



Azymuty anten	
Nr anteny	azymuty [°]
M1	5
M2	51
M3	83
M4	269
M5	292
M6	297

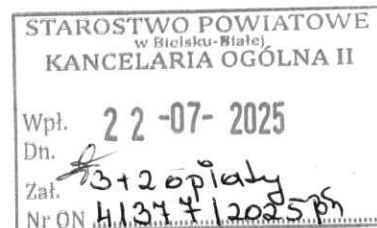
Zał. nr 2:	Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej. Mapa źródłowa: Geoportal.
	-punkt (pion) -pomiarowy.

NS. 6 22.32. 2025. 014

Warszawa, 22.07.2025

Tauron Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

Pełnomocnik: Paweł Grycel
Pełnomocnictwo nr 23/DOBB/2025
tel. 668 021 301



Dane do korespondencji:
Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17a
43-300 Bielsko-Biała

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej

ul. Piastowska 40

43-300 Bielsko-Biała

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska; rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne; rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia.

Działając z upoważnienia Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, 31-035 Kraków, ul. Podgórska 25A, zgłaszam instalację wytwarzającą pola elektromagnetyczne:

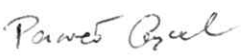
RTON Wiśła Skrzyczne, dz. nr 8148/8 obręb Szczyrk

Paweł Grycel

Załączniki:

1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.
3. Pełnomocnictwo.
4. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej za zgłoszenie.
5. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej za pełnomocnictwo.

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE (instalacja radiokomunikacyjna)	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej, ul. Piastowska 40, 43-300 Bielsko-Biała</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>RTON Wisła Skrzyczne</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja <i>woj. śląskie – 10012400000000</i> <i>powiat bielski – 10012414402000</i> <i>gmina Szczyrk - 10012414402011</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>Tauron Dystrybucja Spółka Akcyjna, ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>RTON Wisła Skrzyczne, dz. nr 8148/8 obręb Szczyrk</i>	
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879) <i>Instalacja radiokomunikacyjna (radiolinia) – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <i>Podstawowym zakresem działania Tauron Dystrybucja Spółka Akcyjna jest dystrybucja energii elektrycznej dla około 4,1mln odbiorców. Transmisja danych poprzez urządzenia radiokomunikacyjne wspiera podstawowy rodzaj działalności.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Praca ciągła (24h na dobę)</i>	
9. Wielkość i rodzaj emisji <i>EIRP 3891W max, emisja cyfrowa, 4-1024QAM (13GHz)</i> <i>EIRP 646W max, emisja cyfrowa, 4-1024QAM (23GHz)</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji <i>- montaż systemów antenowych na znacznych wysokościach,</i> <i>- dobór odpowiednich anten,</i> <i>- automatyczna regulacja mocy ograniczająca wielkość emisji do niezbędnego minimum.</i>	
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Na podstawie wykonanych pomiarów stwierdza się stopień ograniczenia wielkości emisji zgodny z obowiązującymi przepisami.</i>	
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:	
1.	współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie anten instalacji, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik, z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych <i>E 19°01'46.6", N 49°41'06.9"</i>
2.	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji <i>13GHz, 23GHz</i>

