

WSR 630
25. 05. 2021

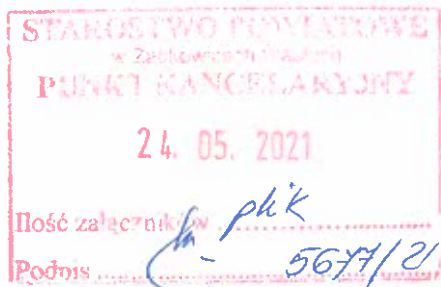
WSR 6271. 19. 2021

PLAY

Poznań, 2021-05-21

Prowadzący instalację:

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



WSR
4 250521

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

STAROSTA ZĄBKOWICKI
Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZBK3110

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

dz. nr 275/96 Obręb 0003 Laski, 57-251 Złoty Stok, gm. Złoty Stok, pow. ząbkowicki

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Z poważaniem


Jarosław Minc

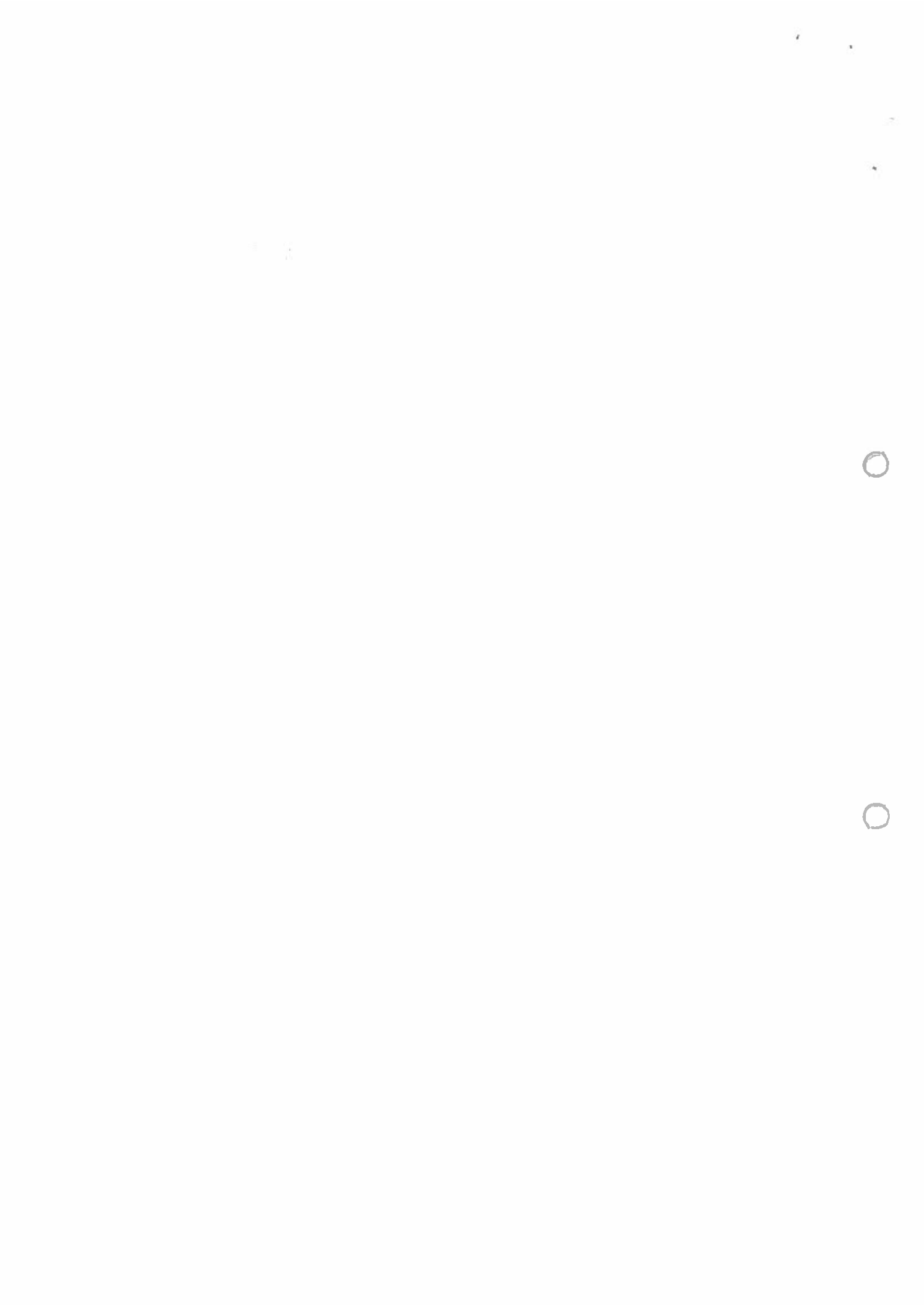
jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz danych przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny



