

KIEROWNIK
Agencja Ochrony Środowiska

Poznań, dnia 25.09.2020r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

1 Sp. z o.o.

ul. Hallera 6 90-000
tel. (+48) 22 518 95 10
e-mail: biuro@polkomtel.pl



PREZYDENT MIASTA ŁÓDZI
Urząd Miasta Łódź
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
Al. Piłsudskiego 100, 92-326 Łódź

P. A. Gębrowski
25.10.2020

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219)

Działając w imieniu inwestora tj. POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT31162 LDZ OLECHÓW zlokalizowanej w m. Łódź, ul. H. Brodatego 2.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r, poz. 1219), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 59744 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 18648,7 W

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

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku 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 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

1.WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2.ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3.WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] rpt	4.EIRP [W]	5.1.AZYMUT [°]	5.2.ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GL. WIĄZEK PROMIEN. [°]
51°44'27.87"N 19°34'06.88"E	900/1800MHz	33,5	7341	54	3
51°44'27.87"N 19°34'06.88"E	900/1800MHz	33,5	7341	150	3
51°44'27.87"N 19°34'06.88"E	900/1800MHz	33,5	7341	250	3
51°44'27.87"N 19°34'06.88"E	900/1800MHz	33,5	7341	324	3
51°44'27.87"N 19°34'06.88"E	2100/2600MHz	33,5	7595	54	4
51°44'27.87"N 19°34'06.88"E	2100/2600MHz	33,5	7595	150	4
51°44'27.87"N 19°34'06.88"E	2100/2600MHz	33,5	7595	250	4
51°44'27.87"N 19°34'06.88"E	2100/2600MHz	33,5	7595	324	4
51°44'27.87"N 19°34'06.88"E	38GHz	32,5	489,8	93	0
51°44'27.87"N 19°34'06.88"E	23GHz	31,5	263	106	0
51°44'27.87"N 19°34'06.88"E	80GHz	31,5	7943,3	106	0
51°44'27.87"N 19°34'06.88"E	38GHz	32,0	15,5	107	0
51°44'27.87"N 19°34'06.88"E	80GHz	32,0	79,4	122	0
51°44'27.87"N 19°34'06.88"E	80GHz	32,0	6309,6	131	0
51°44'27.87"N 19°34'06.88"E	80GHz	32,0	3548,1	290	0

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219).

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17
Biuro Regionalne Poznań
60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

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:

- 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 nielaserowego, 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 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,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów 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.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/20-09-16

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU Z OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

BT31162_LDZ_OLECHÓW

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: łódzkie,
- miejscowość: ŁÓDŹ,
- ul.: H. Brodatego 2,
- współrzędne geograficzne: E 19°34'06.88", N 51°44'27.87".

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, 03-673 Warszawa.

3. POMIARY WYKONALI: mgr inż. W

4. DATA POMIARÓW: 08.09.2020 r., godz. 14¹⁵ ÷ 16³⁰.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW:

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 21.09.2020 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZAC

8. DATA AUTORYZACJI: 21.09.2020 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 [°]	Średni tilt [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.		1800/900	ADU4518R3V06	1	54	3/3	33,5	7341
2.		1800/900	ADU4518R3V06	1	150	3/3	33,5	7341
3.		1800/900	ADU4518R3V06	1	250	3/3	33,5	7341
4.		1800/900	ADU4518R3V06	1	324	3/3	33,5	7341
5.		2100/2600	120115	1	54	4/4	33,5	7595
6.		2100/2600	120115	1	150	4/4	33,5	7595
7.		2100/2600	120115	1	250	4/4	33,5	7595
8.		2100/2600	120115	1	324	4/4	33,5	7595

Tabela 1.2. Parametry radiolini:

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]
1.	38	16	UKY 220 73/DC15	0,3	93	32,5
2.	23	18	UKY 220 69/DC15	0,3	106	31,5
3.	80	18	UKY 230 42/14H	0,6	106	31,5
4.	38	1	UKY 220 73/DC15	0,3	107	32,0
5.	80	5	VHLP1-80	0,3	122	32,0
6.	80	17	UKY 230 42/14H	0,6	131	32,0
7.	80	18	HAE2-80	0,3	290	32,0

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na dachu budynku mieszkalnego. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w pomieszczeniu i przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i handlowe.

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	wilgotność	opady	inne
08.09.2020	14:15	początkowy	21,0°C	61,0%	bez opadów	bez opadów
	16:30	końcowy	21,5°C	60,0%	bez opadów	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.

