

XIV
09 01 2020

Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu	
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa	
DATA	09-01-2020
Nr	168120
Podpis	

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2020-01-09

Dane nadawcy

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

WNIOSEK

42950 art 152

Informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 42950 PUSZCZYKOWO (70830 PPO_PUSZCZYKO_PUSZCZSTARE) zlokalizowanej w miejscowości Puszczykowo, ul. Wrzosowa 11.

Załączniki:

1. 42950 opłata.pdf
2. SKAN PELNOMOCNICTWA TMobile
3. SKAN PELNOMOCNICTWA TMobile,
4. 42950 PUSZCZYKOWO (70830 PPO_PUSZCZYKO_art.152.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2020-01-09T12:37:55.888+01:00

Podpis elektroniczny



ISTNIEJE OD 1989 R.



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

L. dz.: PP-ZGz/19-12-11-01

Kraków, dn. 2019-12-31

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 nielasrowego, 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.

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik:
Upoważnienie nr rej. NetWorkSI Nr 368/08/2019
z dnia: 02-08-2019 r.

Adres do korespondencji:

Starosta Poznański
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

Dotyczy: zgłoszenia zmiany nieistotnej wynikającego z art.152 ust.1 i ust.7 w związku z ust.6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019, poz.1396).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 42950 PUSZCZYKOWO (70830 PPO_PUSZCZYKO PUSZCZSTARE) zlokalizowanej w miejscowości Puszczykowo, ul. Wrzosowa 11. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla danej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019, poz.1396), dane ulegną zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	3820
2	3820
3	7641
4	892

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾	1)		2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne		Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1	16° 50' 12,0"	E: 52° 17' 11,7" N:	G900/U900/L1800/ U2100/L2100/L800	9,5	3820	66	0-2/0-2/0-2/ 0-2/0-2/0-2
2	16° 50' 12,0"	E: 52° 17' 11,7" N:	G900/U900/L1800/ U2100/L2100/L800	9,5	3820	164	0-4/0-4/0-4/ 0-4/0-4/0-4
3	16° 50' 11,1"	E: 52° 17' 11,6" N:	G900/U900/L1800/ U2100/L2100/L800	9,5	7641	240	0-3/0-3/0-3/ 0-3/0-3/0-3
4	16° 50' 11,1"	E: 52° 17' 11,6" N:	23000	11,5	892	168*)	-

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany in-

stalacji w sposób istotny w rozumieniu art. 3 pkt 7 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadz. **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 2019 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2019 poz.1839/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym oświadczam, iż niniejsza informacja **dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną**, ponieważ przeprowadzona modernizacja nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji i stanowi jedynie aktualizację dokonanego wcześniej zgłoszenia.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostaną przekazane przez przedstawiciela inwestora do właściwych inspektoratów zgodnie z art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska.

Dane zawarte w zgłoszeniu zmiany instalacji uzyskano od przedstawiciela T-Mobile Polska S.A.

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie.
2. Opłata skarbową za pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie – zgodnie z Ustawą z dnia 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



ISTNIEJE OD 1999 R.

WS. 0211.5. 2020. XXVI OŚRODEK BADAŃ I ANALIZ „PP”



AB 286

NIP: 663-21-71-602 REGON: 830470281
Konto: PEKAO S. A. 44 1010 4422 8364

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
Kancelaria Ogólna

Data wpływu 28. 01. 2020

Ilość załączników 2

Nr 2005 podpis

Kraków, dn. 2020-01-14

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.

L. dz.: PP-ZGU/ZU-01-114

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik:
Upoważnienie nr rej. NetWorks! Nr 368/08/2019
z dnia: 02-08-2019 r

Adres do korespondencji:

Dotyczy: WŚ.6221.00005.2020.XXVI

W załączeniu przesyłam sprawozdania z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych dla Instalacji:
1) 42950 PUSZCZYKOWO (70830 PPO_PUSZCZYKO_PUSZCZSTARE)

W załączeniu przesyłam:

1. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zawarte w sprawozdaniu z pomiarów, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. –Prawo ochrony środowiska.
2. Pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

29 01 2020
[Signature]

[Signature]
29.01.2020
Starosta Poznański
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”



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/19-12-11-01

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
42950 (70830N!) PUSZCZYKOWO

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **wielkopolskie,**
- miejscowość: **PUSZCZYKOWO,**
- ul. **Wrzosowa 11,**
- współrzędne geograficzne: **E 16°50'11.73", N 52°17'11/63".**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I UŻYTKOWNIKA:

- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.
- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkSI, ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa, Polska
- UŻYTKOWNIK: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

3. DATA POMIARÓW: 19.12.2019 r., godz. 10⁰⁰÷11⁵⁰.

4. POMIARY WYKONALI:



Autoryzacja:

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.

5. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE SYSTEMU RADIOKOMUNIKACYJNEGO:

5.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej (źródła pierwotne w przestrzeni pracy).

Tabela 1.1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego.

charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
warunki pracy		znamionowe						
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
wp.	wyszczególnienie	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochylecia [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Moc nadawania [dBm]
1.		G900/U900/L800/L1800/U2100/L2100	8001291V02	1	66	2/2/2/2/2/2	9.5	41.8/43/43/43/43/43
2.		G900/U900/L800/L1800/U2100/L2100	8001291V02	1	164	2/2/2/2/2/2	9.5	41.8/43/43/43/43/43
3.		G900/U900/L800/L1800/U2100/L2100	8001291V02	1	240	2/2/2/2/2/2	9.5	41.8/43/43/43/43/43

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]	typ	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	23	NP. ECLIPSE 600 23GHz 56MHz	VHLP1-23	0.3	168	11.5

5.3. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na wieży na dachu budynku handlowego. 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 mieszkalne.

Na obiekcie stwierdzono obecności obcych źródeł pola-EM.

W przestrzeni pracy nie występują wtórne źródła pola-EM.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabeli pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Użytkownika.

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. Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

6. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

6. 1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu systemu radiokomunikacyjnego będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

6. 2. Warunki środowiskowe:

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne					
19.12.2019	10.00	początkowy	temperatura.:	3°C	wilgotność:	72,0%	opady:	bez opadów
	11.50	końcowy	temperatura.:	3,5°C	wilgotność:	72,0%	opady:	bez opadów

6. 3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2005, 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.

6. 4. Identyfikacja widma pola: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

6. 5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1.	miernik		
	-typ	Narda NBM-520	
	-numer fabryczny	C-0460	
2.	sonda pomiarowa		
	-typ	EF-6091	EF-0391
	-numer fabryczny	01009	A-1225
3.	zakres pomiaru pola zestawu pomiarowego	0,5 [V/m] ÷ 300 [V/m]	0,5 [V/m] ÷ 300 [V/m]
4.	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]	0,1 [MHz] ÷ 3 000 [MHz]

5.	świadectwo wzorcowania	
5.1.	-instytucja wzorcująca	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
5.2.	nr świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/011/19
5.3.	data wzorcowania	28 stycznia 2019 r.
5.4.	data ważności wzorcowania	28 stycznia 2023 r.
6.	data badania odporności elektromagnetycznej	28 stycznia 2019 r. (świadectwo nr LWiMP/P/004/19)
7.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.

7. PODSTAWA METODYKI POMIARÓW.

7.1. Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883).