Informacje o transakcji

Dane nadawcy P4 SP. Z O.O. UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA

Rachunek WN 54109010560000000116679791

Dane adresata UGiM Ząbkowice ul. 1 Maja 15 57-200Ząbkowice

Rachunek MA 55953300042001000986450057

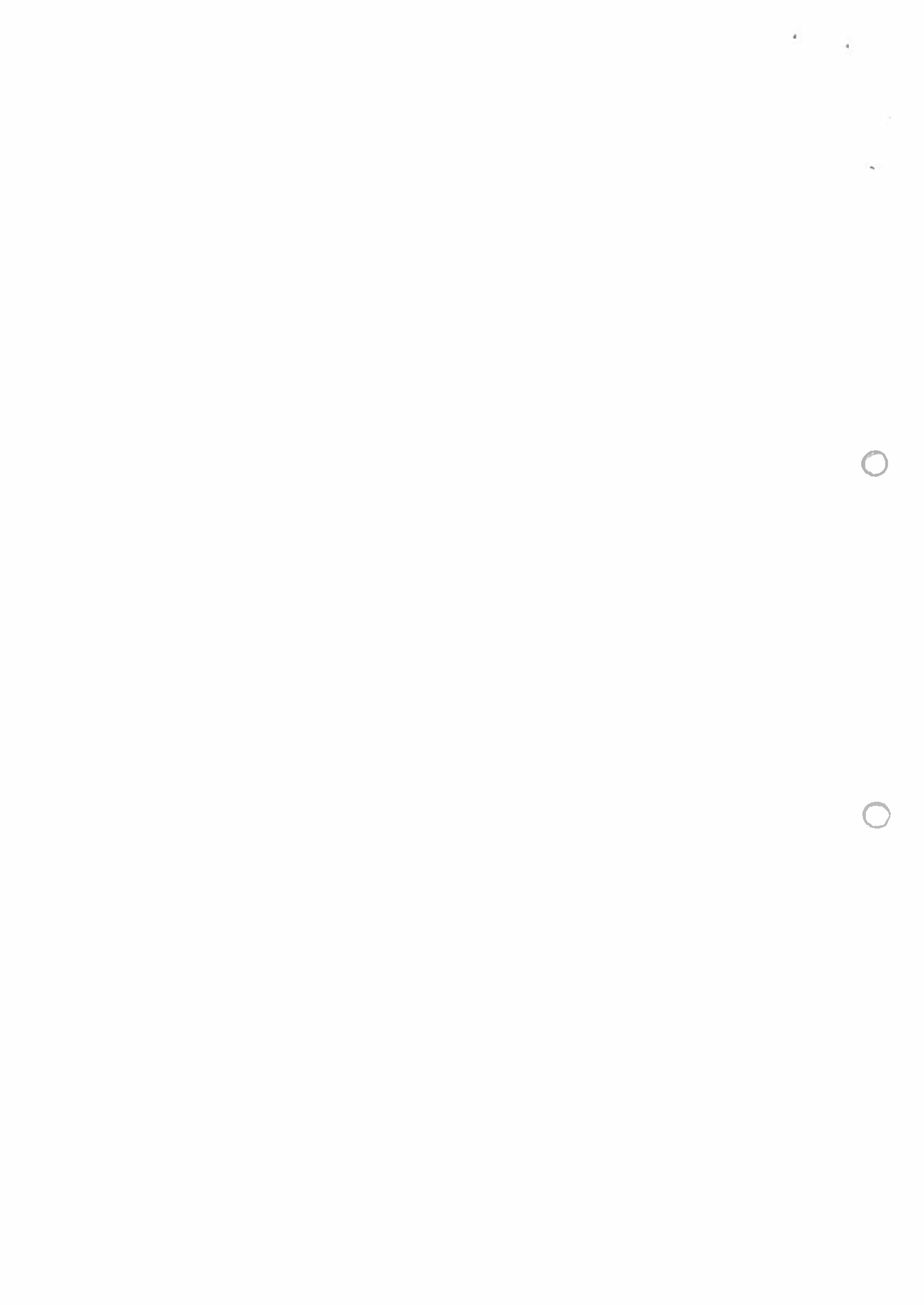
Tytuł transakcji OPŁ.SKARBOWA/ZBK3110 opłata za pełn.

