

BOS.622 1. 2. 2020.FM

Dokument elektronicznySTAROSTWO POWIATOWE
w Świebodzinie
WPELVNELO**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2020-02-07

dnia 2020 -02- 07

Dane adresata**Dane nadawcy**

Aneta Bochenek
PESEL: 93042708162
Telefon: +48726552550
Email: aneta.bochenek@ppkrakow.pl

L. GZ: 2270
Znak: edolw

STAROSTWO POWIATOWE W ŚWIEBODZINIE (66-200
ŚWIEBODZIN (MIASTO), WOJ. WOJ. LUBUSKIE)

WNIOSEK**41141 art 152**

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 41141 SWIEBODZIN (61141N! PZI_SWIEBODZI_SULECHOWSKA) zlokalizowanej w miejscowości Świebodzin, ul. Matejski 6a.

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

[41141 \(61141N!\) ŚWIEBODZIIN 19-11 S.pdf](#)
[41141 SWIEBODZIN \(61141N! PZI_SWIEBODZI art.152.pdf](#)
[41141 opłata.pdf](#)
[SKAN PELNOMOCNICTWA TMobile 4 WIŚNIEWSKI 2019.pdf](#)
[SKAN PELNOMOCNICTWA TMobile, Aneta Bochenek TM 5 2019.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2020-02-07T13:09:55.379+01:00

Podpis elektroniczny



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP” Marek Zajac i Artur Zajac s.c.

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW
tel.: +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477
www.ppkraow.pl, e-mail: ppmz@interia.pl
NIP: PL 865-21-71-602, REGON: 830470281
Konto: PEKAO S. A. III O/Kraków 69 1240 2294 1111 0000 4522 8364



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:
 - skutecznego działania 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.

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-ZGz/19-11-69-01

Kraków, dn. 2020-01-20

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

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

Adres do korespondencji:
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2
30-348 Kraków
tel. 501 78 97 70

Starostwo Powiatowe w Świebodziń
ul. Kolejowa 2
66-200 Świebodziń

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 41141 SWIEBODZIN (61141NI PZI_SWIEBODZI SULECHOWSKA) zlokalizowanej w miejscowości Świebodziń, ul. Matejski 6a. 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	8402
2	9946
3	9980
4	8402
5	9946
6	9980
7	8402
8	9946
9	9980
10	16368
11	9980
12	14
13	11
14	14
15	4
16	2692

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)
Lp.	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	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	L800/G900/U900	62,0	8402	60 0-15/0-15/0-15

2	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	L1800/U2100/L2100	62,0	9946	60	0-15/0-15/0-15
3	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	L2600	35,0	9980	60	0-9
4	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	L800/G900/U900	62,0	8402	150	0-15/0-15/0-15
5	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	L1800/U2100/L2100	62,0	9946	150	0-15/0-15/0-15
6	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	L2600	35,0	9980	150	0-8
7	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	L800/G900/U900	62,0	8402	240	0-15/0-15/0-15
8	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	L1800/U2100/L2100	62,0	9946	240	0-15/0-15/0-15
9	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	L2600	35,0	9980	240	0-9
10	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	L800/G900/U900/ L2100/U2100/L1800	62,0	16 368	340	0-10/0-10/0-10/ 0-10/0-10/0-10
11	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	L2600	35,0	9980	340	0-9
12	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	38000	57,6	14	0*)	-
13	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	38000	58,5	11	9*)	-
14	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	38000	59,0	14	158*)	-
15	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	38000	59,0	4	284*)	-
16	15° 32' 07,5" E: 52° 14' 40,2" N:	38000	59,0	2692	300*)	-

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

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny w rozumieniu art. 3 pkt ustawy Prawo ochrony środowiska.

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 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2010 nr 213 poz.1397/ 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.
3. 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

mgr Aneta Bochenek

A. Bochenek

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



ISTNIEJE OD 1989 R.

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 18 77 88, +48 603 57 77 88, fax: +48 12 20 20 477

www.pppkrakow.pl, e-mail: ppmz@interia.pl, artur@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 nieślownym 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/19-11-69-01

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

41141 (61141N!) ŚWIEBODZIN

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **lubuskie**,
- miejscowość: **ŚWIEBODZIN**,
- ul. *Matejki 6a*,
- współrzędne geograficzne: **E 15°32'7.42"**, **N 52°14'40.02"**.

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: 30.12.2019 r., godz. 12³⁰ ÷ 13⁵⁰.

4. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Małgorzata Wyderska oraz mgr Aneta Bochenek.



