



Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Katowice, 2023-10-05

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

Starosta Jasielski

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu JSL7117A z dnia 2023-04-28

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji JSL7117A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

38-200 Jasło, Mościckiego, dz. nr 273/4, gm. Jasło, pow. jasielski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNT	47	PEM	398 W	30°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	47	PEM	741 W	30°	0-10°	1800 MHz

3	11_GHLNT	47	PEM	791 W	30°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	47	PEM	743 W	30°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	47	PEM	1216 W	30°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	47	PEM	398 W	140°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	47	PEM	741 W	140°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	47	PEM	791 W	140°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	47	PEM	743 W	140°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	47	PEM	1216 W	140°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	47	PEM	398 W	300°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	47	PEM	741 W	300°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	47	PEM	791 W	300°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	47	PEM	743 W	300°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	47	PEM	1216 W	300°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	44,7	PEM	5623 W	25°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNT	47	PEM	1585 W	30°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	47	PEM	5888 W	30°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	47	PEM	6281 W	30°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	47	PEM	2958 W	30°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	47	PEM	9662 W	30°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	47	PEM	1585 W	140°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	47	PEM	5888 W	140°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	47	PEM	6281 W	140°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	47	PEM	2958 W	140°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	47	PEM	9662 W	140°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	47	PEM	1585 W	300°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	47	PEM	5888 W	300°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	47	PEM	6281 W	300°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	47	PEM	2958 W	300°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	47	PEM	9662 W	300°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	44,7	PEM	5129 W	31°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

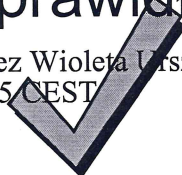
Sprawozdanie nr NR PP-PS/23-09-41 z dnia 2023-09-27, Nr akredytacji PCA – AB 286.

Koordinator OŚ

Wioleta Jakubczyk

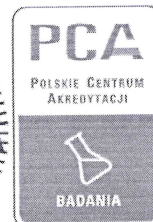
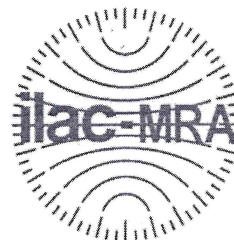
Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk
Data: 2023.10.05 11:55:15 CEST





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.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:

- 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
nielaserowego, 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 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,
- pomiar dozymetryczne osłon
stałych,
- pomiar rozkładu mocy dawki wokół
aparatury 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.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/23-09-41

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
JSL7117A

MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **podkarpackie,**
- miejscowość: **Jasło,**
- ulica: **Mościckiego,**
- działka nr: **273/4.**

DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

-DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 20.09.2023r.

-ZLECENIODAWCA: P4 Sp. z o. o., ul. Zabrska 17, Budynek A1 (piętro 13), 40-083 Katowice.

-PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: Pani Sylwia Adamczyk.

-WŁAŚCICIEL: P4 Sp. z o. o., ul. Zabrska 17, Budynek A1 (piętro 13), 40-083 Katowice.

DATA POMIARÓW: 25.09.2023r., $10^{00} \div 11^{05}$.

PRZEGLĄD WYNIKÓW, WYDANIE i AUTORYZACJA SPRAWOZDANIA Z BADAŃ: mgr inż. Artur Zajac.

Dokument
podpisany
przez Artur
Zajac
Data:
2023.09.27
11:44:43 CEST



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.
Laboratorium odpowiada za wszystkie informacje przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta.

1. DANE POZYSKANE OD KLIENTA:**1.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej.****Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.**

Charakterystyka promieniowania					kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]					Całodobowa 24h				
Warunki pracy					Znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola					stacjonarne				
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środką elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	30	47	800	0 - 10	12620	21°26'56.11"E	49°43'01.07"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	0 - 10		21°26'56.11"E	49°43'01.07"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	30	47	900	0 - 10	13754	21°26'56.11"E	49°43'01.07"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 10		21°26'56.11"E	49°43'01.07"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	140	47	2100	0 - 10	12620	21°26'56.11"E	49°43'01.07"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				800	0 - 10		21°26'56.11"E	49°43'01.07"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	140	47	2600	0 - 10	13754	21°26'56.11"E	49°43'01.07"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		21°26'56.11"E	49°43'01.07"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	300	47	1800	0 - 10	12620	21°26'56.11"E	49°43'01.07"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		21°26'56.11"E	49°43'01.07"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	300	47	800	0 - 10	13754	21°26'56.11"E	49°43'01.07"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	0 - 10		21°26'56.11"E	49°43'01.07"N

Tilt ustawiony na czas pomiaru, jest wartością średnią z zakresu tiltów podanych w tabeli z parametrami instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania					kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]					24				
Rodzaj wytwarzanego pola					stacjonarne				
Linia radiowa					Antena				
Lp.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.6-80(A80S06)	0,6	31	44,7	21°26'55.60"E	49°43'01.14"N

2. CHARAKTERYSTYKA BADANEGO OBIEKTU.

Anteny sektorowe i antenę paraboliczną zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w zewnętrznej szafie typu outdoor i przy antenach w systemie rozproszonym. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny rolne i leśne.

