



ISTNIEJE OD 1989 R.

OSRODEK 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.ppkrakow.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:

-pomiar pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,

-pomiar hałasu w środowisku pracy,

-pomiar hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,

-pomiar drgań:

-o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
-działających na organizm człowieka przez kończyny górne,

-pomiar promieniowania optycznego nielasrowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,

-pomiar promieniowania laserowego,

-pomiar natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,

-pomiar 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,

-pomiar dozymetryczny osłon stałych,

-pomiar rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,

-pomiar 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-FG7/22-07-19-01

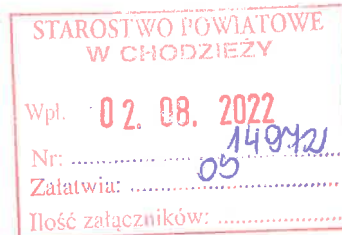
T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa ✓

Pełnomocnik: Aneta Bochenek

Upoważnienie nr rej. NetWorkSI Nr 315/07/22
z dnia: 28-07-2022r.

Adres do korespondencji:

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

Kraków, dn. 2022-07-31

Starostwo Powiatowe w Chodzieży
64-800 Chodzież
ul. Wiosny Ludów 1

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. 2020, poz.1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuje o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **44050 CHODZIEZ E11 SZPITAL (64050 PPI_CHODZIEZ_SZPITAL) zlokalizowana w miejscowości Chodzież, ul. Strzelecka 32**. 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:

3. Wielkość i rodzaj emisji:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	4999
2	4999
3	4999
4	4999
5	4999
6	4999
7	4999
8	4999
9	4999
10	1483
11	15
12	15

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

Lp. ^{a)}	1) Współrzędne geograficzne	2) Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	3) Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	4) Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	5) Kąt pochylenia [°]
Lp.						
1	16° 54' 8,6" E: 52° 59' 01,9" N:	900/1800	35,5	4999	50	3/5

2	16° 52' 59"	54' 01,9"	8,6"	E: N:	2100	35,5	4999	50	5
3	16° 52' 59"	54' 01,9"	8,6"	E: N:	800/2600	35,5	4999	50	5/8
4	16° 52' 59"	54' 01,8"	8,5"	E: N:	900/1800	35,5	4999	140	3/5
5	16° 52' 59"	54' 01,8"	8,5"	E: N:	2100	35,5	4999	140	5
6	16° 52' 59"	54' 01,8"	8,5"	E: N:	800/2600	35,5	4999	140	5/5
7	16° 52' 59"	54' 01,9"	8,4"	E: N:	900/1800	35,5	4999	305	2/4
8	16° 52' 59"	54' 01,9"	8,4"	E: N:	2100	35,5	4999	305	4
9	16° 52' 59"	54' 01,9"	8,4"	E: N:	800/2600	35,5	4999	305	4/8
10	16° 52' 59"	54' 01,8"	8,5"	E: N:	18000	42,0	1483	304*)	-
11	16° 52' 59"	54' 01,8"	8,5"	E: N:	38000	41,3	15	40*)	-
12	16° 52' 59"	54' 01,8"	8,5"	E: N:	38000	35,5	15	35*)	-

*) 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



LIFE IS FOR SHARING.

DATA 10 czerwca 2021

PEŁNOMOCNICTWO

Numer Rejestru Pełnomocnictw T-Mobile Polska S.A.
BZ/4406/2021

W imieniu T-Mobile Polska S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. Marynarskiej 12, wpisanej do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000391193 w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy, udziela się **Panu Arkadiuszowi Wiśniewskiemu, PESEL** , **pracownikowi firmy Networks! Sp. z o.o.**, pełnomocnictwa w zakresie:

1. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. w procesach budowy, przebudowy, remontu, eksploatacji i rozbiórki stacji bazowych przed właścicielami, użytkownikami wieczystymi, zarządcami, wynajmującymi, wdzierżawiającymi, udostępniającymi nieruchomości, na których T-Mobile Polska S.A. posadowiło infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przed organami administracji państwowej i samorządowej we wszystkich instancjach w zakresie postępowań o udzielenie wszelkich decyzji, zgód i pozwoleń administracyjnych.
2. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. w przetargach na dzierżawę działek pod budowę infrastruktury telekomunikacyjnej.
3. Podpisywania z właścicielami lub użytkownikami wieczystymi nieruchomości porozumień na udostępnienie T-Mobile Polska S.A. nieruchomości na potrzeby związane z dostępem do nieruchomości, w tym zaciągania zobowiązań finansowych tytułem odszkodowania dla właścicieli nieruchomości za udostępnienie nieruchomości do 5.000,- PLN netto.
4. Zawierania i wypowiedzania umów najmu i dzierżawy związanych z pozyskiwaniem lokalizacji pod budowę infrastruktury telekomunikacyjnej w tym zaciągania zobowiązań finansowych płatnych w okresie obowiązywania umowy do sumy 5.000,- PLN netto miesięcznie lub 60.000,- PLN netto rocznie.
5. Składania w imieniu T-Mobile Polska S.A. oświadczeń woli i wiedzy wymaganych ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
6. Składania oświadczeń woli i wiedzy w imieniu T-Mobile Polska S.A. w zakresie dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
7. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. przed organami administracji państwowej i samorządowej, organami ochrony środowiska, Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym w procesie zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.
8. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. przed właściwym urzędem do spraw komunikacji elektronicznej w zakresie zgłaszania zakłóceń elektromagnetycznych użytkowanego pasma.
9. Zawierania, uzupełniania, zmiany, wypowiedzania, rozwiązywania i odstępowania od umów na dostawę mediów do obiektów sieciowych T-Mobile Polska S.A., w tym umów o przyłączenie do dystrybucyjnej sieci energetycznej i umów o dostarczenie energii elektrycznej przy czym zawarcie tych umów nastąpi

T-MOBILE POLSKA S.A., z siedzibą w Warszawie

Adres: ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

Telefon: +48 22 4136000 | E-mail: boa@t-mobile.pl | Internet: www.t-mobile.pl

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000391193 | NIP 526-10-40-567 | Regon 011417295 | Kapitał zakładowy 711.210.000 złotych, kapitał wpłacony w całości.

Konto bankowe: BRE Bank S.A. OR/Warszawa, nr 74 1140 1010 0000 3369 1400 1001

Prezes Zarządu: Andreas Maierhofer | Członkowie Zarządu: Dyrektor ds. Finansowych - Juraj András;

Dyrektor ds. Prawnych, Bezpieczeństwa i Zarządzania Zgodnością - Cezary Albrecht;

Dyrektor ds. Polityki Personalnej - Dorota Kuprianowicz-Legutko;

Dyrektor ds. Rynku Prywatnego - Goran Marković; Dyrektor ds. Technologii i Innowacji - Petri Pehkonen;

Dyrektor ds. Rynku Biznesowego - Agnieszka Rynkowska



w oparciu o standardowe stawki oferowane przez dostawców tych mediów dla podmiotów biznesowych takich jak T-Mobile Polska S.A..

10. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. w postępowaniu o udzielenie warunków przyłączenia i ich uzgodnień z operatorami sieci dystrybucyjnej dla obiektów telekomunikacyjnych.
11. Odbioru wszelkiej dokumentacji technicznej, certyfikatów możliwości świadczenia usług dystrybucji, warunków technicznych przyłączenia, umów o przyłączenie do sieci OSD, umów dystrybucyjnych i kompleksowych.
12. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. w procesie budowy, eksploatacji i likwidacji obiektów sieciowych przed Zakładami Energetycznym i ich oddziałami terenowymi.

Pełnomocnictwo obowiązuje do dnia rozwiązania stosunku pracy pomiędzy Pełnomocnikiem a firmą NetWorkSI sp. z o.o..

Pełnomocnik jest upoważniony do wystawiania i odwoływania dalszych pełnomocnictw osobom fizycznym w w/w zakresie, które dodatkowo:

- Nie mogą obejmować zaciągania w imieniu T-Mobile Polska S.A. zobowiązań finansowych;
- Są ważne przez okres jednego roku od daty wystawienia;
- Są ważne dopiero po wpisaniu na nich numeru Rejestru Pełnomocnictw NetWorkSI Sp. z o.o.

Pełnomocnik zobowiązany jest do dokonania zapłaty opłaty skarbowej w organie podatkowym od Pełnomocnictwa, jego odpisów, wypisów lub kopii w każdym przypadku jego złożenia w organie administracji publicznej, sądzie lub podmiocie wykonującym zadania z zakresu administracji publicznej. Do rozliczenia z T-Mobile Polska S.A. z kwoty wydatkowanej na zapłatę opłaty skarbowej, Pełnomocnik zobowiązany jest przedstawić T-Mobile Polska S.A. oryginał wina zapłaty wraz ze stosowną adnotacją – Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 28 września 2007 r. w sprawie zapłaty opłaty skarbowej (Dz. U. z 2007 r. nr 161, poz. 2387, z późn. zm.).