Autoryzacja: mgr inż. Artur Zajac

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						
lp.	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.		L2600	ADU4518R6V01	1	60	9	35.0	43
2.		L2600	ADU4518R6V01	1	150	8	35.0	43
3.		L2600	ADU4518R6V01	1	240	9	35.0	43
4.		L2600	ADU4518R6V06	1	340	9	35.0	43
5.		L1800/U2100/L2100	742236v01	1	60	15/15	62.0	43/43/43
6.		L1800/U2100/L2100	742236v01	1	150	15/15	62.0	43/43/43
7.		L1800/U2100/L2100	742236v01	1	240	15/15	62.0	43/43/43
8.		L800/G900/U900	ADU4517R0V01	1	60	15/15/15	62.0	43/41.8/43
9.		L800/G900/U900	ADU4517R0V01	1	150	15/15/15	62.0	43/41.8/43
10.		L800/G900/U900	ADU4517R0V01	1	240	15/15/15	62.0	43/41.8/43
11.		L800/G900/U900/ L1800/U2100/L2100	ATR4518R11V06	1	340	10/10/10/10/10/10	62.0	43/41.8/43/43/43/43

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.	38	NEC iPasolink 100E	VHLP1-38	0.3	0	57.6
2.	38	NEC iPasolink 200	VHLP1-38	0.3	9	58.5
3.	38	NEC iPasolink 200	VHLP1-38	0.3	158	59.0
4.	38	NEC iPasolink 100E	VHLP1-38	0.3	284	59.0
5.	38	WTM 3100 38 GHz 7MHz	VHLP1-38	0.3	300	59.0

5.3. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w kontenerze oraz przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne, szkolne oraz przemysłowe.

Na obiekcie stwierdzono obecność 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					
30.01.2020	12.30	początkowy	temperatura.:	10,5°C	wilgotność:	51,0%	opady:	bez opadów
	13.50	końcowy	temperatura.:	11,5°C	wilgotność:	51,0%	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 współczynnikiem 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.

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:						
-9°						
1	-	52°14'42.6"N 15°32' 08.0"E	0,7	±0,13	2,0	*
-60°						
2	-	52°14'40.8"N 15°32' 09.0"E	0,9	±0,16	2,0	*
3	-	52°14'41.5"N 15°32' 10.7"E	1,0	±0,28	2,0	*
4	-	52°14'42.3"N 15°32' 12.2"E	0,5	±0,09	2,0	*
5	-	52°14'44.5"N 15°32' 14.2"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
D	Garaże-brak dostępu	-	-	-	-	-
-150°						
6	-	52°14'38.8"N 15°32' 08.0"E	2,0	±0,36	2,0	*
7	-	52°14'37.5"N 15°32' 09.0"E	0,7	±0,13	2,0	*
8	-	52°14'35.2"N 15°32' 12.8"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
E	Veolia Energia s.a.-ciepłownia-brak dostępu	-	-	-	-	-
-240°						
9	-	52°14'39.7"N 15°32' 06.0"E	1,0	±0,23	2,0	*
10	-	52°14'38.8"N 15°32' 03.0"E	0,9	±0,16	2,0	*
11	-	52°14'37.5"N 15°32'01.0"E	0,9	±0,16	2,0	*
-340°						
12	-	52°14'40.9"N 15°32' 06.0"E	1,0	±0,18	2,0	*
13	-	52°14'43."N 15°32' 05.0"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
14	-	52°14'46.4"N 15°32' 02.0"E	0,9	±0,16	2,0	*
15	-	52°14'48.9"N 15°32' 01.0"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
A	Budynek parterowy-pomiar w świetle okna	-	0,9	±0,16	-	*
B	Ul. Matejki 4-kamienica:					
Mieszkania nr 4,5,6-brak mieszkańców						
C	Ul. Matejki 1-przychodnia-budynek parterowy-pomiar w drzwiach wejściowych	-	0,8	±0,14	2,0	*
-Dodatkowe punkty (piony) pomiarowe:						
16	-	52°14'45.6"N 15°32' 05.0"E	1,0	±0,18	2,0	*
17	-	52°14'43.1"N 15°32' 10.8"E	0,7	±0,13	2,0	*
18	-	52°14'40.8"N 15°32' 12.5"E	2,0	±0,27	2,0	*
19	-	52°14'39.9"N 15°32' 14.5"E	1,0	±0,18	2,0	*
20	-	52°14'39.4"N 15°32' 11.4"E	1,0	±0,23	2,0	*
21	-	52°14'38.4"N 15°32' 06.0"E	2,0	±0,29	2,0	*

22	-	52°14'38.1"N 15°32' 04.0"E	0,8	±0,14	2,0	*
23	-	52°14'40.3"N 15°32' 03.0"E	0,6	±0,11	2,0	*
24	-	52°14'41.6"N 15°32' 04.0"E	0,9	±0,16	2,0	*
25	-	52°14'44.3"N 15°32' 02.0"E	0,7	±0,13	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.

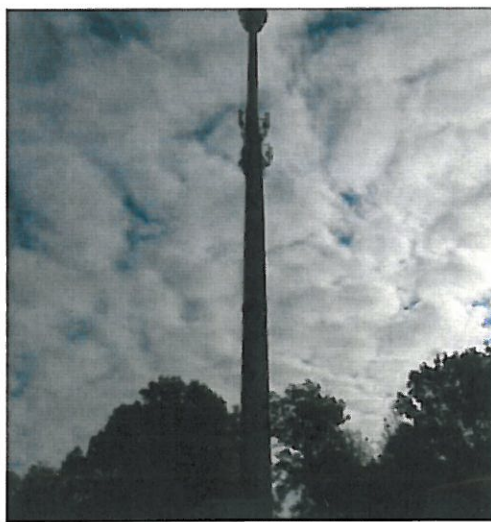
9.2. Pomiary pola-EM wykonuje się każdorazowo w razie zmiany warunków pracy instalacji radiokomunikacyjnej, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomu pola-EM, których źródłem jest ta instalacja.