3.	wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu, z dokładnością do jednego metra 1. 7m 2. 9m 3. 15m 4. 10m 5. 15m 6. 47m
4.	równoważne moce promieniowane izotropowo poszczególnych anten instalacji (Równoważna moc promieniowana izotropowo, czyli zastępcza moc promieniowana izotropowo (EIRP), jest to iloczyn mocy doprowadzonej do anteny i zysku energetycznego anteny odniesionego do źródła izotropowego) 1. EIRP 3891W (13GHz) 2. EIRP 2291W (13GHz) 3. EIRP 3891W (13GHz) 4. EIRP 2291W (13GHz) 5. EIRP 2291W (13GHz) 6. EIRP 646W (23GHz)
5	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji lub informacja o tym, że anteny mają charakterystyki dookólne, wraz z podaniem kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania 1. azymut 4,68° ±1,10°, kąt pochylenia w dół 2,76° ±1,10° (13GHz) (zgf. 15.09.2023) 2. azymut 50,90° ±1,35°, kąt pochylenia w dół 1,62° ±1,35° (13GHz) (zgf. 15.09.2023) 3. azymut 82,40° ±1,10°, kąt pochylenia w dół 0,81° ±1,10° (13GHz) 4. azymut 269,12° ±1,35°, kąt pochylenia w dół 1,49° ±1,35° (13GHz) 5. azymut 292,29° ±1,35°, kąt pochylenia w dół 1,84° ±1,35° (13GHz) 6. azymut 297,12° ±1,35°, kąt pochylenia w dół 14,60° ±1,35° (23GHz)
6	kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania <i>Instalacja nie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie potencjalnie mogące negatywnie oddziaływać na środowisko na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko par.3 ust.1 pkt. 8.</i>
7	wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane <i>Wartości wskaźnikowe WME oraz WMH nie przekraczają wartości 1.</i> <i>Brak przekroczenia dopuszczalnych wartości natężenia pola elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności. Wyliczenia natężenia pola elektromagnetycznego dla najniekorzystniejszego wypadku (tj. największej występującej wartości zastępczej mocy promieniowanej izotropowo) wykazują, że na głównej osi promieniowania anteny, w miejscach dostępnych dla ludności, natężenie pola elektromagnetycznego nie przekracza dopuszczalnej wartości.</i>
13.Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Warszawa, 2025-07-22	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Paweł Grycel (pełnomocnictwo nr 23/DOBB/2025)	
Podpis 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ PP
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.
LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW
tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88,
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,
- 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 odbiorcze 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,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/25-05-23

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
RTON Wiśła Skrzyczne

MIEJSCE WYKONYWANIA POMIARU:

- województwo: **śląskie**,
- miejscowość: **Szczyrk**,
- współrzędne geograficzne: **E 19°01'46.6", N 49°41'06.9"**.

DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

-DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 15.05.2025r.

-ZLECENIODAWCA: Xentia Sp. z o.o., ul. Chałubińskiego 8, 00-613 Warszawa.

-WŁAŚCICIEL: TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, ul. Stefana Batorego 1A, 43-300 Bielsko-Biała.

DATA POMIARÓW: 26.05.2025r., 11³⁰ ÷ 12⁴⁵.

PRZEGLĄD WYNIKÓW, WYDANIE i AUTORYZACJA SPRAWOZDANIA Z BADAŃ: 09.06.2025 r.

mgr inż. Artur Zajac



Bez pisemnej zgody Prezesa 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. Parametry radiolinii:*

Charakterystyka promieniowania								kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]								24			
Warunki pracy								znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola								stacjonarne			
Lp	Linia radiowa							Antena			
	Relacja	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Modulacja	Moc nadajnika [dBm]	Zysk anteny [dBi]	Szerokość kanału [MHz]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	> GPZ Komo- rowice	ASNK 13GHz/SIAE Microelet- tro- nica S.p.A,I	13	4 QAM- 1024 QAM	28	37,9	14	THP 08-127S/ Faini	0,8	5	7,0
2.	> PGE Żar	ASNK 13GHz/SIAE Microelet- tro- nica S.p.A,I	13	4 QAM- 1024 QAM	28	35,6	7	THP 06-127S/ Faini	0,6	51	9,0
3.	> RBS Maków	ASNK 13GHz/SIAE Microelet- tronica S.p.A,I	13	4 QAM- 1024 QAM	28	37,9	7	THP 08-127S / Faini Telekomunica- tion System s.p.a.	0,8	83	15,0
4.	> TSR Ustron g. Czantoria	ASNK 13GHz/SIAE Microelet- tronica S.p.A,I	13	4 QAM- 1024 QAM	28	35,6	7	THP 06-127S / Faini Telekomunica- tion System s.p.a.	0,6	269	10,0
5.	> GPZ Zamar- ski	ASNK 13GHz/SIAE Microelet- tronica S.p.A,I	13	4 QAM- 1024 QAM	28	35,6	7	THP 06-127S / Faini Telekomunica- tion System s.p.a.	0,6	292	15,0
6.	> RS Czarna	ASNK 23GHz/SIAE Microelet- tronica S.p.A,I	23	4 QAM- 1024 QAM	23	35,1	7	THP 03-212S / Faini Telekomunica- tion System s.p.a.	0,3	297	47,0

2. CHARAKTERYSTYKA BADANEGO OBIEKTU.

Anteny paraboliczne zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w kontenerze.

Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym.

W otoczeniu źródła pól-EM będącego przedmiotem pomiarów znajdują się tereny rekreacyjne i leśne.

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 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabeli nr 1 oraz dane o miejscu zainstalowania źródeł pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Zleceniodawcy, 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				
			temperatura.:	12,0°C	wilgotność:	64,0 %	opady: bez opadów
26.05.2025r.	11:30	początkowy	temperatura.:	12,0C	wilgotność:	64,0 %	opady: bez opadów
	12:45	końcowy	temperatura.:	12,0C	wilgotność:	64,0 %	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 zleceń oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

3.5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. Miernik natężenia promieniowania elektromagnetycznego.

1.	miernik	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
2.	numer fabryczny	C-0255
	sonda pomiarowa	
	typ	EF-9091
	-numer fabryczny	A-0106
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]
3.	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	świadectwo wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcuje	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/258/23
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	8 września 2023 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	8 września 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/012/20
5.3.	data wydania świadectwa	28 kwietnia 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).

5. 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]	wartość skuteczna 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 4.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Niepewność pomiarowa: 30,0%								
Do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio: 61,0 V/m i 0,16 A/m.								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne oraz pomocnicze kierunki pomiarowe:								
1	N 49°41'6,1" E 19°1'46,4"	2,0	2,6	2,0	0,007	0,04	0,04	zgodny
2	N 49°41'7" E 19°1'45,9"	1,2	1,6	2,0	0,004	0,03	0,03	zgodny
3	N 49°41'7,6" E 19°1'46,3"	1,8	2,3	2,0	0,006	0,04	0,04	zgodny
4	N 49°41'7,3" E 19°1'48,5"	2,5	3,3	2,0	0,009	0,05	0,05	zgodny
5	N 49°41'6,7" E 19°1'49,1"	3,0	3,9	2,0	0,010	0,06	0,06	zgodny
6	N 49°41'6,2" E 19°1'51,8"	2,7	3,5	2,0	0,009	0,06	0,06	zgodny
7	N 49°41'5,7" E 19°1'54,3"	3,8	4,9	2,0	0,013	0,08	0,08	zgodny
8	N 49°41'4,3" E 19°1'48,9"	3,0	3,9	2,0	0,010	0,06	0,06	zgodny
9	N 49°41'8,2" E 19°1'48,8"	3,4	4,4	2,0	0,012	0,07	0,07	zgodny
10	N 49°41'9,5" E 19°1'45,4"	2,4	3,1	2,0	0,008	0,05	0,05	zgodny
11	N 49°41'9,8" E 19°1'37,5"	1,2	1,6	2,0	0,004	0,03	0,03	zgodny
12	N 49°41'9,3" E 19°1'37,1"	1,4	1,8	2,0	0,005	0,03	0,03	zgodny
13	N 49°41'6,6" E 19°1'36,1"	1,1	1,4	2,0	0,004	0,02	0,02	zgodny
14	N 49°41'8,7" E 19°1'39,7"	1,2	1,6	2,0	0,004	0,03	0,03	zgodny
15	N 49°41'6,7" E 19°1'38,8"	1,3	1,7	2,0	0,005	0,03	0,03	zgodny
16	N 49°41'4,8" E 19°1'59,7"	1,8	2,3	2,0	0,006	0,04	0,04	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 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.

W przypadku uzyskania wyniku pomiaru metodą szerokopasmową dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, wymagane jest wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym.

Poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne wskazanych przez Zleceniodawcę 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 4.2. sprawozdania.

6.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54) 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.