INWESTOR:
POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o.
Ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Działając przez pełnomocnika:

Kraków, dn. 27.11.2020 r.

*

URZĄD MIASTA KRAKOWA
PUNKT OBSŁUGI MIESZKAŃCÓW
Osiedle Zgody 2
Data 30 LIS. 2020 (1)
Nr 13141105 zał. 10 szt.

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

*Dotyczy: Zgłoszenia nieistotnej zmiany danych odnośnie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (zgodnie z prawem ochrony środowiska art. 152) stacji bazowej nr **BT_24024_KRAKÓW ŁĘG** zlokalizowanej na dachu budynku w 30-900 Kraków ul. Centralna 51 (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) niniejszym zgłaszam nieistotną zmianę danych odnośnie eksploatacji instalacji obiektu: stacji bazowej sieci transmisji danych nr ***BT_24024_KRAKÓW ŁĘG*** *zlokalizowanej na dachu budynku w 30-900 Kraków ul. Centralna 51 (woj. małopolskie).* Zmiana dotyczy punktów 9. i 12. Formularza zgłoszenia instalacji.

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.

*

WS/10080 Wpłynęło dnia: 30-11-2020

01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	Podpis:	

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJCYCH 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 **BT24024_KRAKÓW ŁĘG**

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
30-900 Kraków ul. Centralna 51 (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 wielkości produkcji lub wielkość świadczonych usług
Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Praca ciągła (7 dni w tygodniu, 24 godziny)

9. Wielkość i rodzaj emisji
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 63590 W
sumaryczna moc EIRP anten radiolinlowych 10894 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	Nr anteny:	**A1**	**A2**	**A3**
2	Azymut [0]	40	160	280
3	Pasmo [MHz]	900/2100	900/2100	900/2100
4	Wysokość środka elektr. anteny [m npt]	44,3	44	39,3
5	Zakres tiltów	0-7/0-6	0-9/0-6	0-7/ 0-6
6	Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	8432	6856	8432
7	Współrzędne geograficzne	N 50°03'54.3" E 20°00'40.2'	N 50°03'53.9" E 20°00'40.0"	N 50°03'54.2" E 20°00'39.6"
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			

	ANTENY SEKTOROWE			
1	Typ	**A4**	**A5**	**A6**
2	Azymut [°]	40	160	280
3	Pasmo [MHz]	1800/2600	1800/2600	1800/2600
4	Wysokość środka elektr. anteny [m npt]	43,4	43,3	38,5
5	Zakres tiltów	0-11	0-9	0-10
6	Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	6989	6989	6989
7	Współrzędne geograficzne	N 50°03'54.3" E 20°00'40.2"	N 50°03'53.9" E 20°00'40.0"	N 50°03'54.2" E 20°00'39.6"
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			

1	Typ	A7	A8	A9
2	Azymut [°]	40	160	280
3	Pasmo [MHz]	2600	2600	2600
4	Wysokość środka elektr. anteny [m npt]	45,3	45,3	40,0
5	Zakres tiltów	2-8	2-8	2-7,5
6	Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	6301	6301	6301
7	Współrzędne geograficzne	N 50°03'54.3" E 20°00'40.2"	N 50°03'53.9" E 20°00'40.0"	N 50°03'54.2" E 20°00'39.6"
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			

RADIOLINIE	MW 1	MW2	MW 3	MW4	MW5	MW6
Azymut [0]	16	48	140	263	277	296
Pasmo [GHz]	80	80	80	80	80	80
Wys.. anteny [m npt]	41,6	41,2	40	38,1	37	37,6
Średnica [m]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,3
Moc EIRP anteny [W]	501	3802	631	380	1778	3802
Współrzędne geograficzne	N 50°03'54.3" E 20°00'40.2"	N 50°03'54.3" E 20°00'40.2"	N 50°03'53.9" E 20°00'40.0"	N 50°03'54.2" E 20°00'39.6"	N 50°03'54.2" E 20°00'39.6"	N 50°03'54.2" E 20°00'39.6"
Miejsca dostępne dla ludności	NIE DOTYCZY					

13.	Załącznik 1 – wyniki pomiarów

14. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): 2020/11/27
Imie 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 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 prób 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/20-11-65**

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

BT24024 KRAKÓW

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:
- *-województwo:* **małopolskie,**
- *-miejscowość:* **KRAKÓW,**
- *-ul.:* **Centralna 51,**
- *-współrzędne geograficzne:* **E 20°00'39.94", N 50°03'53.97".**

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: r *

4. DATA POMIARÓW: 24.11.2020 r., godz. $13^{10} \div 14^{30}$.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW : r *

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 25.11.2020 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA: *