Opracowanie sprawozdania z pomiarów: mgr inż. Małgorzata Wyderska.
Kraków, dn. 03.02.2020 r.

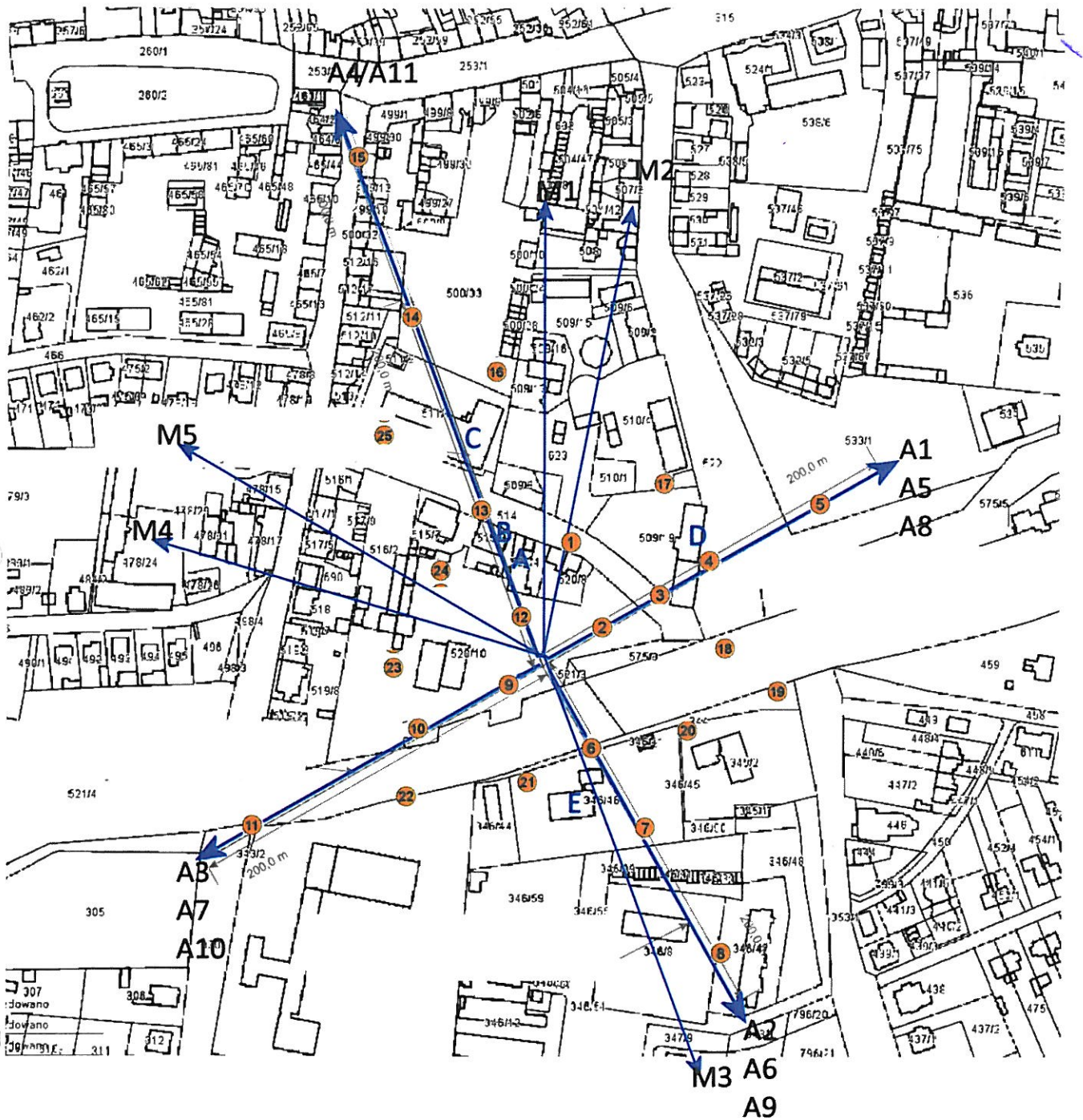
Otrzymują:

- 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 T-Mobile

Azymuty anten T-Mobile

Azymuty anten T-Mobile

Nr	anteny	azymuty [°]	Nr	anteny	azymuty [°]	Nr	anteny	azymuty [°]
A1	2600	60	A8	900	60	M1	MW	0
A2		150	A9		150	M2		9
A3		240	A10		240	M3		158
A4	340	A4	340	M4	284			
A5	1800	60			M5	300		
A6	2100	150						
A7		240						

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

- punkt (pion)
- pomiarowy.