<i>miernik</i>		
1.	<i>nazwa</i>	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	<i>producent</i>	Narda Safety Test Solutions GmbH
	<i>typ</i>	NBM-520
	<i>numer fabryczny</i>	B-0473
<i>sonda pomiarowa</i>		
2.	<i>typ</i>	EF-6091
	<i>-numer fabryczny</i>	01147
	<i>zakres pomiaru pola elektromagnetycznego</i>	0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]
	<i>zakres częstotliwościowy</i>	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	<i>Niepewność zestawu pomiarowego</i>	22,6%
3.	<i>świadectwa wzorcowania</i>	
3.1.	<i>laboratorium wzorcujące</i>	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
3.2.	<i>numer świadectwa wzorcowania</i>	LWiMP/W/095/19
3.3.	<i>data wydania świadectwa wzorcowania</i>	20 marca 2019 r.
3.4.	<i>data ważności wzorcowania</i>	20 marca 2021 r.
4.	<i>bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego</i>	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.	<i>świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej</i>	
5.1.	<i>laboratorium wykonujące pomiar</i>	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
5.2.	<i>numer świadectwa</i>	LWiMP/P/009/19
5.3.	<i>data wydania świadectwa</i>	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 do-
trzymania 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 dopuszczal-
nych 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								
Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-54°								
1	N 51°44'30,4" E 19°34'8,9"	< 0,8	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
2	N 51°44'32" E 19°34'12,8"	1,5	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
3	N 51°44'33,4" E 19°34'15,8"	1,5	3,0	1,8	0,008	0,07	0,07	zgodny
-150°								
4	N 51°44'27" E 19°34'7,6"	1,5	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
5	N 51°44'24,7" E 19°34'9,5"	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
6	N 51°44'21,8" E 19°34'12,2"	1,6	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
-250°								
7	N 51°44'27,6" E 19°34'2,2"	1,3	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
8	N 51°44'27" E 19°33'57,9"	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
9	N 51°44'26,1" E 19°33'56,3"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
10	N 51°44'26,1" E 19°33'53,6"	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-324°								
11	N 51°44'30,1" E 19°34'6,7"	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
12	N 51°44'31,6" E 19°34'4,3"	< 0,8	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
13	N 51°44'32,7" E 19°34'3,3"	1,1	2,0	1,8	0,005	0,05	0,05	zgodny
14	N 51°44'35" E 19°34'0,9"	< 0,8	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
15	N 51°44'34,1" E 19°34'4,8"	< 0,8	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
16	N 51°44'33,3" E 19°34'8,9"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
17	N 51°44'31,7" E 19°34'7,4"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
18	N 51°44'30,5" E 19°34'14,4"	1,4	2,0	1,8	0,005	0,05	0,05	zgodny
19	N 51°44'28,1" E 19°34'13,5"	1,9	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
20	N 51°44'24,7" E 19°34'13,3"	2,0	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
21	N 51°44'22,8" E 19°34'5,8"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
22	N 51°44'24,7" E 19°34'2,8"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
23	N 51°44'24,2" E 19°33'56,5"	< 0,8	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
24	N 51°44'28,2" E 19°33'57,1"	1,5	3,0	1,8	0,008	0,07	0,07	zgodny
25	N 51°44'32,7" E 19°34'0,5"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
26	GKP, azymut 54°, 340 m od środka wieży N 52°13'35,5" E 19°24'43,3"	< 0,8	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
27	GKP, azymut 150°, 340 m od środka wieży N 52°13'23,5" E 19°24'53,9"	< 0,8	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
28	GKP, azymut 250°, 340 m od środka wieży N 52°13'10,2" E 19°24'43,1"	< 0,8	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
29	GKP, azymut 324°, 340 m od środka wieży N 52°13'8,6" E 19°24'18,6"	< 0,8	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
30	ul. H. Brodatego 1 – klatka 1, piętro 3/4 okno otwarte	2,3	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
31	ul. H. Brodatego 1 – klatka 1, piętro 3/4 okno zamknięte	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
32	ul. Zakładowa 57 – klatka 2, piętro 4 okno otwarte	2,2	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
33	ul. Zakładowa 57 – klatka 2, piętro 4 okno zamknięte	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
34	Sklep Biedronka – przed wejściem	1,3	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	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 1.

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, umożliwiającich 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**.

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 załącznik nr 1.