Data wysłania 2021-05-17

Data księgowania 2021-05-17

Kwota transakcji 17,00 PLN

Niniejszy dokument jest wydrukiem komputerowym sporządzonym w iBiznes24 i nie wymaga dodatkowych podpisów ani stempla bankowego. Dokument sporządzony na podst. art. 7 ustawy Prawo Bankowe (Dz.U. nr 72 z 2002r., poz. 665, z późniejszymi zmianami).



AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

STAROSTA ZĄBKOWICKI

Wydział Środowiska i Rolnictwa

ul. Sienkiewicza 11

57-200 Ząbkowice Śląskie

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZBK3110 (zgłoszenie nr 3)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 1003020000000), pow. ząbkowicki 4.5.02.03.24 (TERYT: 0224) (KTS: 10030210324000), gm. Złoty Stok 5.5.02.03.24.07.3 (TERYT: 0224073) (KTS: 10030210324073)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 275/96 Obręb 0003 Laski, 57-251 Złoty Stok, gm. Złoty Stok, pow. ząbkowicki

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

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

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GT: 4023W

Antena Sektorowa 12_LV: 9732W

Antena Sektorowa 13_NV: 10254W

Antena Sektorowa 21_GT: 4023W

Antena Sektorowa 22_LV: 9732W

Antena Sektorowa 23_NV: 10254W

Antena Sektorowa 31_GT: 4023W

Antena Sektorowa 32_LV: 9732W

Antena Sektorowa 33_NV: 10254W

Radiolinia RL1: 3020W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_GT: (16°48'21.5"E, 50°26'32.7"N)

Antena Sektorowa 12_LV: (16°48'21.5"E, 50°26'32.7"N)

Antena Sektorowa 13_NV: (16°48'21.5"E, 50°26'32.7"N)

Antena Sektorowa 21_GT: (16°48'21.5"E, 50°26'32.7"N)

Antena Sektorowa 22_LV: (16°48'21.5"E, 50°26'32.7"N)

Antena Sektorowa 23_NV: (16°48'21.5"E, 50°26'32.7"N)

Antena Sektorowa 31_GT: (16°48'21.5"E, 50°26'32.7"N)

Antena Sektorowa 32_LV: (16°48'21.5"E, 50°26'32.7"N)

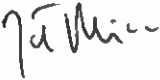
Antena Sektorowa 33_NV: (16°48'21.5"E, 50°26'32.7"N)