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 dane o miejscu zainstalowania źródeł 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.

3. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

3.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

3.2. 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					
25.09.2023r.	10:00	początkowy	temperatura.: 17°C	wilgotność: 65 %	opady: bez opadów				
	11:05	końcowy	temperatura.: 18°C	wilgotność: 64 %	opady: bez opadów				

3.3. 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.

3.4. *Identyfikacja widma pola:* identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

3.5. Aparatura pomiarowa.

1.	miernik	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
	numer fabryczny	B-0154
2.	sonda pomiarowa	
	typ	EF-6092
	numer fabryczny	C-0163
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 [GHz]
3.	świadectwo 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 świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/161/23
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	24 kwietnia 2023 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	24 kwietnia 2026 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 Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
5.2.	numer świadectwa	LWiMP/P/01/20
5.3.	data wydania świadectwa	20 stycznia 2020 r.

4. PODSTAWA PRAWNA.

4.1. *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.2022 r., poz. 2630).

4.2. *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).

4.3. 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).

5. WYNIKI POMIARÓW.

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

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne	wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [V/m]*	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wskaźnikowa WM _E	wartość wskaźnikowa WM _H	uwagi 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: 28,8%							
	Otoczenie badanego obiektu:							
	Główne oraz pomocnicze kierunki pomiarowe:							
	-30°							
1	-	N 49°43'2,5" E 21°26'57,4"	0,9	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
2	-	N 49°43'6" E 21°27'0,5"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
3	-	N 49°43'0,6" E 21°26'56,2"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
4	-	N 49°42'59,7" E 21°26'55,9"	0,8	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
5	-	N 49°42'58,1" E 21°26'59,7"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
6	-	N 49°42'56,4" E 21°27'1"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
7	-	N 49°42'53,1" E 21°27'4,2"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	-	N 49°43'2,7" E 21°26'51,7"	0,8	0,002	2,0	0,02	0,02	Zgodny
9	-	N 49°43'4,4" E 21°26'46,9"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
10	-	N 49°43'5,9" E 21°26'43,3"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
-	300 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 30°	N 49°43'9,2" E 21°27'3,3"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
-	470 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 30°	N 49°43'13,8" E 21°27'7,5"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
-	470 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 140°	N 49°42'48,3" E 21°27'9,1"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
-	300 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 300°	N 49°43'9,2" E 21°26'36,5"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
11	-	N 49°43'2,7" E 21°26'54,1"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
12	-	N 49°43'3,7" E 21°26'55,5"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
13	-	N 49°43'1,7" E 21°26'55,1"	0,8	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
14	-	N 49°43'1,5" E 21°26'57,8"	0,9	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
15	-	N 49°43'1,6" E 21°27'1"	0,9	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
16	-	N 49°43'0,2" E 21°26'59,5"	0,6	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
17	-	N 49°42'56" E 21°26'59,4"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
18	-	N 49°43'0,4" E 21°26'54,7"	0,8	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
19	-	N 49°43'1,2" E 21°26'53,2"	< 0,6	< 0,002	0,3 - 2,0	< 0,02	< 0,02	zgodny
20	-	N 49°43'1,1" E 21°26'48,9"	0,6	0,002	2,0	0,02	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 $H=E/377$.

***- wynik wskazany przez miernik jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu sondy, do obliczenia wyniku przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu sondy.

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.

6. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z POZIOMAMI DOPUSZCZALNYMI ORAZ OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.

6.1. 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 4.2. sprawozdania (wartości wskaź-
nikowe 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 wskazanych przez
Zlecniodawcę względem najniższej wartości dopuszczalnej z danego zakresu częstotliwości i w odniesieniu do najwyższych zmierzonych
wartości pól-EM.

Zmierzone wartości natężenia pola-EM pochodzą z zakresu częstotliwościowego sondy pomiarowej.

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 4.2. 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.

6.2. 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:

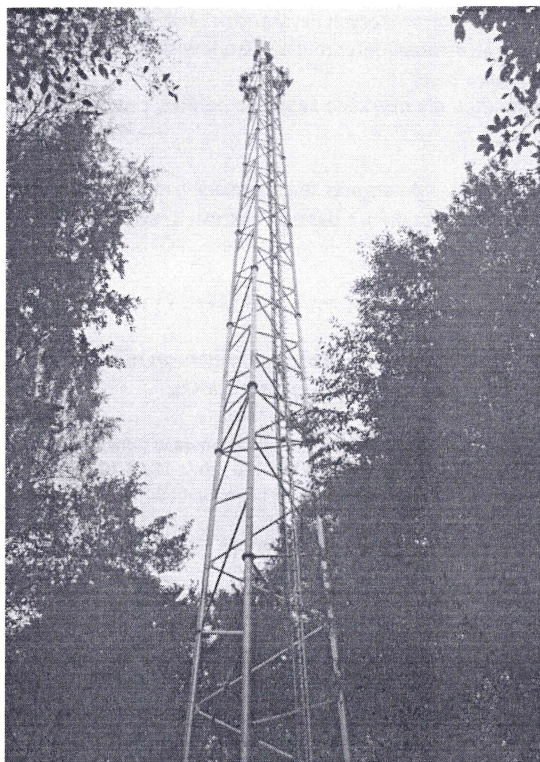
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy
instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest insta-
lacja lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występo-
waniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomo-
ści, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

