

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-01-19

Dane nadawcy

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU (64-300 NOWY TOMYŚL, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Tomyslu
Kancelaria Ogólna

2023 -01- 19

Nr z rejestru 719 / 2023

Ilość załączników

Podpis p. Przewodniczący

p. Przewodniczący
p. m.
2023-01-19
2023-01-19
B.S.
du

WNIOSEK

40244 art 152

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej radiokomunikacyjnej 40244 (70244N!) LWÓWEK zlokalizowanej w miejscowości Lwówek, ul. Magazynowa 2.

Załączniki:

1. [40244 opłata.pdf](#)
2. [dalsze TMPL- 2022 TM4.pdf](#)
3. [e-sig-sig 2021 TM4.pdf](#)
4. [radiokomunikacyjnej 40244 \(70244N!\) t. 152 akt 22.pdf](#)
5. [40244 \(70244N!\) LWÓWEK S.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2023-01-19T12:16:48.137+01:00

Podpis elektroniczny

Dokument zweryfikowano
profilom zaufanym/podpisem kwalifikowanym
poprawnie/błędnie

19 STY. 2023

data i podpis osoby weryfikującej



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

Marek Zajęc i Artur Zajęc 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: 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:

- 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,

- mamografii,

- 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/22-12-20-01

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

z dnia: 28-07-2022r.

Adres do korespondencji:

Kraków, dn. 2023-01-19

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu

Ul. Poznańska 33

64-300 Nowy Tomyśl

Dotyczy: informacji o zmianie danych wynikających 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. 2021, poz.1973 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 radiokomunikacyjnej 40244 (70244N!) LWÓWEK zlokalizowanej w miejscowości Lwówek, ul. Magazynowa 2. 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. 2021, poz.1973), 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 izotropowego (EIRP) [W]
1	8868
2	8470
3	8766
4	10
5	4
6	15
7	15
8	15

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

Lp	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]
	1)	2)	3)	4)	5)	
1	E: 16° 10' 57,7" N: 52° 27' 09,4"	900/1800/2100	35,0	8868	20	7/8/8
2	E: 16° 10' 57,7" N: 52° 27' 09,4"	900/1800/2100	35,0	8740	140	6/8/8
3	E: 16° 10' 57,7" N: 52° 27' 09,4"	900/1800/2100	35,0	8766	260	8/8/8
4	E: 16° 10' 57,7" N: 52° 27' 09,4"	32000	42,0	10	31*)	-

5	E: 16° 10' 57,7" N: 52° 27' 09,4"	38000	40,0	4	264*)	-
6	E: 16° 10' 57,7" N: 52° 27' 09,4"	38000	42,0	15	246*)	-
7	E: 16° 10' 57,7" N: 52° 27' 09,4"	38000	40,0	15	27*)	-
8	E: 16° 10' 57,7" N: 52° 27' 09,4"	38000	40,0	15	42*)	-

*) 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.

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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



ISTNIEJE OD 1989 R.

ÓŚRODEK 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.ppkrakow.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 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/22-12-20

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
40244 (70244N!) LWÓWEK

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **wielkopolskie**,
- powiat: **NOWOTOMYSKI**,
- gmina: **Lwówek**,
- miejscowość: **Lwówek**,
- ulica: **Magazynowa 2**,
- współrzędne geograficzne: **E 52°27'09.2" N 16°10'57.6"**.

2. DANÉ DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 29.12.2023r.
- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.
- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkS! sp. z o.o. ul. Józefa Piłsudskiego 3, 00-728 Warszawa.
- WŁAŚCICIEL: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

3. POMIARY WYKONALI:

- 4. DATA POMIARÓW: 05.01.2023r., godz. 08³⁵ ÷ 09³⁵.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW:

- 6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA I STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 12.01.2023r.

- 7. DATA AUTORYZACJI: 12.01.2023r.

8. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA:



Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu 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 (źródła pierwotne w przestrzeni pracy).