Signed by /
Podpisano przez:

Andreas Maierhofer
T-Mobile Polska S.A

Date / Data: 2021-
06-17 14:49



Signed by /
Podpisano przez:

Petri Pehkonen
T-Mobile Polska
S.A.

Date / Data: 2021-
06-22 12:39

Poznań, 28.07.2022r.

PEŁNOMOCNICTWO

Numer rejestru NetWorkS! 315/07/22

Ja niżej podpisany **Arkadiusz Wiśniewski**, w oparciu o pełnomocnictwo z dnia **10.06.2021r.** nr **BZ/4406/2021** udzielone przez T-Mobile Polska Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie przy ul. Marynarskiej 12, zwanej dalej T-Mobile Polska SA do:

reprezentowania T-Mobile Polska SA przed organami administracji państwowej i samorządowej, organami ochrony środowiska, Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym w procesie zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne,

niniejszym udzieleni pełnomocnictwa Pani – **Aneta Bochenek, PESEL:** do reprezentowania T-Mobile Polska SA z siedzibą w Warszawie w zakresie określonego wyżej umocowania.

Pełnomocnictwo nie obejmuje umocowania do zaciągania w imieniu T-Mobile Polska SA zobowiązań finansowych.

Pełnomocnik nie jest umocowany do udzielania dalszych pełnomocnictw.

Niniejsze pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane.

Pełnomocnictwo jest ważne przez okres jednego roku od daty jego wystawienia.

Niniejsze pełnomocnictwo podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim winno być interpretowane.

Pełnomocnictwo zostało sporządzone w jednym egzemplarzu.

Pełnomocnictwo zostało opatrzone podpisem elektronicznym.

Signed by /
Podpisano przez:

Arkadiusz
Wiśniewski

Date / Data:
2022-07-28 11:10

NetWorkS Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie
Przewodniczący Zarządu – Maciej Zengel
Członek Zarządu ds. Technicznych – Patryk Borkowski

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
KRS 0000387452, NIP 527-26-56-214.
Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000387452, NIP 527-26-56-214. Kapitał zakładowy 30 mln złotych, kapitał wpłacony w całości.

Allior Bank SA
ul. Łopuszańska 38D, 02-232 Warszawa



Powierzenie wykonanej operacji

Suma kontrolna dokumentu: 0033ba944pc5aa073b0682a38aee39

Dane właściciela rachunku

Nazwa właściciela OSRDEK BADAŃ I ANALIZ "PP" Marek Zając i Artur Zając s.c.
Adres właściciela prof. Michala Botczyńskiego 23/2, 30-348 Kraków
Rachunek właściciela 55 2490 0005 0000 4510 9183 4298 PLN
Rachunek sitywy_mico Rachunek sitywy_mico

Dane kontrahenta

Nazwa kontrahenta Urząd Miasta w Chodzieży
Adres kontrahenta ul. Paderewskiego 254-500 Chodzież ---
Rachunek kontrahenta 97 1090 1317 0000 0000 3101 1932
Bank kontrahenta

Szczegóły operacji

Data efektywna 04.08.2022
Data księgowania 04.08.2022 15:08
Kwota -34,00 PLN
Tytuł operacji Opłata skarbową ze pełnomocnictwa. Art 152 ust 6 pkt 1c, POC. Nr instalacji: 4405D, 42703
Typ operacji Przelew na rachunki w innym banku
Kod operacji 020
Opis kodu operacji Przelew wychodzący krajowy
Referencje Klienta/Sygnatura
Referencje banku 3008451091834298420789
Numer sekwencyjny operacji na rachunku 20769

Dokument wygenerowany elektronicznie, nie wymaga pieczęci ani podpisu.
Dokument opublikowany na podstawie art. 7 Ustawy Prawo Bankowe
(t. Dz. U. z 2020 roku, poz. 1898 z późniejszymi zmianami)
Data wystawienia dokumentu: 04.08.2022 15:13:28



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

Marek Zajac i Artur Zajac s.c.

