

WŚ. G221. 259. 2019. 5

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2019-12-17

Dane nadawcy

Dane adresata

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

WNIOSEK

40418,40055,40426,42999,40069 art 152

Informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej:

- 1) 40418 GLUCHOWO (70418 PPO_KOMORNIKI_GLUCHOWO) zlokalizowanej w miejscowości Głuchowo, ul Poznańska Dz 328/2.
- 2) 40055 KRAPLEWO (70055 PPO_STESZEW KOMIN) zlokalizowanej w miejscowości Kraplewo, Ul 28 Grudnia 43/45
- 3) 40426 STESZEW (70426 PPO_STESZEW BUKOWSKA) zlokalizowanej w miejscowości Stęszew, ul Bukowska 7 Dz 1461
- 4) 42999 KONARZEWO (70691 PPO_DOPIEWO_KONARZEWO) zlokalizowanej w miejscowości Konarzewo, ul. Kościelna 2.
- 5) 40069 MIECZEWO (70069 PPO_MOSINA_MIECZEWO) zlokalizowanej w miejscowości Mieczewo-Radzewice DZ 56

Załączniki:

1. [40418 GLUCHOWO \(70418 PPO_KOMORNIKI\)_art.152.pdf](#)
2. [40055 KRAPLEWO \(70055 PPO_STESZEW\)_art.152.pdf](#)
3. [40426 STESZEW \(70426 PPO_STESZEW\)_art.152.pdf](#)
4. [42999 KONARZEWO \(70691 PPO_DOPIEWO\)_art.152.pdf](#)
5. [40069 MIECZEWO \(70069 PPO_MOSINA\)_art.152.pdf](#)

8. [40418,40055,40426,42999,40069 opłata.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2019-12-17T13:43:16.202+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.

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-ZGz/19-11-29-01

Kraków, dn. 2019-12-16

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

Pełnomocnik:
Upoważnienie nr rej. NetWorks! Nr 443/08/2019
z dnia: 21-08-2019 r.

Adres do korespondencji:

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
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 40426 STESZEW (70426 PPO_STESZEW BUKOWSKA) zlokalizowanej w miejscowości Stęszew, ul Bukowska 7 Dz 1461. 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	9922
2	9186
3	9207
4	9922
5	9186
6	9207
7	9922
8	9186
9	9207
10	11,2
11	661
12	2571

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

Lp. ³⁾	1) Współrzędne geograficzne	2) Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy instalacji [MHz]	3) Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	4) Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	5) Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1	16° 41' 03,9" E: 52° 16' 43,4" N:	U900/G900/L800	61,0	9922	110	0-15/0-15/0-15
2	16° 41' 03,9" E: 52° 16' 43,4" N:	L1800/L2100/U2100	61,0	9186	110	0-15/0-15/0-15
3	16° 41' 03,7" E: 52° 16' 43,6" N:	L2600	61,0	9207	110	0-15

4	16° 41' 03,5" E: 52° 16' 43,5" N:	U900/G900/L800	61,0	9922	220	0-15/0-15/0-15
5	16° 41' 03,5" E: 52° 16' 43,5" N:	L1800/L2100/U2100	61,0	9186	220	0-15/0-15/0-15
6	16° 41' 03,9" E: 52° 16' 43,4" N:	L2600	61,0	9207	220	0-15
7	16° 41' 03,7" E: 52° 16' 43,6" N:	U900/G900/L800	61,0	9922	320	0-15/0-15/0-15
8	16° 41' 03,7" E: 52° 16' 43,6" N:	L1800/L2100/U2100	61,0	9186	320	0-15/0-15/0-15
9	16° 41' 03,5" E: 52° 16' 43,5" N:	L2600	61,0	9207	320	0-15
10	16° 41' 03,7" E: 52° 16' 43,6" N:	38000	58,7	11,2	78*)	-
11	16° 41' 03,9" E: 52° 16' 43,4" N:	18000	58,0	661	111*)	-
12	16° 41' 03,5" E: 52° 16' 43,5" N:	18000	58,0	2571	236*)	-

*) 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 7 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 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 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 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.