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
rzeczywisty czas pracy (h/dobę)		24					
warunki pracy		znamionowe					
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
lp.	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochylenia [°]	wysokość środka elektrycznego anteny (m n.p.t.)	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	900/1800/2100	ATR4518R6v06	1	20	7/8/8	35,0	8868
2.	900/1800/2100	ATR4518R6v06	1	140	6/8/8	35,0	8740
3.	900/1800/2100	ATR4518R6v06	1	260	8/8/8	35,0	8766

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

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

charakterystyka promieniowania		Radiolinie					
rzeczywisty czas pracy (h/dobę)		24					
warunki pracy		znamionowe					
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
lp.	linia radiowa	antena					
	typ	częstotliwość pracy [GHz]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	typ	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	Huawei RTN 905S XMC-3	32	10	A32S03M-3X	0,3	31	42,0
2.	NEC iPasolink 100E	38	4	VHLP1-38	0,3	264	40,0
3.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38	0,3	246	42,0
4.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38	0,3	27	40,0
5.	NEC iPasolink 200	38	15	VHLP1-38	0,3	42	40,0

9.2. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i antenę paraboliczną zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w kontenerze.

Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i przemysłowe.

W otoczeniu badanego obiektu 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.uke.gov.pl>).

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

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 i 1.2 oraz punktach 1 i 2 niniejszego sprawozdania 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	periodyczność	warunki zewnętrzne: zlokalizacja atmosferyczna	temperatura	wilgotność	opady	bez opadów
05.01.2023r.	08:35	rozruchowy	8°C	68%	opady:	bez opadów	
	09:35	końcowy	8°C	wilgotność: 68%	opady:	bez opadów	

10.3. Oszacowana niepewnoŃ pomiaru.

Laboratorium stwierdza iŃ dokonano oszacowania niepewnoŃ pomiaru, podczas szacowania niepewnoŃ wzięto pod uwagę istotne składowe niepewnoŃ, wykorzystujac odpowiednie metody analizy.

Szacowanie niepewnoŃ całkowitej wyników badaŃ iloŃciowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. Oszacowane wartoŃci niepewnoŃ sã niepewnoŃciami rozszerzonymi przy poziomie ufnoŃci 95% i wspólczynniku rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budŃety niepewnoŃ zostały zidentyfikowane i sã zgodne z wymaganiami podstawowymi.

10.4. Identyfikacja widma pola: identyfikacji Ńródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczacej zleceŃcia oraz obserwacji miejsca wykonywania badaŃ.

10.5. Aparatura pomiarowa.

1.	miernik	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natęŃzenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
	numer fabryczny	C-0460
2.	sondy pomiarowe	
	typ	EF-6091
	numer fabryczny	01009
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 350 [V/m]
	zakres częŃotliwoŃci zestawu pomiarowego	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	NiepewnoŃ zestawu pomiarowego	25,2%
3.	Ńwiadectwo wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcujace	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wroclaw; Nr akredytacji AP 078
3.2.	numer Ńwiadectwa wzorcowania	LWiMP/W/249/20
3.3.	data wydania Ńwiadectwa wzorcowania	08 wrzeŃnia 2020 r.
3.4.	data waŃnoŃci wzorcowania	08 wrzeŃnia 2023 r.
4.	bieŃzaca kontrola sprawnoŃci zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiãzujacã instrukcjã sprawdzania zestawu pomiarowego.
6.	Ńwiadectwo pomiaru odpornoŃci elektromagnetycznej	
5.1.	laboratorium wykonujace pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wroclaw; Nr akredytacji AP 078
5.2.	numer Ńwiadectwa	LWiMP/P/004/19
5.3.	data wydania Ńwiadectwa	28 stycznia 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w Ńrodowisku (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022, poz. 1121).