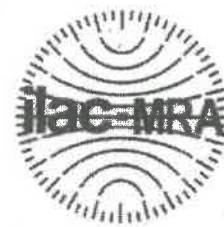
LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW

tel.: +48 603 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

05.6221 22.2022



AB 286

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

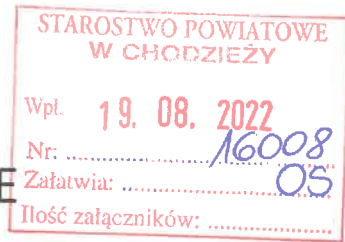
W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiar pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiar hałasu w środowisku pracy,
- pomiar hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiar drgań:
 - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
 - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiar promieniowania optycznego nielasowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiar promieniowania laserowego,
- pomiar natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiar 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,
- pomiar dozymetryczny osłon stałych,
- pomiar rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiar 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.

P. Liniewicz



SPRAWOZDANIE NR PP-PS/22-06-39

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

44050 CHODZIEŻ E11 SZPITAL (64050N!) PPI CHODZIEŻ SZPITAL

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **wielkopolskie**,
- powiat: **chodzieski**,
- gmina: **Chodzież**,
- miejscowość: **Chodzież**,
- ulica: **Strzelecka 32**,
- współrzędne geograficzne: **E 52°59'01.8" N 16°54'08.5"**.

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 14-06-2022r.
- 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 i mgr inż. Dominik Blicharski.

4. DATA POMIARÓW: 19-07-2022r., godz. 14⁰⁰ ÷ 15⁰⁰.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr inż. Piotr Liniewicz.

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 08-08-2022r.

7. DATA AUTORYZACJI: 08-08-2022r.

8. PRZEGLĄD WYNIKÓW i 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.

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					
lp.	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochylecia [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	900/1800	742265v02	1	50	3/5	35,5	5000
2.	2100	742236	1	50	5	35,5	4999
3.	800/2600	ATR4518R6v06	1	50	5/8	35,5	4999
4.	900/1800	742265v02	1	140	3/5	35,5	5000
5.	2100	742236	1	140	5	35,5	4999
6.	800/2600	ATR4518R6v06	1	140	5/5	35,5	4999
7.	900/1800	742265v02	1	305	2/4	35,5	5000
8.	2100	742236	1	305	4	35,5	4999
9.	800/2600	ATR4518R6v06	1	305	4/8	35,5	4999

*wskazane wartości kąta pochylecia 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	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]		antena			
	typ	częstotliwość pracy [GHz]		typ	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	NP CTR 600 18GHz 2x56MHz XPIC	18	1483	VHLP2-18	0,6	304	42,0
2.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38	0,3	40	40,0
3.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38	0,3	35	40,0

Anteny sektorowe i anteny paraboliczne zamontowano na kominie. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w pomieszczeniu technicznym i przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny szpitalne i nieużytki.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie 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 oraz 1.2 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 ustw. 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					
19-07-2022r.	14:00	południowy	temperatura:..	30,0°C	wilgotność:..	34,0 %	opady:..	bez opadów
	15:00	końcowy	temperatura:..	30,5°C	wilgotność:..	34,0 %	opady:..	bez opadów

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

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

Szacowanie niepewności 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 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.

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.

miernik											
1.	<table border="1"> <tr> <td>nazwa</td> <td>Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego</td> </tr> <tr> <td>producent</td> <td>Narda Safety Test Solutions GmbH</td> </tr> <tr> <td>typ</td> <td>NBM-520</td> </tr> <tr> <td>numer fabryczny</td> <td>C-0255</td> </tr> </table>	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH	typ	NBM-520	numer fabryczny	C-0255		
nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego										
producent	Narda Safety Test Solutions GmbH										
typ	NBM-520										
numer fabryczny	C-0255										
sonda pomiarowa											
2.	<table border="1"> <tr> <td>typ</td> <td>EF-9091</td> </tr> <tr> <td>-numer fabryczny</td> <td>A-0106</td> </tr> <tr> <td>zakres pomiaru pola elektromagnetycznego</td> <td>0,80 [V/m] ÷ 300 [V/m]</td> </tr> <tr> <td>zakres częstotliwościowy</td> <td>80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]</td> </tr> <tr> <td>Niepewność zestawu pomiarowego</td> <td>22,7%</td> </tr> </table>	typ	EF-9091	-numer fabryczny	A-0106	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] ÷ 300 [V/m]	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]	Niepewność zestawu pomiarowego	22,7%
typ	EF-9091										
-numer fabryczny	A-0106										
zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] ÷ 300 [V/m]										
zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]										
Niepewność zestawu pomiarowego	22,7%										
3. świadectwo wzorcowania											
3.1.	laboratorium wzorcuje	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078									
3.2.	numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/116/20									
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	28 kwietnia 2020 r.									
3.4.	data ważności wzorcowania	28 kwietnia 2023 r.									
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.									
5. świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej											
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078									
5.2.	numer świadectwa	LWiMP/P/012/20									
5.3.	data wydania świadectwa	28 kwietnia 2020 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 środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022, poz. 1121).

