

rej 81

OSR 6221.36.2021  
OSR 6221.37.2021

## Dokument elektroniczny

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-12-03

### Dane nadawcy

Aneta Bochenek

Telefon: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

STAROSTWO POWIATOWE w Tarnowskich Górach KANCELARIA	
Wpłynęło	06. 12. 2021
L.dz.	63481 / 241 (plik)
Podpis	[REDACTED]

UK  
B,

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TARNOWSKICH GÓRACH (42-600 TARNOWSKIE GÓRY (MIASTO), WOJ. ŚLĄSKIE)

### WNIOSEK

50150,50151 art 152

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

1) 50151 TARNOWSKIE GÓRY (32151 KKA\_TARNGORY

MIODOWA) zlokalizowanej w miejscowości Tarnowskie Góry, Nakielska 42/44. 2) 50150 TARNOWSKIE GÓRY (32150 KKA\_TARNGORY

MIODOWA) zlokalizowanej w miejscowości Tarnowskie Góry, ul. Miodowa 3.

### Załączniki:

1. 50150 TARNOWSKIE GÓRY (32150 KKA\_TARNGORY MIODOWA) art. 152.pdf
2. 50151 TARNOWSKIE GÓRY (32151 KKA\_TARNGORY) art. 152.pdf
3. 50151 opłata.pdf
4. 50150 TARNOWSKIE GÓRY (32150 KKA\_TARNGORY MIODOWA) OS.pdf
5. 50151 TARNOWSKIE GÓRY (32151 KKA\_TARNGORY NAKIELSKA) OS.pdf
6. SKAN PELNOMOCNICTWA TMobile 5 POLAK komplet 2021.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2021-12-03T15:00:34.005+01:00

### Podpis elektroniczny

06. GRU. 2021

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu .....  
Weryfikacja:  
Poztywny/negatywna/brak możliwości weryfikacji/  
podpis niekompletnie zweryfikowany  
Czytelny podpis sporządzającego wydruk:

Solencij

~~SECRET~~



ISTNIEJE OD 1989 R.

® OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ  
„PP”  
Marek Zając i Artur Zając  
S.c.

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW  
tel.: +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477  
www.pppkrakow.pl, e-mail: pppmz@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:

- 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 referen-

L. dz.: PP-ZGz/21-11-63-01

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Aneta Bochenek

Upoważnienie nr rej. NetWorks! Nr 583/08/21

z dnia: 12-08-2021 r.

Adres do korespondencji:

ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2

30-348 Kraków

tel. 501 78 97 70

Kraków, dn. 2021-12-03

Starostwo Powiatowe w Tarnowskich Górach

42-600 Tarnowskie Góry,

ul. Karłuszowiec 5

Dotyczy: zgłoszenia zmiany danych 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. 2020, poz.1219 z późn. zm.).

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 50150 TARNOWSKIE GÓRY (32150 KKA\_TARNGORY MIODOWA) zlokalizowanej w miejscowości Tarnowskie Góry, ul. Miodowa 3. 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. 2020, poz.1219), dane ulegną zmianie w następujący sposób:

## 9. Wielkość i rodzaj emisji:

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

	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	4778
2	3308
3	3683
4	4778
5	3308
6	3683
7	4778
8	3308
9	3683
10	15

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylecia [°]
1	18° 52' 09,88" E: 50° 26' 02,02" N:	900/1800	36,9	4778	83	6/6
2	18° 52' 09,88" E: 50° 26' 02,04" N:	2100	30,0	3308	83	5
3	18° 52' 09,76" E: 50° 26' 02,10" N:	2600	36,9	3683	83	6

cyjnych w rentgenodii-  
gnostyce,  
-projekty pracowni RTG  
wraz z obliczaniem osłon  
stałych.,  
-szkolenia z zakresu  
wykonywania testów  
podstawowych,  
-opracowania dokumenta-  
cji Systemu Jakości w  
pracowniach RTG.