11.2. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w Ńrodowisku: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w Ńrodowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

11.3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w zwiãzku z rozprzestrzenianiem siã 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	wartoŃc zmierzona natęŃzenia pola elektrycznego [V/m]	wartoŃc skuteczna natęŃzenia pola elektrycznego po zaokręgleniu z uwzględnieniem niepewnoŃci pomiarowej [V/m]*	wysokoŃc pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartoŃc wyznaczona natęŃzenia skutecznego pola magnetycznego po zaokręgleniu [A/m]**	wartoŃc wskaźnikowa WM _t	wartoŃc wskaźnikowa WM _n	ocena zgodnoŃci względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
NiepewnoŃci pomiarowa: 25,2%								
Otoczenie badanego obiektu:								
Głównie kierunki pomiarowe:								
-20°								
1	N 52°27'10,2" E 16°10'57,8"	0,6	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
2	N 52°27'11,8" E 16°10'58,7"	0,7	0,9	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
3	N 52°27'13,3" E 16°11'0"	0,6	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
4	N 52°27'14,5" E 16°11'0,6"	0,6	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny

5	N 52°27'21" E 16°11'4,2"	0,6	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
-100°								
6	N 52°27'10" E 16°10'58,9"	0,7	0,9	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
7	N 52°27'13,8" E 16°11'3,7"	0,5	0,6	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
-140°								
8	N 52°27'8,8" E 16°10'58,3"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
9	N 52°27'7,1" E 16°11'0,7"							zgodny
10	N 52°27'4,9" E 16°11'4,5"	0,6	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
11	N 52°27'3,6" E 16°11'6,2"	0,6	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
12	N 52°27'2,2" E 16°11'7,8"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
-260°								
13	N 52°27'9,3" E 16°10'56,8"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
14	N 52°27'8,8" E 16°10'52,5"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
15	N 52°27'8,4" E 16°10'49,2"	2,1	2,6	2,0	0,007	0,07	0,07	zgodny
16	N 52°27'7,8" E 16°10'46,7"	1,1	1,4	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
17	N 52°27'7,5" E 16°10'43,1"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
18	N 52°27'7,3" E 16°10'37,8"	0,7	0,9	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
19	N 52°27'11" E 16°10'51"	1,8	2,3	2,0	0,006	0,06	0,06	zgodny
20	N 52°27'11,2" E 16°10'54,1"	0,5	0,6	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
21	N 52°27'10,2" E 16°10'56,5"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
22	N 52°27'12,6" E 16°10'53,5"	0,5	0,6	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
23	N 52°27'14,6" E 16°10'56,4"	0,6	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
24	N 52°27'11,7" E 16°11'7"	0,5	0,6	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
25	N 52°27'9,5" E 16°11'12,5"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
26	N 52°27'5,3" E 16°11'10"	0,5	0,6	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
27	N 52°27'7,3" E 16°10'56,6"	1,2	1,5	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
28	N 52°27'8" E 16°10'54"	0,7	0,9	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
29	N 52°27'7,3" E 16°10'51,8"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny

*- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

** - wartości podane w kolumnie 6 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonych 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. Pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od urządzeń, obiektów i elementów metalowych. 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.

Pomiary wykonano do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego miernika i poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej (zakresu pomiarowego metody w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium) laboratorium przedstawia ten wynik w sprawozdaniu jako wynik spoza zakresu akredytacji, a do obliczenia wyniku skorygowanego przyjmuje wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

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 rozprzestrzenieniem 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 dostrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe W_{ME} oraz W_{MH} nie przekraczają wartości 1).