11.2. *Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku*: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. 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 wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [V/m]*	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wartość wskaźnikowa WM_E	wartość wskaźnikowa WM_H	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: 22,7%								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-50°								
1	N 52°59'2,5" E 16°54'9,9"	1,5	1,8	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
2	N 52°59'5,2" E 16°54'15,2"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,02	zgodny
-140°								
3	N 52°59'1,4" E 16°54'9"	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
4	N 52°59'0,5" E 16°54'10,9"	< 0,8	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,02	zgodny
5	N 52°58'59,1" E 16°54'12,1"	< 0,8	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,02	zgodny
-305°								
6	N 52°59'2,8" E 16°54'6,3"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,02	zgodny
7	N 52°59'4,1" E 16°54'4,7"	< 0,8	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,02	zgodny
8	N 52°59'7,5" E 16°54'0,6"	< 0,8	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,02	zgodny
-	GKP 50°, 350 m od masztu na dachu, N 52°59'9,9" E 16°54'21,8"	< 0,8	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,02	zgodny
-	GKP 140°, 350 m od masztu na dachu, N 52°58'53,4" E 16°54'22"	< 0,8	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,02	zgodny
-	GKP 305°, 350 m od masztu na dachu, N 52°59'12,5" E 16°53'54,5"	< 0,8	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,02	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
9	N 52°59'4,4" E 16°54'6,9"	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
10	N 52°59'4,9" E 16°54'11,8"	< 0,8	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,02	zgodny
11	N 52°59'2,1" E 16°54'11,7"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
12	N 52°59'3,1" E 16°54'16,2"	< 0,8	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,02	zgodny
13	N 52°59'0,9" E 16°54'14,1"	< 0,8	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,02	zgodny
14	N 52°58'59,4" E 16°54'7,3"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,02	zgodny
15	N 52°59'0,2" E 16°54'4,7"	< 0,8	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,02	zgodny
16	N 52°59'1,6" E 16°54'6,5"	< 0,8	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,02	zgodny
17	N 52°59'2,2" E 16°54'3,3"	< 0,8	< 1,0	0,3 - 2,0	< 0,003	< 0,03	< 0,02	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 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 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 (zaresu 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 do-
trzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe WM_E oraz WM_H 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 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:

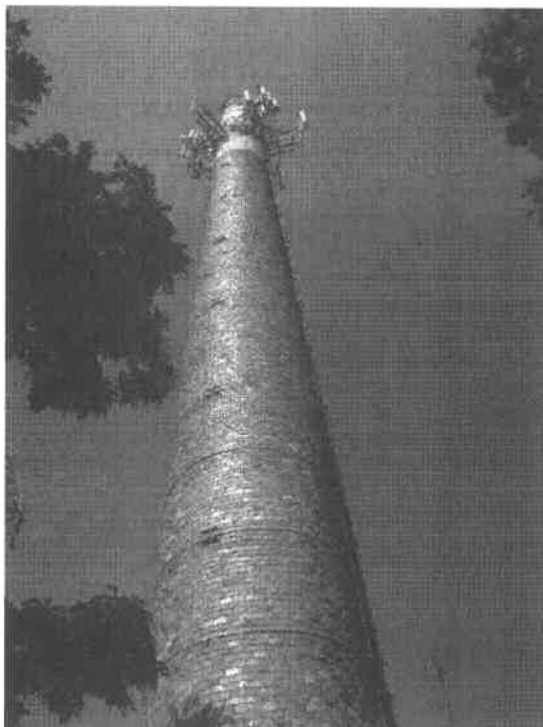
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku 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:

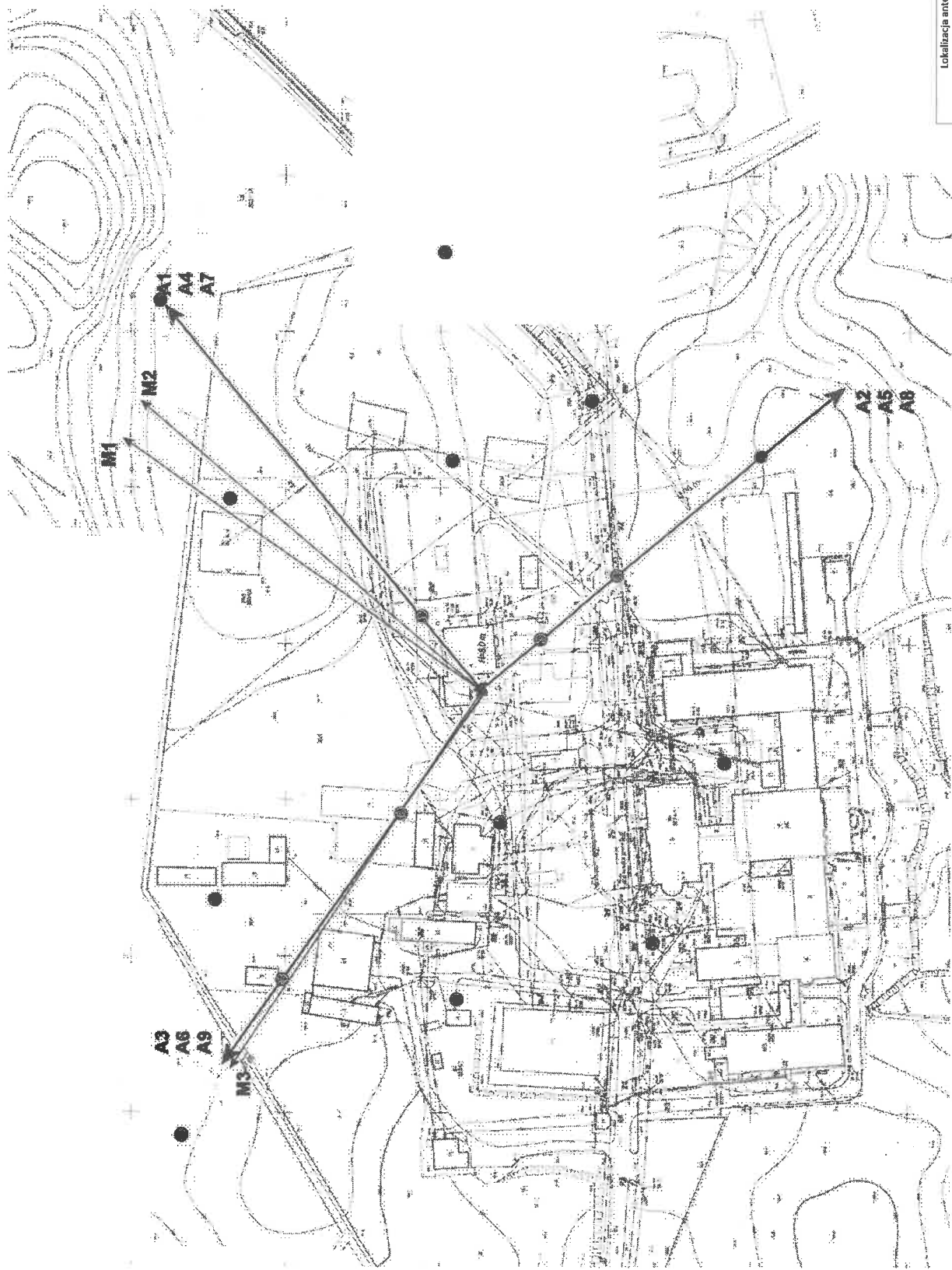
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Symbol	Opis
M1	900
M2	1800
M3	3600
A1	900
A2	1800
A3	3600
A4	900
A5	1800
A6	3600
A7	900
A8	1800
A9	3600
●	punkt pomiarowy

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.
 Zał. nr 2: Mapa źródłowa: Analiza środowiskowa i przedsięwzięcia z 03.2017r.
 -punkt (pion)
 ● pomiarowy