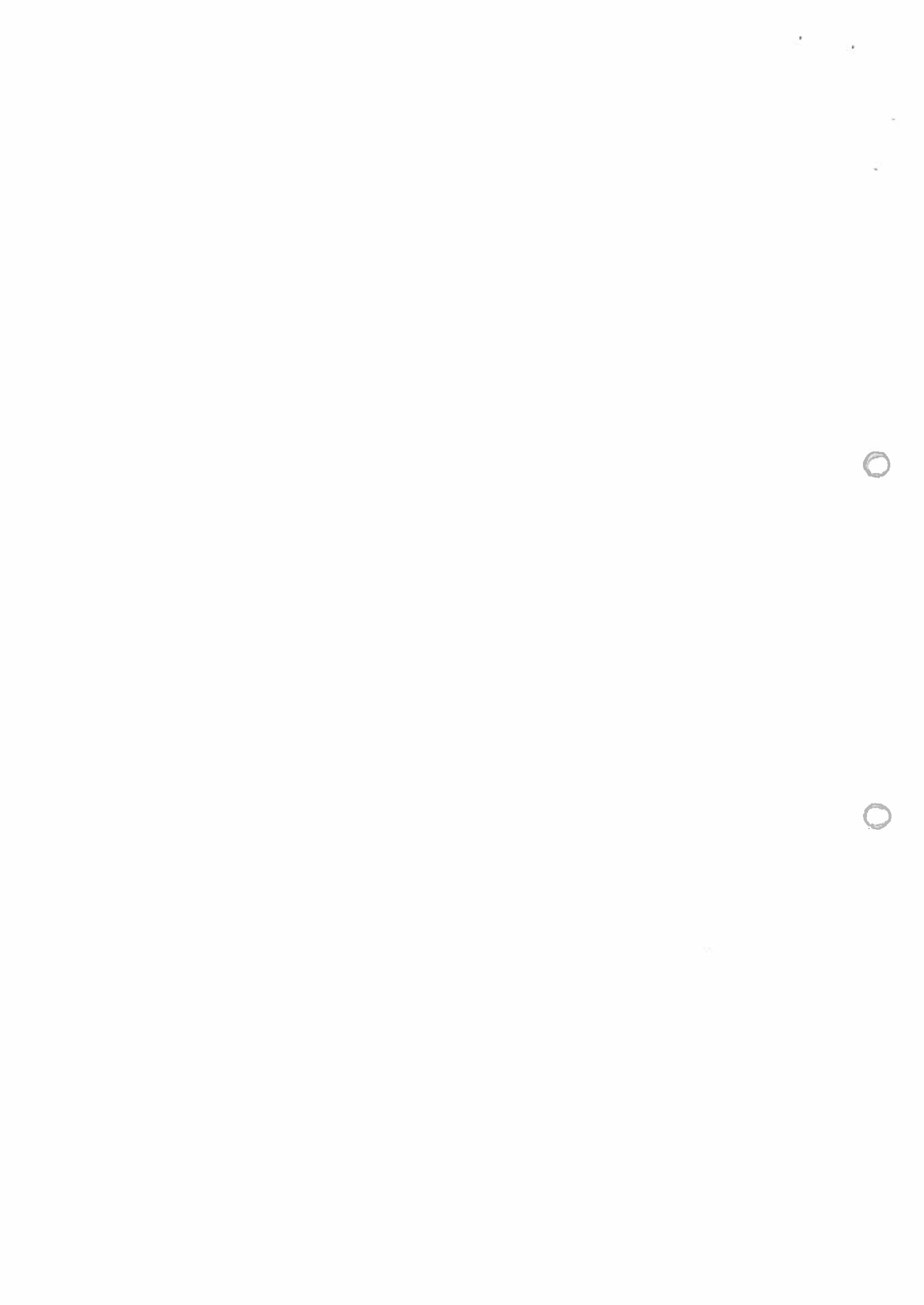
Radiolinia RL1: (16°48'21.5"E, 50°26'32.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 13GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 59,00m Antena Sektorowa 12_LV: 59,00m Antena Sektorowa 13_NV: 59,00m Antena Sektorowa 21_GT: 59,00m Antena Sektorowa 22_LV: 59,00m Antena Sektorowa 23_NV: 59,00m Antena Sektorowa 31_GT: 59,00m Antena Sektorowa 32_LV: 59,00m Antena Sektorowa 33_NV: 59,00m Radiolinia RL1: 56,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 4023W Antena Sektorowa 12_LV: 9732W Antena Sektorowa 13_NV: 10254W Antena Sektorowa 21_GT: 4023W Antena Sektorowa 22_LV: 9732W Antena Sektorowa 23_NV: 10254W Antena Sektorowa 31_GT: 4023W Antena Sektorowa 32_LV: 9732W Antena Sektorowa 33_NV: 10254W Radiolinia RL1: 3020W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 0°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_NV: azymut 0°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 120°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_NV: azymut 120°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 250°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_NV: azymut 250°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 17°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska</p>

