10,*

-współrzędne geograficzne: **E 20°12'33.5", N 50°51'28.5"**.

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

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

3. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Wojciech Wrona oraz mgr inż. Dominik Blicharski.

4. DATA POMIARÓW: 16.10.2020 r., godz. 10³⁰ ÷ 10⁵⁰.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW ORAZ OCENA ZGODNOŚCI: mgr inż. Małgorzata Wyderska.

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 20.10.2020 r.

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

8. DATA AUTORYZACJI: 20.10.2020 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					
wyszczególnienie lp.	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochylecia anteny (elektryczny+mechaniczny) [°]*	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	L800/G900/U900	ADU4517R0v06/Huawei	1	120	3/3/3	58,5	9427
2.	L800/G900/U900	ADU4517R0v06/Huawei	1	230	2/2/2	58,5	9427
3.	L800/G900/U900	ADU4517R0v06/Huawei	1	320	3/3/3	58,5	9427

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

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			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP CTR 600 HP 38GHz 2x28MHz XPIC	38	13213,87	VHLP2-38	0,6	127	59,5

9.3. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe oraz paraboliczną zamontowano na wieży na kominie. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w pomieszczeniu oraz przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny przemysłowe, nieużytki oraz kamieniołom.

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

Na badanym obiekcie nie stwierdzono występowania źródeł wtórnych.

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

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz 1.2 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Zleceniodawcy.

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.

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					
16.10.2020	10:30	początkowy	temperatura.:	7,5°C	wilgotność:	68,0%	opady:	bez opadów
	11:50	końcowy	temperatura.:	8,0°C	wilgotność:	67,0%	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 współczynnikiem 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.

miernik													
1.	<table border="1"> <tr> <td>nazwa</td> <td>Miernik natężenia pola elektromagnetycznego</td> </tr> <tr> <td>producent</td> <td>Narda Safety Test Solutions GmbH</td> </tr> <tr> <td>typ</td> <td>NBM-520</td> </tr> <tr> <td>numer fabryczny</td> <td>B-0154</td> </tr> </table>	nazwa	Miernik natężenia pola elektromagnetycznego	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH	typ	NBM-520	numer fabryczny	B-0154				
nazwa	Miernik natężenia pola elektromagnetycznego												
producent	Narda Safety Test Solutions GmbH												
typ	NBM-520												
numer fabryczny	B-0154												
2.	<table border="1"> <tr> <td>sonda pomiarowa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>typ</td> <td>EF-6092</td> </tr> <tr> <td>numer fabryczny</td> <td>C-0163</td> </tr> <tr> <td>zakres pomiaru pola elektromagnetycznego</td> <td>0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]</td> </tr> <tr> <td>zakres częstotliwościowy</td> <td>80 [MHz] ÷ 90 [GHz]</td> </tr> <tr> <td>Niepewność zestawu pomiarowego</td> <td>22,0%</td> </tr> </table>	sonda pomiarowa		typ	EF-6092	numer fabryczny	C-0163	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 [GHz]	Niepewność zestawu pomiarowego	22,0%
sonda pomiarowa													
typ	EF-6092												
numer fabryczny	C-0163												
zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]												
zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 [GHz]												
Niepewność zestawu pomiarowego	22,0%												
3.	świadectwo wzorcowania												
3.1.	<table border="1"> <tr> <td>laboratorium wzorcuje</td> <td>Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078</td> </tr> <tr> <td>numer świadectwa wzorcowania</td> <td>LWiMP/W/002/20</td> </tr> <tr> <td>data wydania świadectwa wzorcowania</td> <td>20 stycznia 2020 r.</td> </tr> <tr> <td>data ważności wzorcowania</td> <td>20 stycznia 2022 r.</td> </tr> </table>	laboratorium wzorcuje	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078	numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/002/20	data wydania świadectwa wzorcowania	20 stycznia 2020 r.	data ważności wzorcowania	20 stycznia 2022 r.				
laboratorium wzorcuje	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078												
numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/002/20												
data wydania świadectwa wzorcowania	20 stycznia 2020 r.												
data ważności wzorcowania	20 stycznia 2022 r.												
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego												
5.	świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej												
5.1.	<table border="1"> <tr> <td>laboratorium wykonujące pomiar</td> <td>Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078</td> </tr> <tr> <td>numer świadectwa</td> <td>LWiMP/P/01/20</td> </tr> <tr> <td>data wydania świadectwa</td> <td>20 stycznia 2020 r.</td> </tr> </table>	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078	numer świadectwa	LWiMP/P/01/20	data wydania świadectwa	20 stycznia 2020 r.						
laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078												
numer świadectwa	LWiMP/P/01/20												
data wydania świadectwa	20 stycznia 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 dotrzymywania 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 elektromagnetycznego po zaokrągleniu [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: 22.0 %								
Poprawka pomiarowa: 1.7								
Główne i pomocnicze kierunki pomiarowe:								
-120°								
1	50°51'28.9"N 20°12' 33.8"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
2	50°51'25.7"N 20°12' 38.3"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
3	50°51'24.9"N 20°12' 42.9"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
-	GKP 120° w odległości-590 m od anteny 50°51'18.6"N 20°12' 59.1"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
-230°								
4	50°51'28.1"N 20°12' 32.5"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
5	50°51'24.3"N 20°12' 30.5"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
6	50°51'22.7"N 20°12' 24.5"E	0,5	2,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
-	GKP 230° w odległości-590 m od anteny 50°51'18.1"N 20°12' 06.0"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny

-320°								
7	50°51'29.6"N 20°12' 32.3"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
8	50°51'32.4"N 20°12' 28.9"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
9	50°51'33.5"N 20°12' 26.2"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
10	50°51'38.5"N 20°12' 17.7"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
-	GKP 320° w odległości-590 m od anteny 50°51'41.6"N 20°12' 10.8"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
Dodatkowe punkty (piony) pomiarowe:								
11	50°51'33.0"N 20°12' 21.4"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
12	50°51'28.9"N 20°12' 23.0"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
13	50°51'28.5"N 20°12' 27.9"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
14	50°51'24.6"N 20°12' 37.2"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
15	50°51'27.0"N 20°12' 38.7"E	0,5	2,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
16	50°51'28.1"N 20°12' 42.0"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
17	50°51'29.8"N 20°12' 34.7"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
18	50°51'32.0"N 20°12' 35.0"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
19	50°51'28.7"N 20°12' 34.5"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
20	50°51'26.1"N 20°12' 28.5"E	<0,5	<2,0	0,3+2,0	<0,003	<0,02	<0,02	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.

Na chwilę obecną w związku z zaistniałą sytuacją kryzysową wywołaną wirusem COVID19 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 COVID; 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 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:

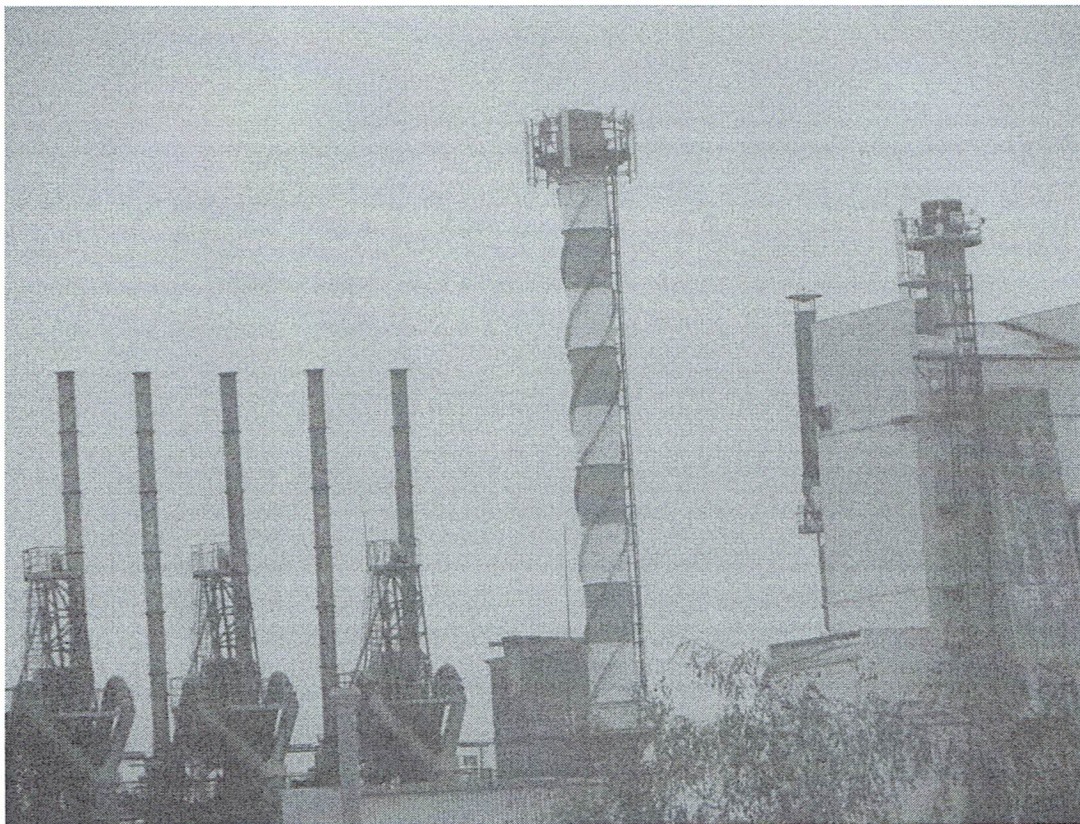
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku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