4	18° 52' 09,74" E: 50° 26' 02,02" N:	900/1800	36,9	4778	200	5/3
5	18° 52' 09,82" E: 50° 26' 01,99" N:	2100	30,0	3308	200	3
6	18° 52' 09,88" E: 50° 26' 02,02" N:	2600	36,9	3683	200	3
7	18° 52' 09,76" E: 50° 26' 02,10" N:	900/1800	36,9	4778	323	6/6
8	18° 52' 09,70" E: 50° 26' 02,05" N:	2100	30,0	3308	323	6
9	18° 52' 09,74" E: 50° 26' 02,02" N:	2600	36,9	3683	323	6
10	18° 52' 09,76" E: 50° 26' 02,10" N:	38000	35,5	15	279*)	-

\*) 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 10 września 2019r 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.
3. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.

*mgr Aneta Bochenek*

*A.Bochenek*

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



ISTNIEJE OD 1989 R.

**OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”**  
**Marek Zając i Artur Zając 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 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.

## SPRAWOZDANIE

**NR PP-PS/21-11-63**

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU  
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

**50150 TARNOWSKIE GÓRY (32150 KKA\_TARNGORY\_MIODOWA)**

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **śląskie**,
- miejscowość: **TARNOWSKIE GÓRY**,
- ulica: **Miodowa 3**,
- współrzędne geograficzne: **E 18°52'9.85", N 50°26'2.1"**.

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 16.11.2021 r.
- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.
- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkSI sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa.
- WŁAŚCICIEL: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

### 3. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Wojciech Wrona oraz mgr inż. Bartłomiej Rządzik.

### 4. DATA POMIARÓW: 19.11.2021 r., godz. 11<sup>10</sup> ÷ 12<sup>30</sup>.

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

### 6. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 19.11.2021 r.

### 7. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zając

### 8. DATA AUTORYZACJI: 19.11.2021 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					
wyszczególnienie lp.	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochyleń [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	900/1800	ADU4518R9v06	1	83	6/6	36,9	4778
2.	2100	742215	1	83	5	30,0	3308
3.	2600	ATR4518R13v06	1	83	6	36,9	3683
4.	900/1800	ADU4518R9v06	1	200	5/3	36,9	4778
5.	2100	742215	1	200	3	30,0	3308
6.	2600	ATR4518R13v06	1	200	3	36,9	3683
7.	900/1800	ADU4518R9v06	1	323	6/6	36,9	4778
8.	2100	742215	1	323	6	30,0	3308
9.	2600	ATR4518R13v06	1	323	6	36,9	3683

\*wskazane wartości kąta pochyleń anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi.

**Tabela 1.2. Parametry linii radiowej.**

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]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	NEC iPasolink 200	38	15	VHLP1-38	0,3	279	35,5

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na kominie. 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 handlowe.

W otoczeniu badanego obiektu nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania w badanym zakresie, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1.1 oraz 1.2 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 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.

Pomiary wykonano również w miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych poziomy zbliżone do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2011r.-Prawo Ochrony Środowiska.

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:**

Pomiary zostały wykonane przy wilgotności względnej powietrza i temperaturze otoczenia zgodnych ze specyfikacją techniczną miernika.

**Tabela 2. Warunki środowiskowe.**

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne-zjawiska atmosferyczne			
			temperatura.:	wilgotność:	opady:	bez opadów
19.11.2021	11:10	początkowy	7,0°C	70%	opady:	bez opadów
	12:30	końcowy	temperatura.:	7,0°C	wilgotność:	70% opady: bez opadów

### 10.3. Oszacowana niepewnoŹ pomiaru.

Laboratorium stwierdza iŹ dokonało oszacowania niepewnoŹi pomiaru, podczas szacowania niepewnoŹi wzięło pod uwagę istotne składowe niepewnoŹi, wykorzystując odpowiednie metody analizy.

Szacowanie niepewnoŹi 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 wartoŹci niepewnoŹi sę niepewnoŹciami rozszerzonymi przy poziomie ufnoŹci 95% i współczynnikiem rozszerzenia  $k=2$ . Podczas pomiarów wszystkie składowe budŹety niepewnoŹi zostały zidentyfikowane i sę 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
	numer fabryczny	B-0473
2.	sonda pomiarowa	
	typ	EF-6091
	-numer fabryczny	01147
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	NiepewnoŹ zestawu pomiarowego	23%
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 świadcstwa wzorcowania	LWiMP/W/121/21
3.3.	data wydania świadcstwa wzorcowania	16 kwietnia 2021 r.
3.4.	data waŹnoŹci wzorcowania	16 kwietnia 2024 r.
4.	bieżąca kontrola sprawnoŹci zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.	świadcstwo pomiaru odpornoŹci 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 świadcstwa	LWiMP/P/009/19
5.3.	data wydania świadcstwa	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 dopusz-  
czalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 poz. 2448).