	<p>oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>	
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>	
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-05-21 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: </p>		
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>		
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>		<p>Numer zgłoszenia </p>




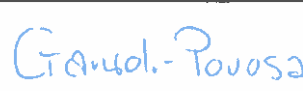
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

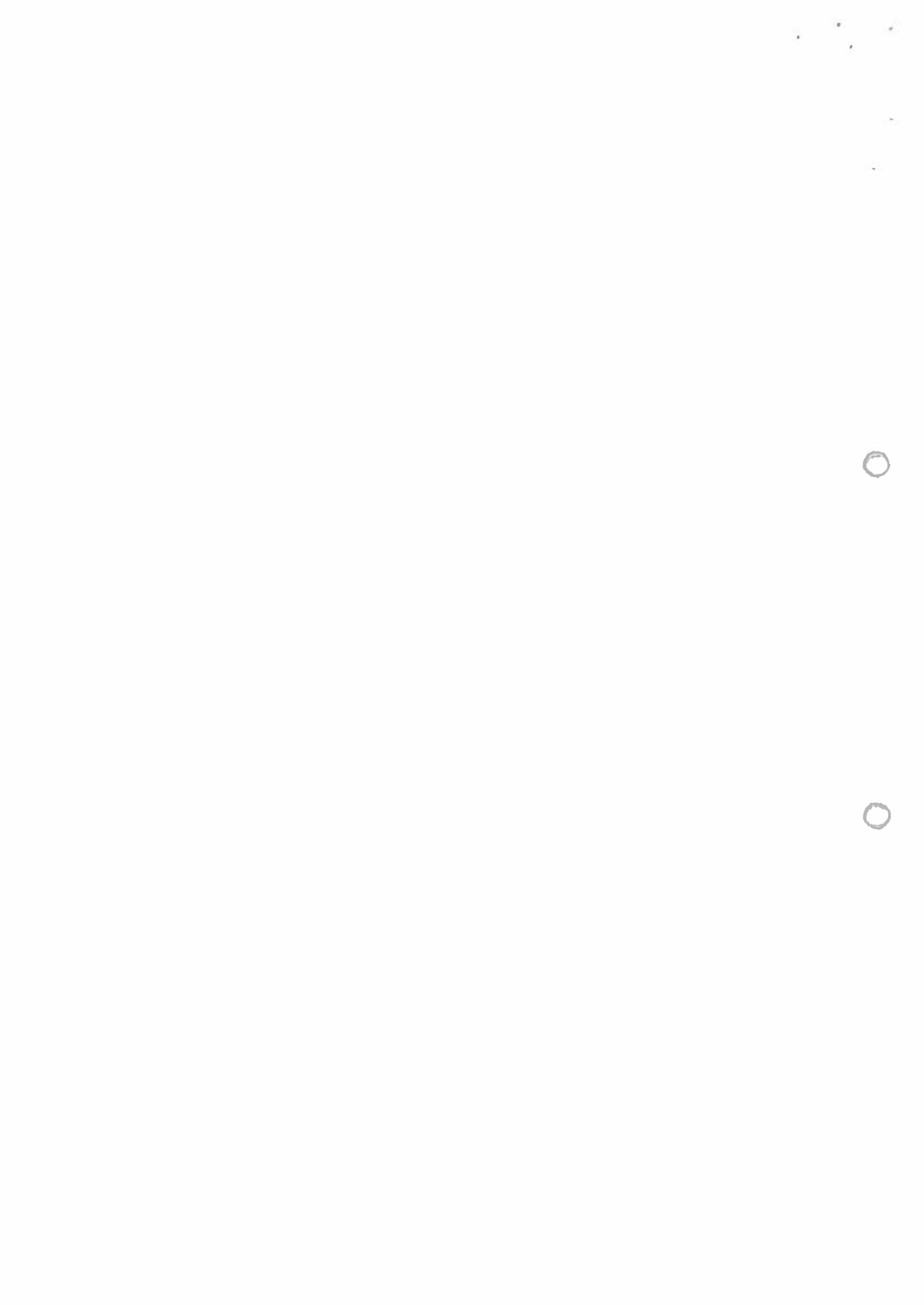
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa ZBK3110**

