

WS-08.6222.1.341.2020.16

PG 16.11

INWESTOR:

POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o.

ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Działając przez pełnomocnika:

*

dat. 0951 2011

Kraków, dn. 13.11.2020 r.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
PUNKT OBSŁUGI MIESZKAŃCÓW
Osiedle Zgody 2
Data 17 LIS. 2020 (1)
13124346 4 am

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

Dotyczy: Zgłoszenia niestotnej zmiany danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (zgodnie z prawem ochrony środowiska art. 152) stacji bazowej nr **BT 20000 KRAKÓW ZERO** zlokalizowanej na dachu budynku szkoły w 31-875 Kraków, Os. Dywizjonu 303, bl. 66 (woj. małopolskie).

Działając w imieniu i z upoważnienia inwestora: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 4, 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) zgłaszam niniejszym niestotną zmianę danych odnośnie eksploatacji instalacji obiektu: stacji bazowej sieci transmisji danych nr **BT 20000 KRAKÓW ZERO** zlokalizowanej na dachu budynku szkoły w 31-875 Kraków, Os. Dywizjonu 303, bl. 66 (woj. małopolskie).

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska.
2. Formularz zgłoszenia instalacji
3. Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora
4. Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej za pełnomocnictwo.

Z poważaniem,

*

17 LIS. 2020
Wpłynęło do
WS 9125
01 02 03 04 05 06
07 08 09 10 Podpis: 4

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 BT 20000 KRAKÓW ZERO

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
Poikomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

5. Adres obiektu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
31-875 Kraków, Os. Dywizjonu 303, bl. 66 (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 31508 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 501 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	Numer anteny	1.	2.	3.	4.	5.	6.
2	Azymut [°]	60	180	318	60	180	318
3	Zakres tiltów [°]	2-2	2-7	2-6	0-2	0-5	0-5
4	Wysokość n.p.t. [m]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
5	Częstotliwość MHz	1800/2100	1800/2100	1800/2100	2600	2600	2600
6	EIRP [W]	6255	6406	6406	4147	4147	4147
7	Współrzędne geograficzne	50°4'59,6"N 20°0' 25,8"E	50°4'59,6"N 20°0' 25,8"E	50°4'59,6"N 20°0' 25,8"E	50°4'59,6"N 20°0' 25,8"E	50°4'59,6"N 20°0' 25,8"E	50°4'59,6"N 20°0' 25,8"E
8	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						
9	Sprawozdanie z pomiarów						

Numer anteny	Częstotliwość pracy	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t [m]	Maksymalna moc EIRP [W]	Współrzędne geograficzne	Miejsca dostępne dla ludności
1.	80	138	22,0	501	50°4'59,6"N 20°0' 25,8"E	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 nieinwazyjnego, 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/20-10-34

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

BT 20000 KRAKÓW ZERO

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **małopolskie**,
- miejscowość: **KRAKÓW**,
- ulica: **Os. Dywizjonu 303, bl. 66**,
- współrzędne geograficzne: **E 20°00'25,45", N 50°04'59,17"**.

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., godzina 12⁰⁵ ± 13³⁰.**

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: *

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: **12.11.2020 r.**

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA: *

8. DATA AUTORYZACJI: **12.11.2020 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.

charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24						
warunki pracy			znamionowe						
rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne						
wyszczególnienie		częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	Średni tilt [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	równoważna moc promieniowania izotropowego (EIRP) [W]	Koordynaty
lp.									
1.		L1800/U2100	120115	1	60	2/2	25	6255	50°4'59,6"N 20°0' 25,8"E
2.		L1800/U2100	120115	1	180	4.5/4.5	25	6406	50°4'59,6"N 20°0' 25,8"E
3.		L1800/U2100	120115	1	318	4/4	25	6406	50°4'59,6"N 20°0' 25,8"E
4.		2600	ADU4518R6V06	1	60	1	25	4147	50°4'59,6"N 20°0' 25,8"E
5.		2600	ADU4518R6V06	1	180	2.5	25	4147	50°4'59,6"N 20°0' 25,8"E
6.		2600	ADU4518R6V06	1	318	2	25	4147	50°4'59,6"N 20°0' 25,8"E

*(elektryczny+mechaniczny) 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]	Koordynaty
1.	80	14	RLA (1) 80-03/ VHLP1-80	0,3	138	22,0	50°4'59,6"N 20°0' 25,8"E

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na maszcie na dachu budynku szkolnego. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są przy antenach w systemie rozproszonym oraz w obudowie technicznej typu outdoor. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne, szkolne.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie obcych źródeł p-EM.