8. WYNIKI POMIARÓW.

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

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru	współrzędne geograficzne	wartość natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu [V/m]	niepewność pomiaru [V/m]	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:						
Główne kierunki pomiarowe:						
-66°						
1	-	52°17'11.7"N 16°50' 12.6"E	2,0	±0,36	2,0	*
2	-	52°17'12.4"N 16°50' 14.1"E	1,0	±0,22	2,0	*
3	-	52°17'13.2"N 16°50' 17.1"E	0,5	±0,09	2,0	*
4	-	52°17'14."N 16°50' 18.2"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
A	-dom ul. Wrzosowa 7-pomiar na tarasie (parter)	-	1,0	±0,22	2,0	*
	Środek-salon	-	0,7	±0,13	2,0	*
B	-ul. Wrzosowa 1-dom brak mieszkańców-pomiar przed wejściem	-	<0,5	-	0,3÷2,0	*
-164°,168°						
5	-	52°17'11.5"N 16°50' 12.3"E	2,0	±0,40	2,0	*
6	-	52°17'10.4"N 16°50' 12.5"E	0,9	±0,16	2,0	*
7	-	52°17'9."N 16°50' 14.0"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
8	-	52°17'07.0"N 16°50' 15.4"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
-ul. Garnieckiego 34 a:						
-piętro I-pokój:						
E	-okno otwarte	-	3,0	±0,45	-	*
	-okno zamknięte	-	1,0	±0,22	-	*
	-środek	-	1,0	±0,22	-	*
-240°						
9	-	52°17'11.7"N 16°50' 10.7"E	2,0	±0,43	2,0	*
10	-	52°17'10.5"N 16°50' 08.0"E	1,0	±0,18	2,0	*
11	-	52°17'9."N 16°50' 06.0"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
12	-	52°17'8."N 16°50' 03.0"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
C	-ul. Garnieckiego 4c-pomiar przed domem	-	1,0	±0,22	2,0	*
D	-ul. Garnieckiego 36 b-pomiar w płaszczyźnie okna	-	0,8	±0,14	-	*
Dodatkowe punkty (piony) pomiarowe:						
13	-	52°17'10.6"N 16°50' 07.0"E	1,0	±0,16	2,0	*
14	-	52°17'13."N 16°50' 909.0"E	0,6	±0,11	2,0	*
15	-	52°17'12."N 16°50' 10.0"E	1,0	±0,18	2,0	*
16	-	52°17'13.5"N 16°50' 12.0"E	0,6	±0,11	2,0	*
17	-	52°17'13.8"N 16°50' 15.1"E	0,5	±0,09	2,0	*

18	-	52°17'10.2"N 16°50' 18.1"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
19	*	52°17'10.4"N 16°50' 14.9"E	0,8	±0,14	2,0	*
20	-	52°17'11.9"N 16°50' 14.2"E	1,0	±0,25	2,0	*
21	-	52°17'09.0"N 16°50' 10.6"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
22	-	52°17'10.5"N 16°50' 10.7"E	0,6	±0,11	2,0	*
23	-	52°17'11.2"N 16°50' 11.6"E	1,0	±0,20	2,0	*

* - dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji telekomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

9. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.

9.1. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach w których przeprowadzono pomiary, **nie stwierdzono** poziomów pól elektromagnetycznych wyższych od dopuszczalnych (powyżej 7V/m dla pola elektrycznego) w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludności.

9.2. Pomiary pola-EM wykonuje się każdorazowo w razie zmiany warunków pracy instalacji radiokomunikacyjnej, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomu pola-EM, których źródłem jest ta instalacja.

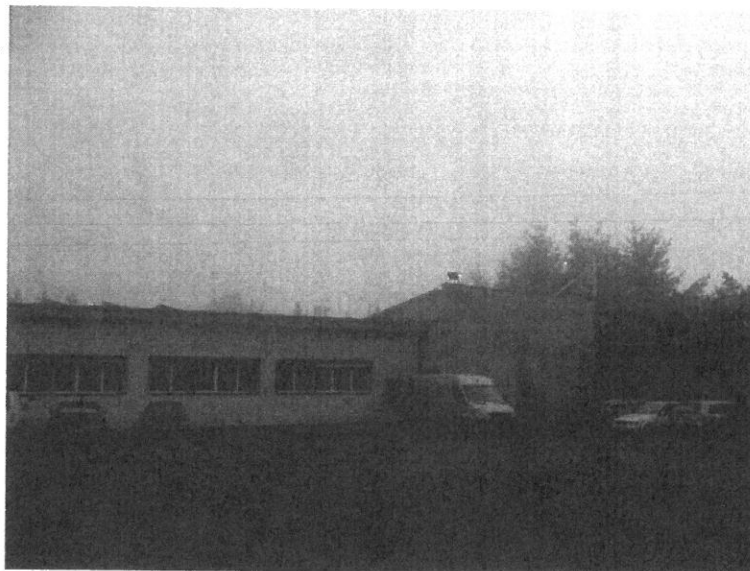
Opracowanie sprawozdania z pomiarów:

Kraków, dn. 06.01.2020 r.