Lokalizacja: **dz. nr 275/96 Obręb 0003 Laski, 57-251 Złoty Stok**

Data wykonania
pomiarów: **14.05.2021 r. godz. 13.30 – 15.15**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		17.05.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2021.05.19 12:44:33 CEST
		17.05.2021	



1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

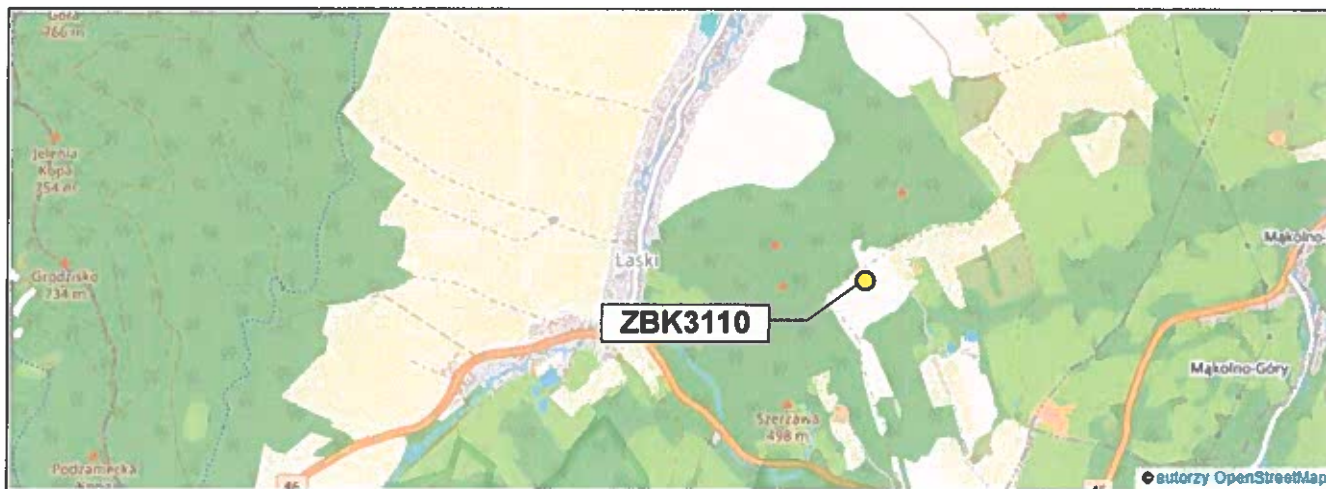
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej ZBK3110.

Lokalizacja stacji:

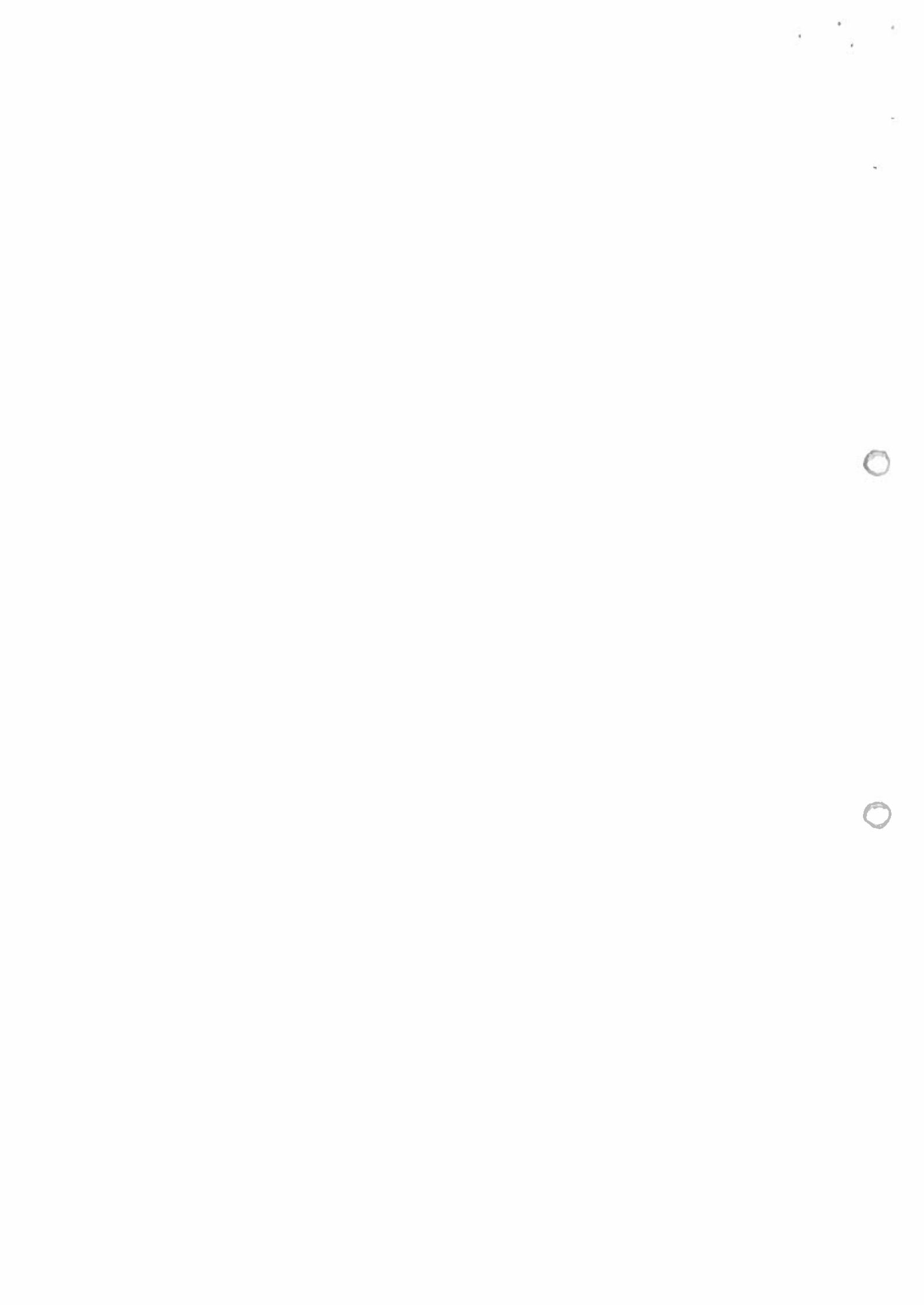
dz. nr 275/96 Obręb 0003 Laski, 57-251 Złoty Stok.

Współrzędne geograficzne: 50°26'32.70"N, 16°48'21.50"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 59 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 250°.

Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 56 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 17°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.