L. dz.: PP-ZGu/20-01-03

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

Pełnomocnik:
Upoważnienie nr rej. NetWorkSI Nr 443/08/2019
z dnia: 21-08-2019 r

Adres do korespondencji:

Dotyczy: WŚ.6221.00259.2019.I

W załączeniu przesyłam uzupełnienie do zgłoszenia dla Instalacji:

1) 40426 STESZEW (70426 PPO_STESZEW_BUKOWSKA) zlokalizowanej w miejscowości Stęszew, ul Bukowska 7 Dz 1461.

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

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	07. 01. 2020
Ilość załączników	2
Nr	843
..... podpis	

Kraków, dn. 2019-01-02

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań



ISTNIEJE OD 1969 R.

OSRODEK 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 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 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/19-11-29-01

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

40426 (70426N!) STESZEW

1. LOKALIZACJA INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:

- województwo: **wielkopolskie**,
- miejscowość: **STESZEW**,
- ul.: **Bukowska 7 dz. 1461**,
- współrzędne geograficzne: **E 16°41'3.48", N 52°16'43.5"**.

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

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

3. DATA POMIARÓW: 04.12.2019 r., godz. 8³⁰ ÷ 9²⁰.

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 INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:**5.1. 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 anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochyle- nia [°]	Wysokość środku elek- trycznego anteny [m n.p.t]	Ilość nadajni- ków	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1.	L1800/U2100/L2100		80010510v01 Kathrein	1	110	15/15/15	61,0	1 / 4 / b.d.	43/43/43
2.	G900/U900/L800		ADU4517R0v01 Huawei	1	110	15/15/15	61,0	4/2/2	43/43/43
3.	L2600		ADU4518R6v06 Huawei	1	110	15	61,0	2	43
4.	L1800/U2100/L2100		80010510v01 Kathrein	1	220	15/15/15	61,0	1 / 4 / b.d.	43/43/43
5.	G900/U900/L800		ADU4517R0v01 Huawei	1	220	15/15/15	61,0	4/2/2	43/43/43
6.	L2600		ADU4518R6v06 Huawei	1	220	15	61,0	2	43
7.	L1800/U2100/L2100		80010510v01 Kathrein	1	320	15/15/15	61,0	1 / 4 / b.d.	43/43/43
8.	G900/U900/L800		ADU4517R0v01 Huawei	1	320	15/15/15	61,0	4/2/2	43/43/43
9.	L2600		ADU4518R6v06 Huawei	1	320	15	61,0	2	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			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowa- nia n.p.t [m]
1.	NEC iPasolink 200	38	VHLP1-38 / Andrew	0,3	78	58,7
2.	NP ECLIPSE 600 18GHz 28MHz	18	VHLP2-18 / Andrew	0,6	111	58,0
3.	NP ECLIPSE 300hp 18GHz 28MHz	18	VHLP2-18 / Andrew	0,6	236	58,0

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w kontenerze oraz przy antenach w systemie rozproszonym. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny przemysłowe.

Na podstawie dostarczonej dokumentacji i/lub obserwacji otoczenia badanego obiektu w dniu pomiaru nie stwierdzono obecności obcych źródeł p-EM.

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

Dane zawarte w tabeli nr 1.1 i 1.2 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Właściciela.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby 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.

6. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

6. 1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 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					
04.12.2019r.	8:30	początkowy	temperatura:.	4°C	wilgotność:.	70%	opady:.	bez opadów
	9:20	końcowy	temperatura:.	4,5°C	wilgotność:.	69,5%	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 współczynniki 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	B-0473	
2.	sonda pomiarowa		
	-typ	EF-0391	EF-6091
	-numer fabryczny	A-1226	01147
3.	zakres pomiaru pola zestawu pomiarowego	0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]	0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]
4.	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	0,1 [MHz] ÷ 3 000 [MHz]	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
5.	świadczenia wzorcowania		
5.1.	-instytucja wzorcująca	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078	
5.2.	nr świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/095/19	
5.3.	data wzorcowania	20 marca 2019 r.	
5.4.	data ważności wzorcowania	20 marca 2023 r.	
6.	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	wzrost natężenia pola elektrycznego po zookrągleniu [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:					
	-110°, 111°					
1	-	N 52°16'44" E 16°41'9,4"	0,5	±0,09	2,0	*
2	-	N 52°16'44,3" E 16°41'12"	0,5	±0,09	2,0	*
3	-	N 52°16'44,6" E 16°41'14,6"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
	-220°					
4	-	N 52°16'43,2" E 16°41'3,4"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
5	-	N 52°16'40,6" E 16°41'1,8"	0,5	±0,09	2,0	*
6	-	N 52°16'39,1" E 16°41'0,9"	0,6	±0,1	2,0	*
7	-	N 52°16'37,6" E 16°40'59,9"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
	-320°					
8	-	N 52°16'44,3" E 16°41'2,6"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
9	-	N 52°16'46,9" E 16°40'59,5"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
10	-	N 52°16'47,4" E 16°40'58,8"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
	Dodatkowe piony (punkty) pomiarowe:					
11	-	N 52°16'49,6" E 16°40'58,2"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
12	-	N 52°16'48" E 16°41'3,5"	0,5	±0,09	2,0	*

