

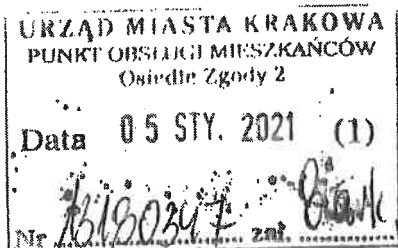
INWESTOR:

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

Kraków, dn. 30.12.2020 r.

Krzysztof Rostkowski
(20) 05.01.2021
Sabina Ziobro-Szczerba

*



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_24087 KRAKÓW KAZIMIERZ DWA zlokalizowanej na dachu budynku przy ul. Rzeźniczej 13 w Krakowie (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 BT_24087 KRAKÓW KAZIMIERZ DWA zlokalizowanej na dachu budynku przy ul. Rzeźniczej 13 w Krakowie (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.

Z poważaniem.

*

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

WS 61 05-11-2021					
01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	Podpis	

*

ANTENY RADIOLINII							
1	Typ anteny	ANT A 0,3 80HP					
2	Numer anteny	1.					
3	Azymut [°]	201					
4	Zakres tiltów [°]	0					
5	Wysokość n.p.t. [m]	25,2					
6	Maksymalna moc EIRP [W]	1202					
7	Częstotliwość pracy	80 GHz					
8	Współrzędne geograficzne	N: 50-03-21,85 E: 19-57-22,15					
9	Miejsca dostępne dla ludności	Nie dotyczy					
10	Sprawozdanie z pomiarów						

13.	Załącznik 1 – wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego
14. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): 2020/12/30 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację *	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/20-12-86

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

BT24087_KRAKÓW_KAZIMIERZ_DWA

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **małopolskie,**
- miejscowość: **Kraków,**
- ul.: **Rzeźnicza 13,**
- współrzędne geograficzne: **E 19°57'22.21", N 50°03'22.00".**

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: 22.12.2020 r., godz. 09⁵⁰ ÷ 11²⁰.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: *

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 30.12.2020 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA: *

8. DATA AUTORYZACJI: 30.12.2020 r.

*

Bez pisemnej zgody
Wyniki przedstawione w niniejszym

nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.
to 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 kąt pochylecia (tilt elektryczny → mechaniczny) [°]*	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	równoważna moc promieniowania izotropowa (EIRP) [W]	współrzędne
1.		1800/2100/900	ATR4518R6V06	1	65	1,3/1,3/1,3	28,0	7095	N 50°3'21,9" E 19°57'22,3"
2.		1800/2100/900	ATR4518R6V06	1	185	1,3/1,3/1,3	28,0	7095	N 50°3'21,9" E 19°57'22,3"
3.		1800/2100/900	ATR4518R6V06	1	295	2/2/2	28,0	7095	N 50°3'21,9" E 19°57'22,3"
4.		2600	ADU4518R6V06	1	65	1,3	28,2	3975	N 50°3'21,9" E 19°57'22,3"
5.		2600	ADU4518R6V06	1	185	1,3	28,2	3975	N 50°3'21,9" E 19°57'22,3"
6.		2600	ADU4518R6V06	1	295	2	28,2	3975	N 50°3'21,9" E 19°57'22,3"

*ustawiany na czas pomiarów.

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]	współrzędne
1.	80	16	ANT A 0,3 80HP	0,3	201	25,2	N 50°3'21,9" E 19°57'22,3"

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na dachu budynku biurowego. 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, szkolne i handlowe.

W otoczeniu badanego obiektu nie stwierdzono występowania 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>, nie stwierdzono obecności 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:	bez opadów
22.12.2020	09:50	początkowy	1,5°C	69,0%	opady:	bez opadów
	11:20	końcowy	2,0°C	68,0%	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 współczynnika rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

10.4. Identyfikacja widma pola: Identyfikację 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	C-0460
2.	sondy pomiarowe	
	typ	EF-6091
	numer fabryczny	01009
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 350 [V/m]
	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	Niepewność zestawu pomiarowego	25,2%
3.	świadcstwo 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/249/20
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	01 października 2020 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	01 października 2022 r.
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
6.	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/004/19
5.3.	data wydania świadectwa	28 stycznia 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 trzymywania 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 wskaźnika wa WM _E	wartość wskaźnika wa 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: 25,2%							
	Poprawka pomiarowa: 1,65							
	Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:							
	Główne kierunki pomiarowe:							
	-65°							
1	-	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
2	N 50°3'23,8" E 19°57'29,9"	< 0,5	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
3	N 50°3'24,7" E 19°57'31,1"	1,8	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
4	N 50°3'26,3" E 19°57'33,9"	1,3	3,0	2,0	0,008	0,07	0,07	zgodny
	-185°							
5	N 50°3'19,6" E 19°57'23,1"	1,0	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
6	N 50°3'17,9" E 19°57'21,1"	0,7	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
7	N 50°3'16" E 19°57'21,4"	0,7	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
	-295°							
8	N 50°3'23" E 19°57'18,9"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
9	N 50°3'23,9" E 19°57'14,9"	< 0,5	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
10	N 50°3'25,8" E 19°57'9,6"	< 0,5	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
	Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:							
11	N 50°3'26,2" E 19°57'15,6"	< 0,5	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
12	N 50°3'28,3" E 19°57'20,2"	1,1	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
13	N 50°3'24,1" E 19°57'21,2"	0,6	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
14	N 50°3'25,7" E 19°57'25,3"	0,9	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
15	N 50°3'26,5" E 19°57'28,1"	1,7	4,0	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
16	N 50°3'20,2" E 19°57'30,6"	0,8	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
17	N 50°3'20,4" E 19°57'27,7"	< 0,5	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
18	N 50°3'20,8" E 19°57'24,9"	0,7	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
19	N 50°3'15,6" E 19°57'23,7"	0,7	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
20	N 50°3'16,7" E 19°57'18,8"	0,5	1,0	2,0	0,003	0,02	0,02	zgodny
21	N 50°3'19" E 19°57'18,2"	< 0,5	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,003	< 0,02	< 0,02	zgodny
22	N 50°3'22,5" E 19°57'13,3"	< 0,5	< 1,0	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 zlecniodawcy. Poprawki pomiarowe dostarczone przez zlecniodawcę 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; 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 zlecniodawcę, 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 pole 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:

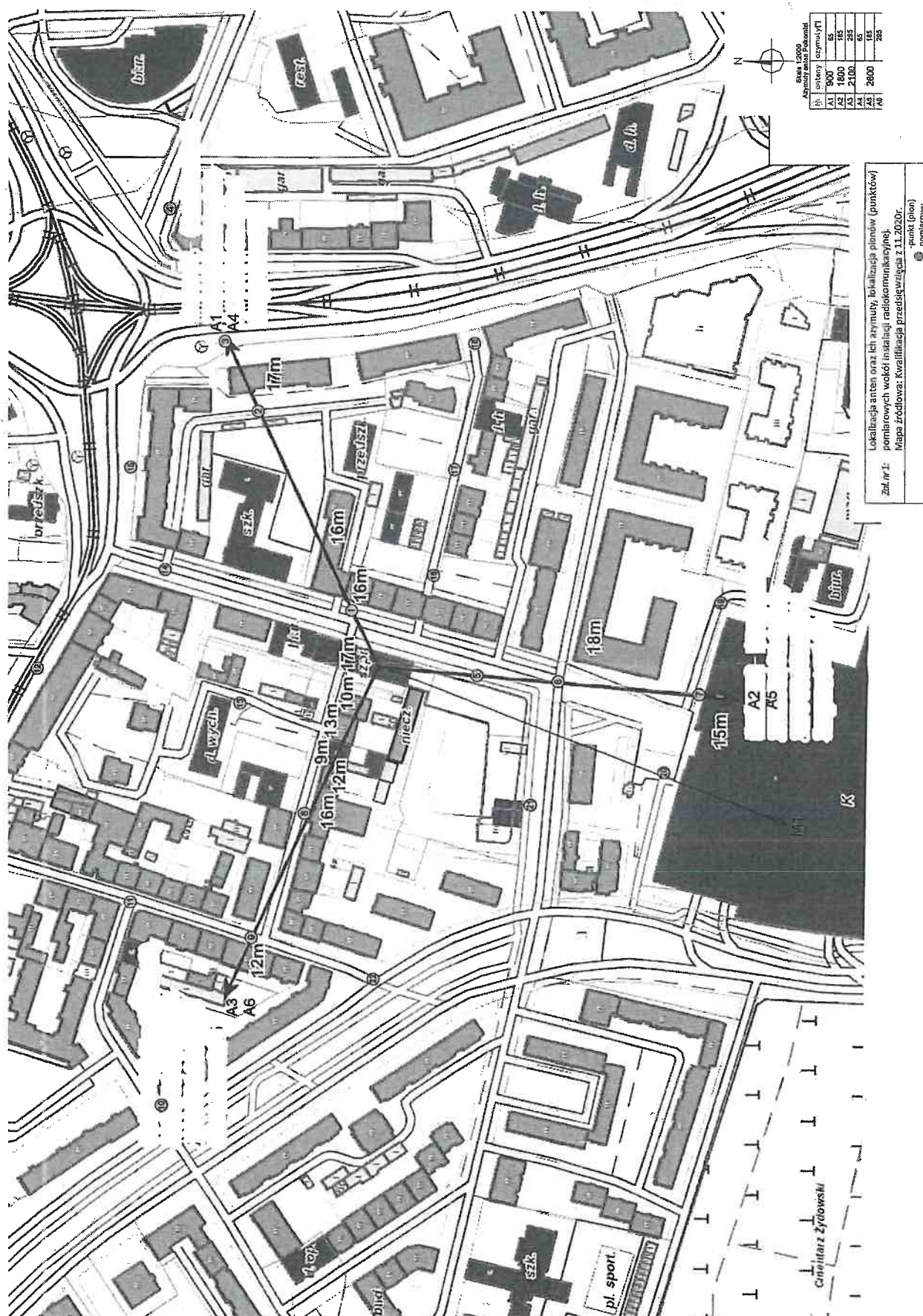
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku 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 wyłączyła: Aleksandra Jaskulska – Referent w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi Wydziału Kształtowania Środowiska UMK

