

05.6222.30.2020

axians

Urząd Miejski w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska

wpl. data 06.10.2020 podpis 05.10.2020

Poznań, dnia 30.09.2020r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

Magdalena Sobczak

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 604 786 186, 061 647 27 25

e-mail: magda.sobczak@axians.com



PREZYDENT M. KONINA

Urząd Miejski w Koninie

Wydział Ochrony Środowiska

62-500 Konin, ul. Wojska Polskiego 2

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 **BT32510 KONIN HUTA 1** zlokalizowanej w m. Konin, ul. Hutnicza 1.

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 31821 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 181.38 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. WSPÓŁZĘDNE GEOGRAFICZNE	2. ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3. WYS. ŚROD. ELEKT. ANTEN [m] npt	4. ERP [W]	5.1. AZYMUT [°]	5.2. ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIENI. [°]
52°15'35,00"N 18°17'21,00"E	900/1800MHz	47,0	10607	10	6/6
52°15'35,00"N 18°17'21,00"E	900/1800MHz	47,0	10607	120	6/5
52°15'35,00"N 18°17'21,00"E	900/1800MHz	47,0	10607	270	6/5
52°15'35,00"N 18°17'21,00"E	38GHz	49,5	112,20	154	0
52°15'35,00"N 18°17'21,00"E	38GHz	49,5	69,18	279	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

Magdalena Sobczak
Koordynator Inwestycji

W załączeniu przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”
Marek Zajac i Artur Zajac 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 nie laserowego, 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 w osłonach 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/20-09-14

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

BT 32510 KONIN HUTA 1

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **wielkopolskie,**
- miejscowość: **KONIN,**
- ulica: **Hutnicza 1,**
- współrzędne geograficzne: **E 18°17'21", N 52°15'35.0".**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- ZLECENIODAWCA: **AXIANS Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa.**
- PRZEDSTAWICIEL ZLECENIODAWCY: **Pani Magdalena Sobczak.**
- WŁAŚCICIEL: **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.**

3. POMIARY WYKONAŁI: mgr inż. Wojciech Wrona oraz mgr inż. Bartłomiej Rządźlik.

4. DATA POMIARÓW: 09.09.2020 r.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr inż. Małgorzata Wyderska.

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 23.09.2020 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zajac

8. DATA AUTORYZACJI: 23.09.2020 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					
ip	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 promieniowana bezprzewodowo (EIRP) [W]
1		900/900/900/1800	120335	1	10	6/6/6/6	47.0	10607.0
2		900/900/900/1800	120335	1	120	6/6/6/5	47.0	10607.0
3		900/900/900/1800	120335	1	270	6/6/6/5	47.0	10607.0

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
warunki pracy		znamionowe				
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
ip	linia radiowa		antena			
	częstotliwość pracy [GHz]	moc nadajnika [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1	38	4	UKY 230 41	-	154	49.5
2	38	8	UKY 210 75	-	279	49.5

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor oraz przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny przemysłowe oraz leśne.

Na obiekcie nie stwierdzono obecności obcych źródeł pola-EM które mogą wpływać na Wynik wartości mierzonej (na podstawie obserwacji miejsca w którym wykonywano pomiary oraz danych pochodzących z <https://wyszukiwarka.ukr.gov.pl>).

Dane zawarte w tabeli pochodzą z Informacji uzyskanych od przedstawiciela Zleceniodawcy.

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.

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:	16°C	wilgotność:	67%	opady:	bez opadów
09.09.2020r.	początkowy	temperatura:	17.5°C	wilgotność:	66%	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. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1.	miernik	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik 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%
	świadectwo wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcuje	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 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 planu (punktu) pomiaro- wego	opis miejsca pomiaru lub współrzędne geograficzne planu (punktu) pomiarowego	wartość zmierzona natężenia pola elek- trycznego [V/m]	wynik pomiaru natężenia skutecznego pola E po zaokrągłe- niu [V/m]**	wysokość planu (punktu) pomiarowe- go [m]	wartość wyzna- czona natężenia skutecznego pola H po zaokrągłe- niu [A/m]**	wartość wskaźni- kowa WM _E	wartość wskaźni- kowa WM _H	ocena zgodności względem dokumentu wskazanego w punk- cie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dla niepewności pomiarowej: 22,6 %								
Dla poprawki pomiarowej: 1,65								
Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-10°								
1	52°15'46.3"N 18°17' 28.8"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
2	52°15'47.3"N 18°17' 29.8"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
3	52°15'48.9"N 18°17' 31.5"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
4	52°15'51.4"N 18°17' 34.1"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
5	52°15'53.8"N 18°17' 36.7"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
22	52°15'58.4"N 18°17' 41.6"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
-120°								
6	52°15'45.3"N 18°17' 30.0"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
7	52°15'44.1"N 18°17' 32.4"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
8	52°15'42.2"N 18°17' 36.7"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
9	52°15'40.1"N 18°17' 41.4"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
10	52°15'36.7"N 18°17' 48.8"E	<0,8	<2,0	0,3±2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny