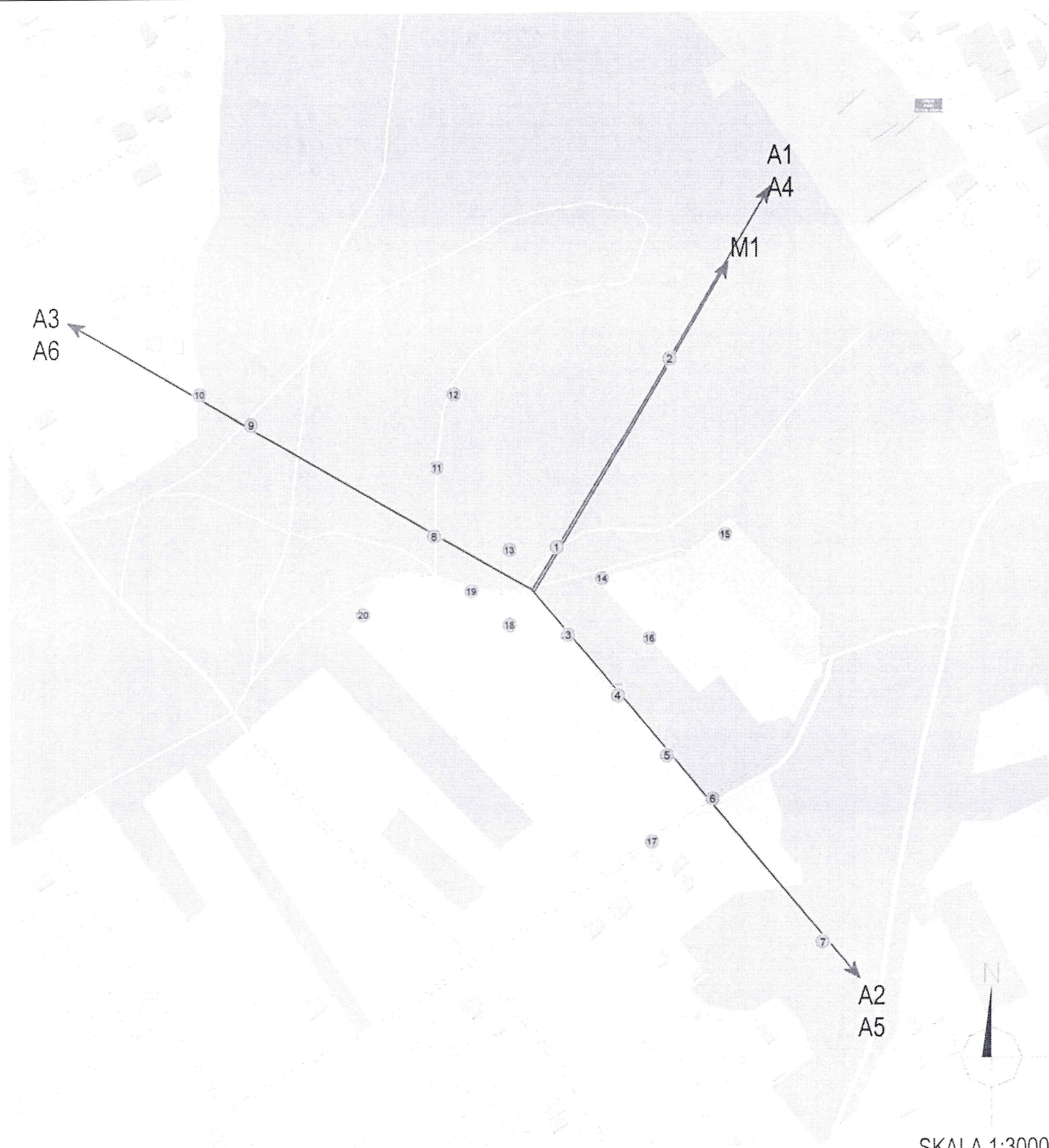
1 x Zlecniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



SKALA 1:3000

Azymuty anten P4

Nr	odleglosc	azymuty [°]
A1	800	30
A2	2600	140
A3		300
A4	900	30
A5	1800	140
A6	2100	300
M1		31

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów)
Zał. nr 2: pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.
Mapa źródłowa: Geoportal.

○ -punkt (pion)
○ pomiarowy.