

INWESTOR:

POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o.

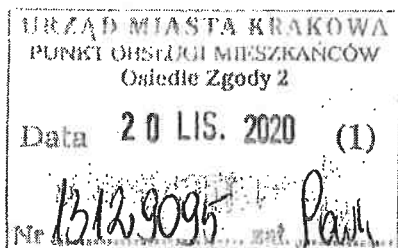
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Działając przez pełnomocnika:

Kraków, dn. 13.11.2020 r.

96022
20.11.

*



Urząd Miasta Krakowa
Wydział Kształtowania Środowiska
Os. Zgody 2
31 - 949 Kraków

Dotyczy: nieistotnej zmiany danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (zgodnie z prawem ochrony środowiska art. 152) stacji bazowej nr **BT_20034_KRAKÓW LUBLAŃSKA** zlokalizowanej na budynku 31-436 Kraków, Żułowska 16 (woj. małopolskie).

Działając w imieniu i z upoważnienia inwestora Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., zgodnie z wymogiem określonym w art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. nr 52 poz. 150 ze zm), i w § 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 (dz. U. nr 130 poz. 880 niniejszym zgłaszam nieistotną zmianę danych odnośnie eksploatacji instalacji obiektu: stacji bazowej sieci transmisji danych **BT_20034_KRAKÓW LUBLAŃSKA** zlokalizowanej na budynku 31-436 Kraków, Żułowska 16 (woj. małopolskie). Zmiana dotyczy pkt. 9 i 12 formularza zgłoszenia.

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska
2. Formularz zgłoszenia instalacji
3. Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora

Z poważaniem.

*

WS 9812			Wpłynęło dnia:		
			20-11-2020		
01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	Podpis:	

Osoba kontaktowa:

*

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	Prezydent Miasta Krakowa Os. Zgody 2 31 – 949 Kraków
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację	Stacja Transmisji Danych BT20034_KRAKÓW LUBLAŃSKA
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	Region Południowy: 1.2 Województwo małopolskie: 2.2.12 Podregion Miasto Kraków: 3.2.12.21 Powiat m. Kraków: 4.2.12.21.61 Gmina Miasto Kraków: 5.2.12.21.61.01.1
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby	Polska Telekomunikacja Sp. z o.o., Ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres obiektu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji	31-436 Kraków, Żułowska 16 (woj. małopolskie).
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 1 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 promieniowana izotropowo przekracza 15 W, 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	Instalacja radiokomunikacyjna, przeznaczona dla celów związanych z przesyłem transmisji danych. Wielkość produkcji – zależna od liczby abonentów.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)	Praca ciągła (7 dni w tygodniu, 24 godziny)
9. Wielkość i rodzaj emisji	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnej mocy promieniowanej izotropowo równej sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 55750 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 5791 W
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji	Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami	W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne Dz. U. Nr 130, poz. 879):

ANTENY SEKTOROWE	1	2	3
Azymut [°]	52	180	298
Pasma [MHz]	1800/2100/2600	1800/2100/2600	1800/2100/2600
Wysokość środka anteny [m npt]	32,3	32,3	34,4
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	0-5,5	0-5,5	0-5,5
Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	9230	9038	8853
Współrzędne geograficzne	N 50°1'24,1" E 21°58'4,6"	N 50°1'23,5" E 21°58'4"	N 50°1'24,7" E 21°58'3,1"
MIEJSCA DOSTĘPNE DLA LUDNOŚCI	Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności		

	4	5	6
Nr anteny:	52	180	298
Azymut [°]	52	180	298
Pasma [MHz]	900	900	900
Wysokość środka anteny [m npt]	31,9	31,9	34,0
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	0-10,5	0-6,5	0-11
Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	3242	3162	3322
Współrzędne geograficzne	N 50°1'24,1" E 21°58'4,6"	N 50°1'23,5" E 21°58'4"	N 50°1'24,7" E 21°58'3,1"
MIEJSCA DOSTĘPNE DLA LUDNOŚCI	Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności		
	7	8	9
Nr anteny:	52	180	298
Azymut [°]	52	180	298
Pasma [MHz]	2600	2600	2600
Wysokość środka anteny [m npt]	30,9	30,9	33,0
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	2-5,5	2-5,5	2-5,5
Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	6301	6301	6301
Współrzędne geograficzne	N 50°1'24,1" E 21°58'4,6"	N 50°1'23,5" E 21°58'4"	N 50°1'24,7" E 21°58'3,1"
MIEJSCA DOSTĘPNE DLA LUDNOŚCI	Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności		