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

1	2	3	4	5	6	7
13	-	N 52°16'46,9" E 16°41'8,1"	0,6	±0,1	2,0	*
14	-	N 52°16'45,4" E 16°41'4,6"	< 0,5	-	0,3+2,0	*
15	-	N 52°16'45,7" E 16°41'11,6"	0,5	±0,09	2,0	*
16	-	N 52°16'42,1" E 16°41'10"	< 0,5	-	0,3+2,0	*
17	-	N 52°16'41,6" E 16°41'6,4"	0,6	±0,1	2,0	*
18	-	N 52°16'40,1" E 16°41'3,8"	0,5	±0,09	2,0	*
19	-	N 52°16'38" E 16°40'57,9"	< 0,5	-	0,3+2,0	*
20	-	N 52°16'41,1" E 16°40'58,3"	0,5	±0,09	2,0	*
21	-	N 52°16'42,8" E 16°41'0,7"	< 0,5	-	0,3+2,0	*
22	-	N 52°16'43,7" E 16°41'1,4"	< 0,5	-	0,3+2,0	*
23	-	N 52°16'45,8" E 16°40'58,9"	< 0,5	-	0,3+2,0	*
Firma Foliorex – brak możliwości pomiarów w halach (oznaczona jako „A” w zał. nr 2)						
Składzik / magazyn (oznaczono jako „C” w zał. nr 2)						
	-w środku	-	< 0,5	-	0,3+2,0	*
Hala produkcyjna (oznaczono jako „B” w zał. nr 2) – brak dostępu						
Firma SAS (oznaczono jako „D” w zał. nr 2)						
	-recepcja	-	< 0,5	-	0,3+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 i 3.

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. 09.12.2019 r.

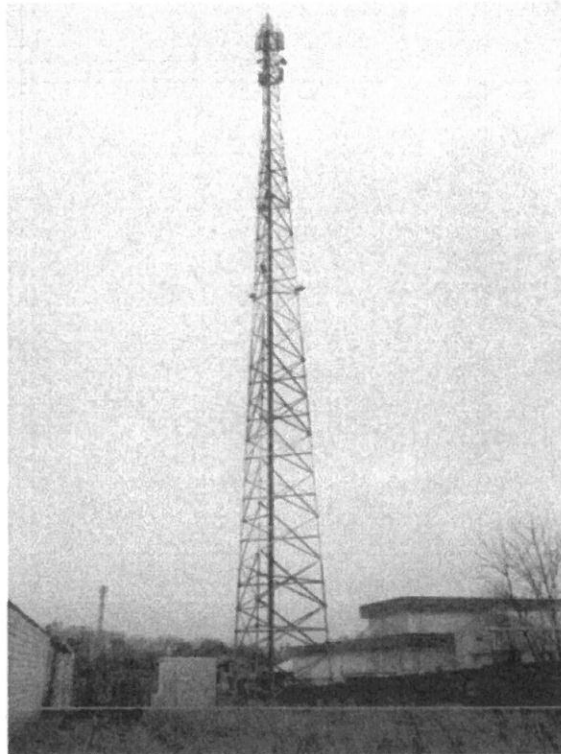
Otrzymują:

2 x Zleceniodawca (wersja drukowana)