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

Poziomy pole 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:

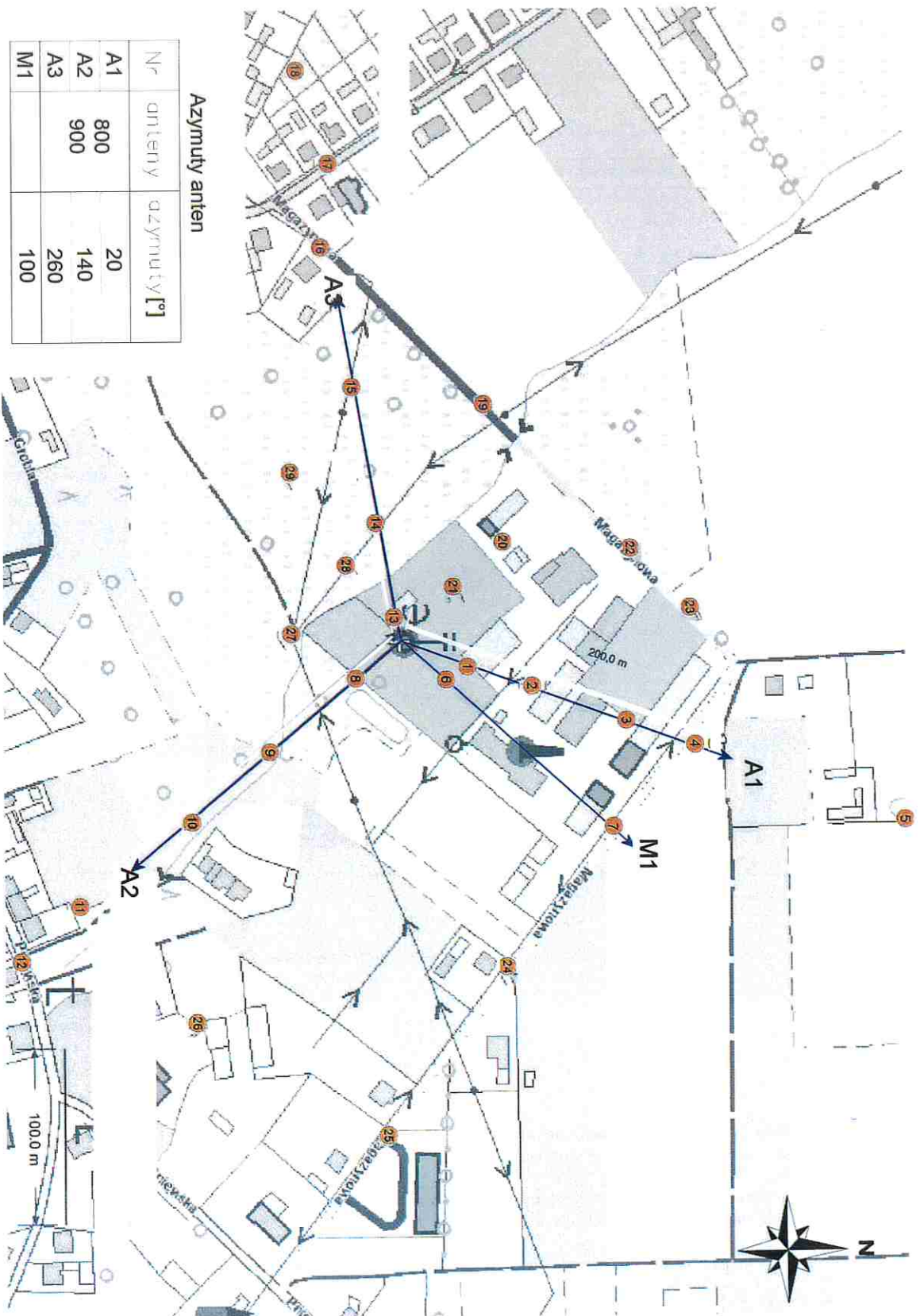
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Azymuty anten

Nr anteny	azymuty [°]
A1	800
A2	900
A3	900
M1	100

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja punktów (punktów)
Zdł nr 2: pomiarowych wokół instalacji radiostacji unikatowej,
Mapa rodzim. i: kwalifikacja przedsięwzięcia z dnia 17.03.2016r.
TAKI PRZETAKI
123456789