Radiolinia	MW 1	MW 2	MW 3	MW 4
Azymut [°]	109	156	180	231
Pasma [GHz]	80	80	80	80
Wys. środka anteny [m npt]	33,4	33,4	33,4	33,4
Moc EIRP anteny [W]	955	79	3802	955
Współrzędne geograficzne	N 50°1'24,1" E 21°58'4,6"	N 50°1'23,5" E 21°58'4"	N 50°1'23,5" E 21°58'4"	N 50°1'23,5" E 21°58'4"
Miejsca dostępne dla ludności	Nie dotyczy			

13.	Załącznik 1 – wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego
14. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): 2020/11/13 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację *	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	

*



AB 286

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

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

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

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

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

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

- pomiary promieniowania laserowego,

- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,

- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,

- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).

- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnosticskiej w zakresie:

- radiografii ogólnej,

- stomatologii,

- mammografii,

- fluoroskopii i angiografii,

- tomografii komputerowej,

- monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnosticskiej,

- pomiary dozymetryczne osłon stałych,

- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,

- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnosticsce,

- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,

- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,

- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/20-11-42

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

BT20034 KRAKÓW LUBLAŃSKA

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **małopolskie,**

- miejscowość: **Kraków,**

- ul.: **Żułowska 16,**

- współrzędne geograficzne: **E 19°57'38.0", N 50°04'52.0".**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- ZLECENIODAWCA: **AXIANS Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa.**

- PRZEDSTAWICIEL ZLECENIODAWCY: *

- WŁAŚCICIEL: **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.**

3. POMIARY WYKONALI: *

4. DATA POMIARÓW: 09.11.2020 r., godz. 10²⁰ + 11⁵⁰.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: *

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 13.11.2020 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA: *

8. DATA AUTORYZACJI: 13.11.2020 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.

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 zakres częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	średni kąt pochylenia (tilt elektryczny + mechaniczny) [°]*	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	równoważna moc promieniowana izotropowa (EIRP) [W]	współrzędne
1.		1800/2100/2600	ATR4518R14V06	1	52	2,8/2,8/2,8	32,3	9230	N 50°1'24,1" E 21°58'4,6"
2.		1800/2100/2600	ATR4518R14V06	1	180	2,8/2,8/2,8	32,3	9038	N 50°1'23,5" E 21°58'4"
3.		1800/2100/2600	ATR4518R14V06	1	298	2,8/2,8/2,8	34,4	8853	N 50°1'24,7" E 21°58'3,1"
4.		900	ADU4516R0V01	1	52	5,3	31,9	3242	N 50°1'24,1" E 21°58'4,6"
5.		900	ADU4516R0V01	1	180	3,3	31,9	3162	N 50°1'23,5" E 21°58'4"
6.		900	ADU4516R0V01	1	298	5,5	34,0	3322	N 50°1'24,7" E 21°58'3,1"
7.		2600	120115	1	52	3,8	30,9	6301	N 50°1'24,1" E 21°58'4,6"
8.		2600	120115	1	180	3,8	30,9	6301	N 50°1'23,5" E 21°58'4"
9.		2600	120115	1	298	3,8	33,0	6301	N 50°1'24,7" E 21°58'3,1"

*ustawiany na czas pomiarów.

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]	moc nadajnika [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m]	współrzędne
1.	80	12	VHLP1-80	0,3	109	33,4	N 50°1'24,1" E 21°58'4,6"
2.	80	6	A80S03HAC	0,3	156	33,4	N 50°1'23,5" E 21°58'4"
3.	80	18	HAE1-80	0,3	180	33,4	N 50°1'23,5" E 21°58'4"
4.	80	12	VHLP1-80	0,3	231	33,4	N 50°1'23,5" E 21°58'4"

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na dachu budynku mieszkalnego. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor i przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i nieużytki.