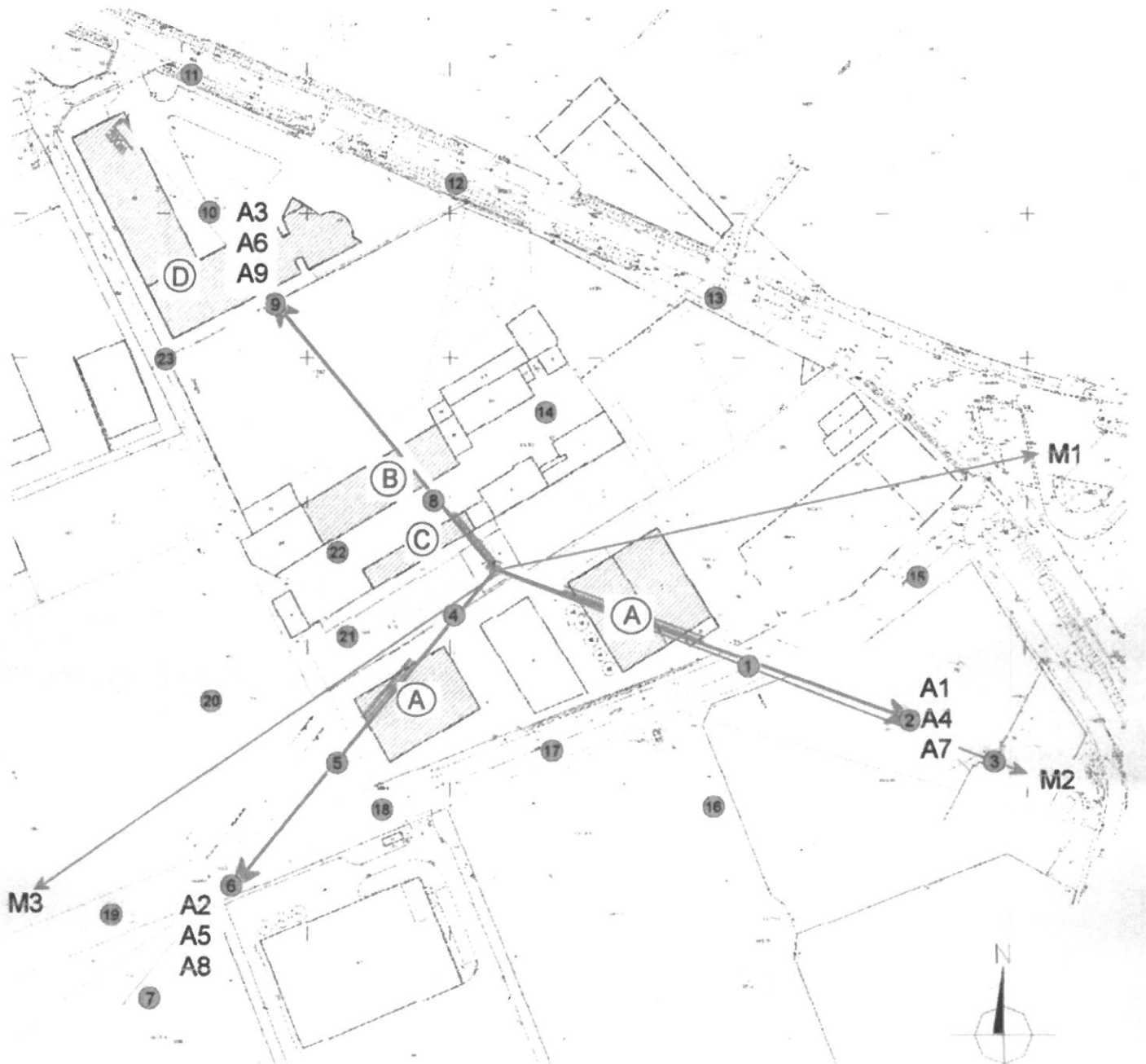
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

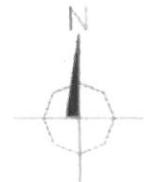
Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.



Zal. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



- (A) Firma Foliarex
- (B) Hala magazynowa
- (C) Składzik
- (D) Firma SAS



Skala 1:1500
Azymuty anten T-Mobile

Nr	anteny	azymuty [°]
A1	U900	110
A2	L800	220
A3	G900	320
A4	U2100	110
A5	L1800	220
A6	L2100	320
A7		110
A8	L2600	220
A9		320
M1	MW	78
M2		111
M3		236

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

● punkt (pion) pomiarowy.