	-270°							
11	52°15'45.4"N 18°17' 26.1"E	<0,8	<2,0	0,3+2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
12	52°15'45.1"N 18°17' 21.9"E	<0,8	<2,0	0,3+2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
13	52°15'45.2"N 18°17' 18.7"E	<0,8	<2,0	0,3+2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
14	52°15'45.5"N 18°17' 11.8"E	<0,8	<2,0	0,3+2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
15	52°15'45.2"N 18°17' 03.9"E	<0,8	<2,0	0,3+2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
Dodatkowe punkty (piony) pomiarowe:								
16	52°15'47.4"N 18°17' 17.4"E	<0,8	<2,0	0,3+2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
17	52°15'43.3"N 18°17' 16.9"E	<0,8	<2,0	0,3+2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
18	52°15'43.5"N 18°17' 23.8"E	<0,8	<2,0	0,3+2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
19	52°15'44.1"N 18°17' 28.2"E	<0,8	<2,0	0,3+2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
20	52°15'45.7"N 18°17' 40.8"E	<0,8	<2,0	0,3+2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
21	52°15'47.8"N 18°17' 37.3"E	<0,8	<2,0	0,3+2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
22	52°15'58.4"N 18°17' 41.6"E	<0,8	<2,0	0,3+2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
23	52°15'51.3"N 18°17' 28.6"E	<0,8	<2,0	0,3+2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
24	52°15'47.3"N 18°17' 27.6"E	<0,8	<2,0	0,3+2,0	<0,005	<0,05	<0,05	zgodny
25	52°15'47.2"N 18°17' 25.4"E	<0,8	<2,0	0,3+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 zlecniodawcy. Poprawki pomiarowe dostarczone przez zlecniodawcę nie uwzględniają parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

** - wartości podane w kolumnie 5 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 planach (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.

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.

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:

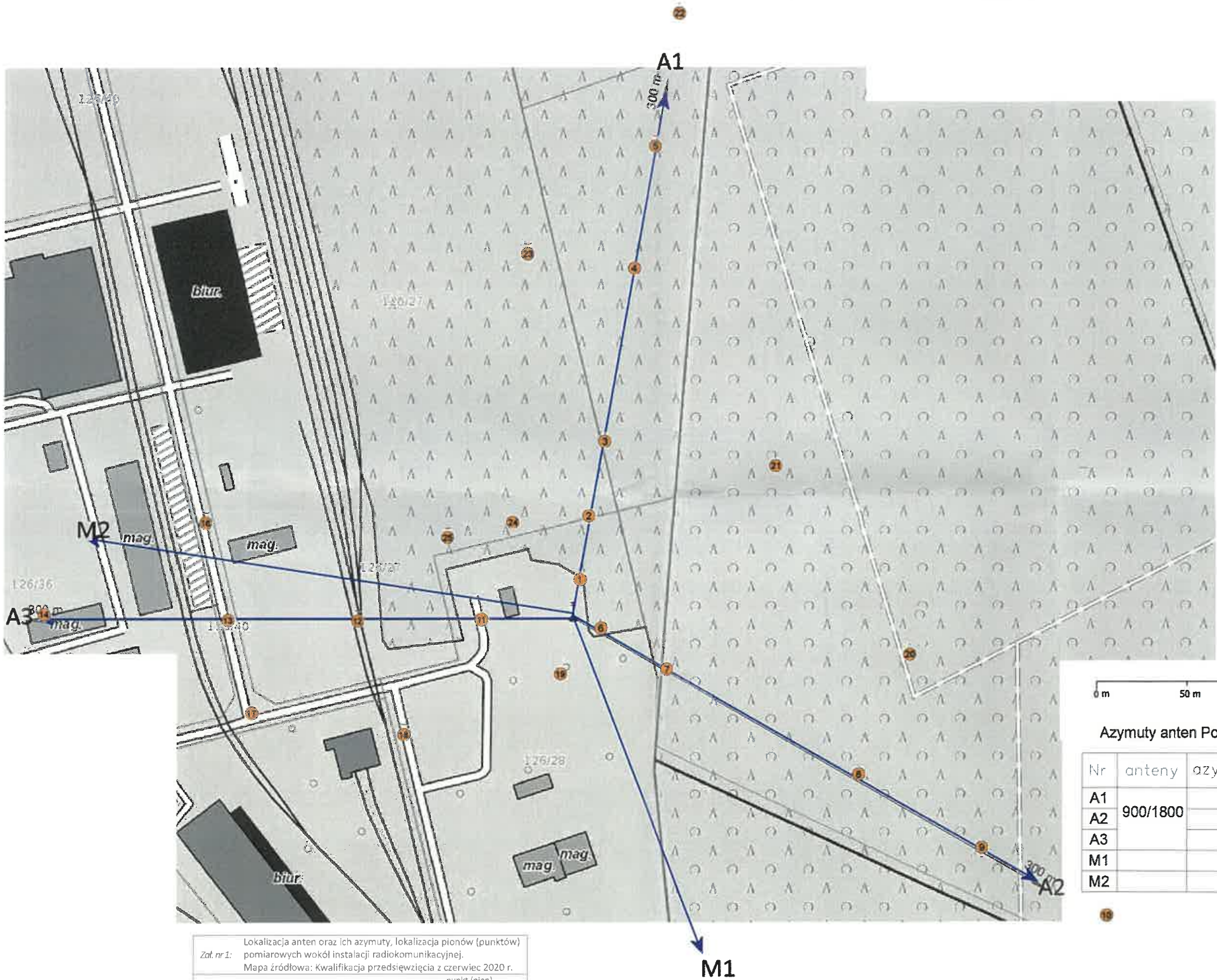
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na piśmie wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

1 x Zlecniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załącznik nr 1.



0 m 50 m 100 m

Azymuty anten Polkomtel SA

Nr	anteny	azymuty[°]
A1	900/1800	10
A2		120
A3		270
M1		154
M2		279

Zat. nr 1: Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.
Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsięwzięcia z czerwiec 2020 r.
● -punkt (pion)
● -pomiarowy.