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

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:	5,0°C	wilgotność:	80,0%
09.11.2020	10:20	porządkowy	temperatura:	5,0°C	wilgotność:	80,0%
	11:50	końcowy	temperatura:	5,0°C	wilgotność:	80,0%

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.	numery fabryczny	B-0473
	sonda pomiarowa	
	typ	EF-6091
	numery fabryczny	01147
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]
3.	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	Niepewność zestawu pomiarowego	22,6%
3.	świadectwo wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcuje	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)
3.2.	numer świadectwa wzorcowania	Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/095/19
3.4.	data ważności wzorcowania	20 marca 2019 r.
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	20 marca 2021 r.
4.	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.	
5.	świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej	
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)
5.2.	numer świadectwa	Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
5.3.	data wydania świadectwa	LWiMP/P/009/19
5.3.		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 dostrzymania 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) pomiaro- wego	opis miejsca pomiaru lub współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego	wartość zmie- rzona natężenia pola elektrycznego [V/m]	wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagne- tycznego po zaokrągleniu [V/m]**	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wyzna- czona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wartość wskaznika- wa WM _E	wartość wskaznika- wa WM _H	ocena zgodności wzglę- dem dokumentu wska- zanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Niepewności pomiarowa: 22,6%								
Poprawka pomiarowa: 1,65								
Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-52°								
1	N 50°1'23,9" E 21°58'4,9"	1,3	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
2	N 50°1'24" E 21°58'8,8"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
3	N 50°1'24" E 21°58'12,8"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
4	N 50°1'26" E 21°58'14,5"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
5	N 50°1'27,9" E 21°58'12,9"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
-180°								
6	N 50°1'24,7" E 21°57'60"	1,3	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
7	N 50°1'25,7" E 21°57'57,5"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
8	N 50°1'25,5" E 21°58'1,9"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
9	N 50°1'27,7" E 21°57'58,2"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
-298°								
10	N 50°1'24,9" E 21°58'3"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
11	N 50°1'14" E 21°58'1,2"	3,5	7,0	2,0	0,019	0,18	0,18	zgodny
12	N 50°1'18,5" E 21°57'57,8"	1,3	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
13	N 50°4'56,9" E 19°57'23,8"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
14	N 50°1'16,3" E 21°58'5,4"	2,3	5,0	2,0	0,013	0,13	0,13	zgodny
15	N 50°1'25,3" E 21°58'6,8"	1,8	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
16	N 50°1'27,8" E 21°58'10,4"	2,2	4,0	1,8	0,011	0,10	0,10	zgodny
17	N 50°1'21,7" E 21°58'8,1"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
18	N 50°1'23,2" E 21°58'4"	1,5	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
19	N 50°1'28,3" E 21°58'1,4"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
20	N 50°1'26,8" E 21°58'17,4"	1,3	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
21	N 50°1'26,8" E 21°58'3"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
22	N 50°1'21,4" E 21°58'12,1"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
23	N 50°1'18,2" E 21°58'7,8"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
24	GKP, azymut 180°, 320 m od środka wieży N 50°1'31,1" E 21°57'52,8"	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
ul. Żułowska 24								
25	przed wejściem	< 0,8	< 2,0	0,3 - 2,0	< 0,005	< 0,05	< 0,05	zgodny
ul. Trębaczka 22								
26	przed wejściem	3,1	6,0	2,0	0,016	0,15	0,15	zgodny

* - wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ oraz uwzględniający poprawkę pomiarową otrzymaną od zle-
ceniodawcy. 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 po-
danych 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 1.

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 szczegó-
lnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz..695). w okresie stanu zagrożenia epide-
micznego 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 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.

Poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne o poziomach najwyższych w danym zakresie częstotliwości.

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 której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załącznik nr 1.

*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO), jawność wyłączył: Ireneusz Górny - Inspektor w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi Wydziału Kształtowania Środowiska UMK