11.3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U.  
2020 poz. 695).



## 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 skutecznej pola elektromagnetycznego po zaokrągleniu [V/m]*	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wyznaczona natężenia skutecznej pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wartość wskaźnikowa WM <sub>E</sub>	wartość wskaźnikowa WM <sub>H</sub>	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: 23 %								
Poprawka pomiarowa: 1,65								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-83°								
1	50°26'02.1"N 18°52' 10.3"E	4,8	8,0	2,0	0,021	0,21	0,20	zgodny
2	50°26'02.1"N 18°52' 11.9"E	1,7	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
3	50°26'02.7"N 18°52' 15.6"E	1,4	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
4	50°26'02.8"N 18°52' 18.8"E	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-	-pomiar w odległości ok. 370 m od anten na I sektorze 50°26'04.1"N 18°52' 28.0"E	0,9	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
A	-pomiar przed wejściem	1,6	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
B	-pomiar przed klatką	1,5	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-200°								
5	50°25'56.3"N 18°52' 13.0"E	1,9	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
6	50°25'58.5"N 18°52' 07.0"E	1,4	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
7	50°26'03.6"N 18°52' 08.9"E	2,0	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
8	-pomiar w odległości ok. 300 m od anten na II sektorze 50°25'53.2"N 18°52' 05.8"E	0,9	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
9	-pomiar w odległości ok. 370 m od anten na II sektorze 50°25'50.9"N 18°52' 06.0"E	<0,8	<1,0	0,3±2,0	<0,003	<0,03	<0,03	zgodny
C	-pomiar przed klatką	1,7	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
-279,2°								
10	50°25'58.5"N 18°52' 07.0"E	2,0	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
11	50°26'02.5"N 18°52' 04.0"E	1,7	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
-323°								
12	50°26'04.1"N 18°52' 28.0"E	0,9	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
13	50°26'05.1"N 18°52' 06.8"E	1,6	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
14	50°26'07.1"N 18°52' 02.1"E	1,2	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
-	-pomiar w odległości ok. 370 m od anten na III sektorze 50°26'09.7"N 18°51' 56.7"E	1,0	2,0	1,5	0,005	0,05	0,05	zgodny
Dodatkowe punkty (piony) pomiarowe:								
15	50°26'06.3"N 18°52' 08.7"E	0,9	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
16	50°26'05.1"N 18°52' 13.0"E	1,5	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
17	50°26'05.0"N 18°52' 16.3"E	1,5	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
18	50°26'03.8"N 18°52' 10.6"E	1,8	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
19	50°26'00.2"N 18°52' 14.0"E	1,6	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny



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

20	50°25'58.6"N 18°52' 15.7"E	1,6	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny
21	50°25'56.3"N 18°52' 13.0"E	1,3	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
22	50°25'58.2"N 18°52' 11.1"E	1,4	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
23	50°26'00.6"N 18°52' 04.8"E	1,6	3,0	2,0	0,008	0,08	0,08	zgodny

\*- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  oraz uwzględniający poprawkę pomiarową.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz 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. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

Wyboru głównych, pomocniczych oraz dodatkowych kierunków pomiarowych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dostarczonej przez Zleceniodawcę, wizji lokalnej oraz doświadczenia osób wykonujących pomiary.

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 zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne względem najniższej wartości dopuszczalnej z danego zakresu częstotliwości i w odniesieniu do najwyższych zmierzonych wartości pól-EM.