8. DATA AUTORYZACJI: 25.11.2020 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						
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]	współrzędne
1.	2100/900	742266	1	40	3/3,5	44,3	8432	N 50°03'54.3" E 20°00'40.2"
2.	2100/900	742265	1	160	3 / 4,5	44,0	6856	N 50°03'53.9" E 20°00'40.0"
3.	2100/900	742266	1	280	3/3,5	39,3	8432	N 50°03'54.2" E 20°00'39.6"
4.	1800/2600	ADU4518R6V06	1	40	5,5/5,5	43,4	6989	N 50°03'54.3" E 20°00'40.2"
5.	1800/2600	ADU4518R6V06	1	160	4,5/4,5	43,3	6989	N 50°03'53.9" E 20°00'40.0"
6.	1800/2600	ADU4518R6V06	1	280	5/5	38,5	6989	N 50°03'54.2" E 20°00'39.6"
7.	2600	120115	1	40	5	45,3	6301	N 50°03'54.3" E 20°00'40.2"
8.	2600	120115	1	160	5	45,3	6301	N 50°03'53.9" E 20°00'40.0"
9.	2600	120115	1	280	4,8	40,0	6301	N 50°03'54.2" E 20°00'39.6"

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	14	VHLP1-80	0,3	16	41,6	N 50°03'54.3" E 20°00'40.2"
2.	80	19	VHLP1-80	0,3	48	41,2	N 50°03'54.3" E 20°00'40.2"
3.	80	15	VHLP1-80	0,3	140	40,0	N 50°03'53.9" E 20°00'40.0"
4.	80	12	A80S03HAC	0,3	263	38,1	N 50°03'54.2" E 20°00'39.6"
5.	80	12	VHLP2-80	0,6	277	37,0	N 50°03'54.2" E 20°00'39.6"
6.	80	12	VHLP1-80	0,3	296	37,6	N 50°03'54.2" E 20°00'39.6"

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

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania w badanym zakresie, 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 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	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne					
24.11.2020r.	13:10	początkowy	temperatura:	6°C	wilgotność:	72%	opady:	bez opadów
	14:30	końcowy	temperatura:	6°C	wilgotność:	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 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
	numer fabryczny	B-0473
2.	*sonda pomiarowa*	
	typ	EF-6091
	numer fabryczny	01147
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	Niepewność zestawu pomiarowego	22,6%
3.	*świadectwo wzorcowania*	
3.1.	*laboratorium wzorcujące*	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.	*świadectwo 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 dopuszczlnych 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:							
	-16°							
1	N 50°3'58,4" E 20°0'41"	1,3	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
	-40°							
2	N 50°3'54,7" E 20°0'40,8"	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
3	N 50°3'55,9" E 20°0'42,1"	1,4	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
4	N 50°3'57,6" E 20°0'44,7"	1,3	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
5	N 50°3'59,2" E 20°0'49,1"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
6	N 50°4'1,4" E 20°0'51,3"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
	-160°							
7	N 50°3'53,3" E 20°0'40,1"	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
8	N 50°3'49,5" E 20°0'42,6"	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
9	N 50°3'47,2" E 20°0'43,5"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
10	N 50°3'45,3" E 20°0'45,5"	0,8	1,0	1,8	0,003	0,02	0,02	zgodny

*

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-277°,280°							
11	N 50°3'54,3" E 20°0'38,8"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
12	N 50°3'54,8" E 20°0'35,7"	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
13	N 50°3'55,1" E 20°0'32,5"	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
	Pomocnicze punkty (pionv) pomiarowe:							
14	N 50°3'56,5" E 20°0'38"	1,4	2,0	1,8	0,005	0,05	0,05	zgodny
15	N 50°3'55,7" E 20°0'47,8"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
16	N 50°3'51,9" E 20°0'43,6"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
17	N 50°3'54,1" E 20°0'43,7"	1,5	3,0	1,5	0,008	0,07	0,07	zgodny
18	N 50°3'53" E 20°0'48,4"	1,3	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
19	N 50°3'50,9" E 20°0'49"	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
20	N 50°3'54,4" E 20°0'25,4"	0,9	2,0	1,8	0,005	0,05	0,05	zgodny
21	N 50°3'55" E 20°0'23,7"	1,0	2,0	1,8	0,005	0,05	0,05	zgodny
22	N 50°3'53,1" E 20°0'30,4"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
23	N 50°3'52,2" E 20°0'34,1"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
24	N 50°3'49,9" E 20°0'30,9"	1,2	2,0	1,8	0,005	0,05	0,05	zgodny
25	N 50°3'49,5" E 20°0'35,1"	1,3	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
26	N 50°3'49,4" E 20°0'39,1"	1,2	2,0	1,8	0,005	0,05	0,05	zgodny
	GKP 40°, ~450m od instalacji radiokomunikacyjnej, N 50°4'5,3" E 20°0'55"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
	GKP 160°, ~450m od instalacji radiokomunikacyjnej, N 50°3'41,2" E 20°0'49,6"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
	GKP 280°, ~400m od instalacji radiokomunikacyjnej, N 50°3'58,2" E 20°0'20,3"	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
	Centralna 51A (budynek z instalacją radiokomunikacyjną)							
	-pod wyjściem na dach	<0,8	<1,0	0,3÷2,0	<0,003	<0,02	<0,02	zgodny
	-klatka p. XI/XII	0,9	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. 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 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; pomiary przeprowadzono w ograniczonym zakresie w lokalach mieszkalnych/ 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 zmierzoną 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.