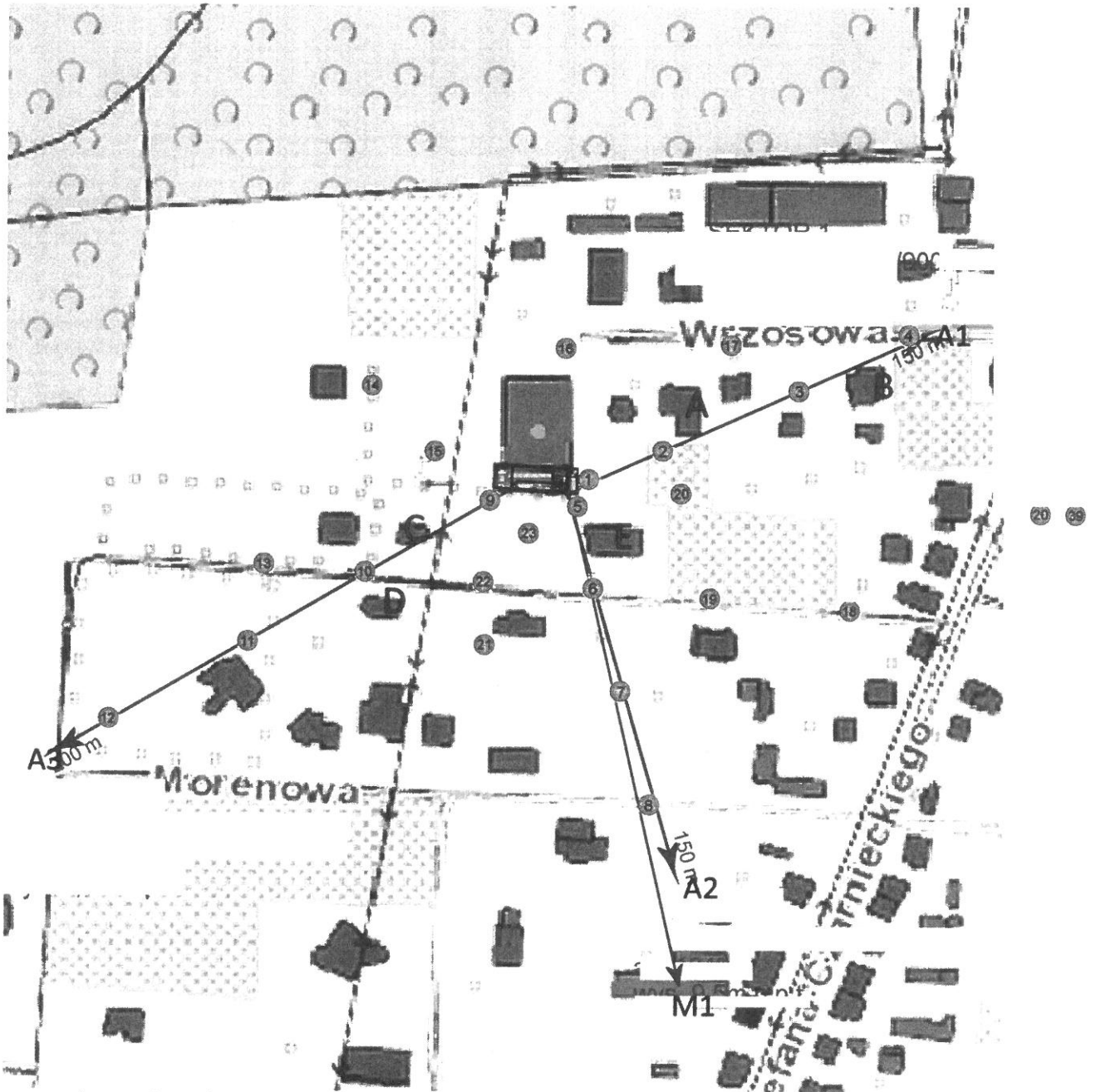
Otrzymują:

- 1 x Zleceniodawca (wersja drukowana)
- 1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)
- 1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.



Zał. nr 1: Widok ogólny stacji.



Azymuty anten

Nr	anteny	azymuty [°]
A1	900/800/	66
A2	1800/2100	164
A3		240
M1		168

Załącznik nr 2: Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.

● -punkt (pion)
● -pomiarowy.