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 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.

Poprzednie wyniki pomiarów nie wykazały występowania miejsc, w których stwierdzono obecność poziomów pól elektromagnetycznych zbliżonych do dopuszczalnych.

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	pomiar	warunki zewnętrzne			
		temperatura:	wilgotność:	opady:	bez opadów
09.11.2020r.	początkowy	6,0°C	73%	opady:	bez opadów
	końcowy	6,5°C	72%	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. Młernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1.	miernik	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy młernik 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
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]
3.	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	Niepewność zestawu pomiarowego	22,6%
3.1.	świadectwo wzorcowania	
3.1.1.	laboratorium wzorcujące	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
3.2.	numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/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.	świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej	
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
5.2.	numer świadectwa	LWiMP/P/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 dotrzymywania 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).

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: 22,6 %								
Poprawka pomiarowa: 1,4								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-60°								
1	50°5'1.0"N 20°0' 29.0"E	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
2	50°5'1.0"N 20°0' 31.5"E	0,9	2,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
3	50°5'2.0"N 20°0' 35.3"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
4	50°5'04.2"N 20°0' 38.3"E	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
-180°								
5	50°4'58.0"N 20°0' 25.8"E	1,5	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
6	50°4'56.4"N 20°0' 26.1"E	2,6	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
7	50°4'53.9"N 20°0' 25.0"E	2,8	5,0	2,0	0,013	0,12	0,12	zgodny
8	50°4'50.7"N 20°0' 25.8"E	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-318°								
9	50°5'1.0"N 20°0' 25.5"E	1,8	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny

10	50°5'03.4"N 20°0' 20.6"E	<0,8	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
11	50°5'05.0"N 20°0' 18.5"E	<0,8	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
12	50°5'06.5"N 20°0' 16.4"E	<0,8	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
Dodatkowe punkty (plony) pomiarowe:								
13	50°5'03.3"N 20°0' 23.1"E	1,1	3,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
14	50°5'05.7"N 20°0' 21.1"E	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
15	50°5'05.0"N 20°0' 18.5"E	0,8	1,0	1,8	0,003	0,03	0,03	zgodny
16	50°5'01.1"N 20°0' 25.5"E	1,0	1,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
17	50°4'58.4"N 20°0' 29.6"E	1,6	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
18	50°4'59.4"N 20°0' 26.6"E	2,5	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
19	50°4'59.7"N 20°0' 32.6"E	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
20	50°4'54.2"N 20°0' 30.6"E	2,2	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
21	50°4'57.7"N 20°0' 22.4"E	2,0	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
22	50°4'56.5"N 20°0' 17.6"E	3,1	5,0	2,0	0,013	0,12	0,12	zgodny
23	50°5'00.0"N 20°0' 19.2"E	2,0	3,0	1,6	0,008	0,07	0,07	zgodny

*- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ oraz uwzględniający poprawkę pomiarową otrzymaną od zleceńodawcy. Poprawki pomiarowe dostarczone przez zleceńodawcę 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. Pomiary zostały wykonane na głównych, pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz obszarze pomiarowym na kierunkach zbliżonych do azymutów anten badanej instalacji. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych oraz położenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach wyższych od dopuszczalnych 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 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.

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.

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 zleceńodawcę, 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.

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; 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

Nr	Anteny	ożymyły[°]
A1	2600	60
A2	1800/2100	60
A3	2600	180
A4	1800/2100	180
A5	2600	318
A6	1800/2100	318
M1		138

Zdjęcie:
Lokalizacja anten oraz linii sygnału, lokalizacja pomiarów (punktów),
pomiarowy model i sieć radiokomunikacji,
Wzrost zdobycia: Kwalifikacja przesłana z dnia 09.03.2020
Punkt pomiarowy