Ocena dotycząca zgodności została podjęta zgodnie z normą PN-EN 62311:2010 według której w przypadku gdy niepewność względna wynosi >30 %, wartość zmierzoną porównano do wartości dopuszczalnej skorygowanej o wartość dodatkową (wartość odniesienia ujęto w tabeli nr 4 w kolumnie nr 6).

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 emitujcych 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.

*

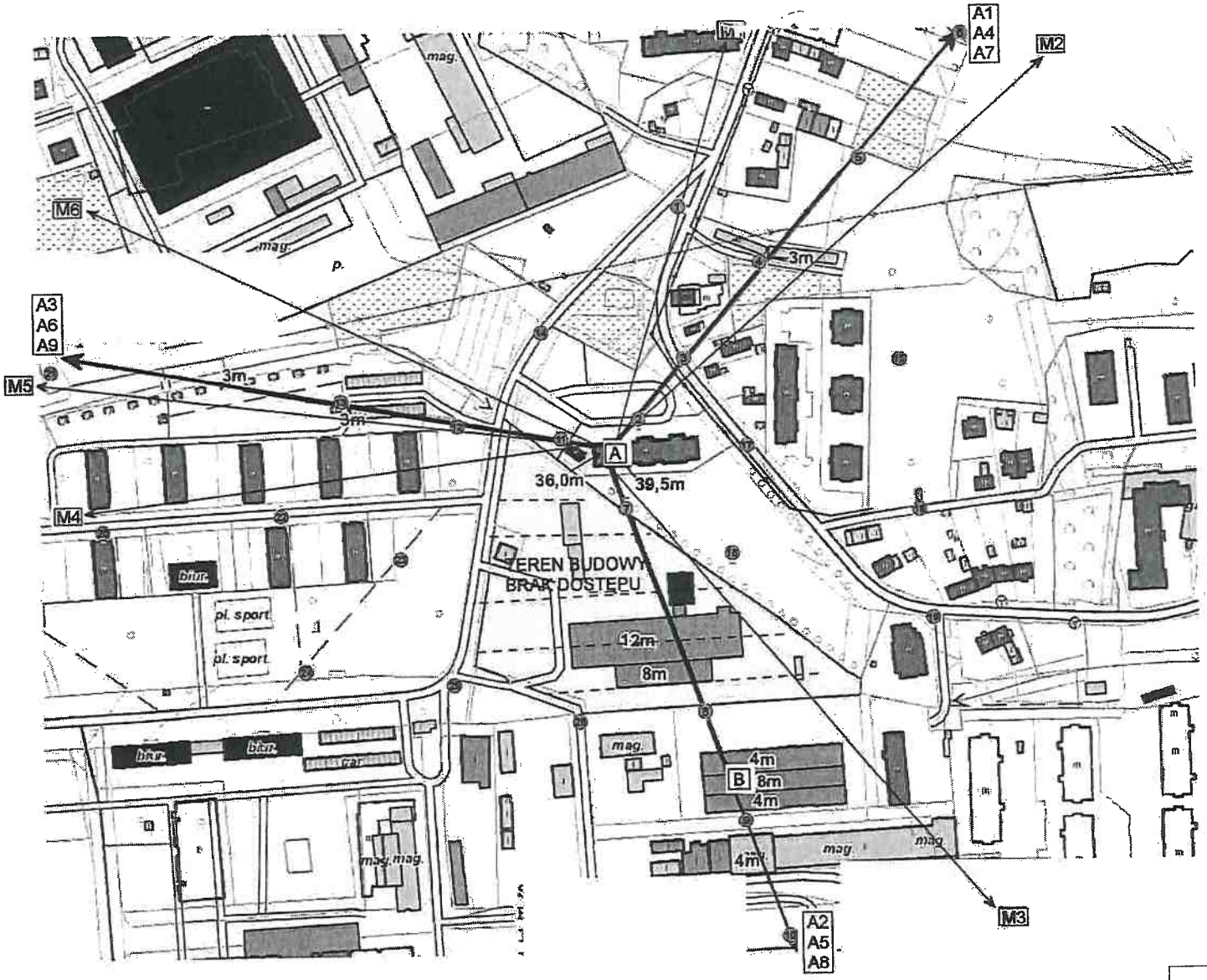
13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2019r. poz. 1396) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

-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.



A Centralna 51A

B Magazyny/hale zakładowe

N

Skala 1:1750

Azymuty wraz Pokrzywdzi

Nr	odległy	azymuty[°]
A1	2100	40
A2		160
A3	900	280
A4	1800	40
A5		160
A6	2600	280
A7	2600	40
A8		160
A9		280
M1	MW	16
M2		48
M3		140
M4		263
M5		277
M6		298

Zał. nr 1:	Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej. Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsięwzięcia z 10.2020r.
	-punkt (pion) pomiarowy.

**) 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 wyłączyła: Anna Kula – Główny Specjalista w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi/ Wydział Kształtowania Środowiska UMK*