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 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) 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:

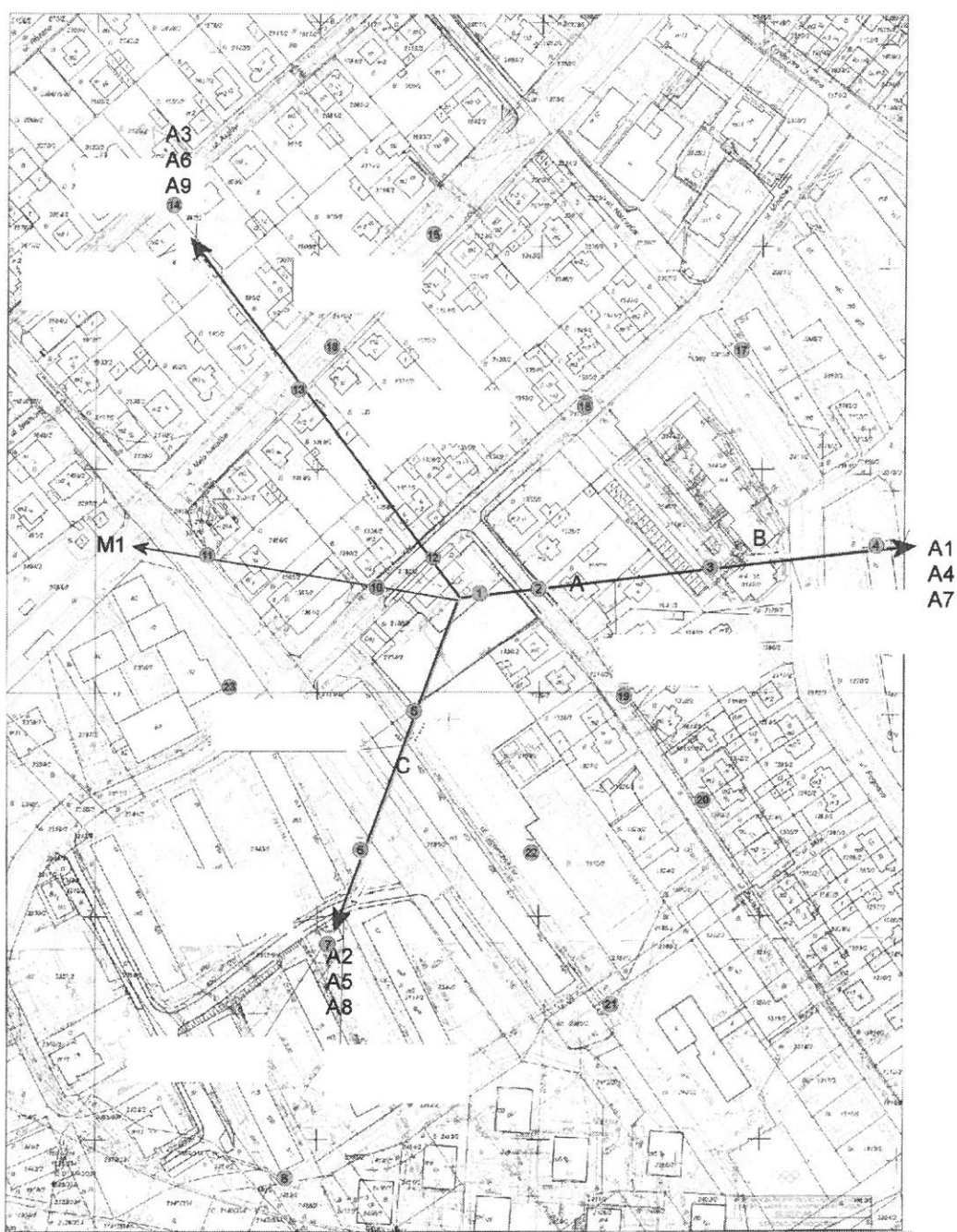
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



A-ul. Zaciszna 6  
 B-ul. Pogodna 30  
 C-ul. Słoneczników 46A  
 SKALA 1:2000

Nr	anteny	azymuty[°]	Nr	anteny	azymuty[°]
A1		83	A7		83
A2	900	200	A8	2100	200
A3	1800	323	A9		323
A4		83	M1		279,2
A5	2600	200			
A6		323			

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów)  
 Zof. nr 2: pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.  
 SKALA 1:2000.

● -punkt (pion)  
 ○ -pomiarowy.