1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWIMP/W/068/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST-7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

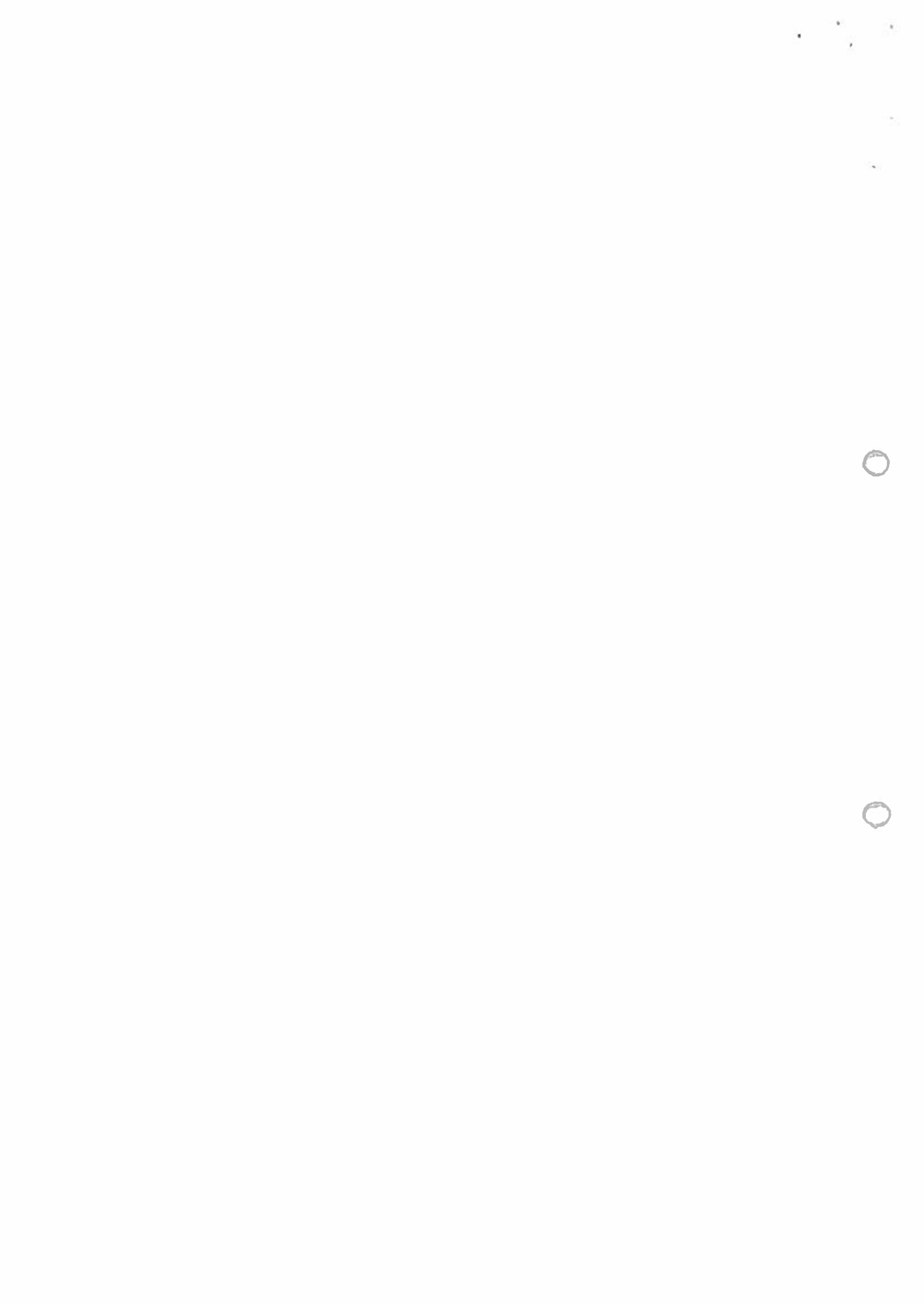
Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa U(c)			
	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

¹ Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.



Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E \text{ poprawne} = E \text{ wskazywane} * C d (E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: $E \text{ poprawne} = E \text{ wskazywane} * C d (E) * C f (f)$.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 1^{\circ}C$.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	0	59	900	0 - 10	4023
2	Huawei ADU4518R8	0	59	800	0 - 9	9732
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	0	59	800	0 - 9	10254
				2100	2 - 9	
4	Huawei A704517R0	120	59	900	0 - 10	4023
5	Huawei ADU4518R8	120	59	800	0 - 9	9732
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	120	59	800	0 - 9	10254
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	250	59	900	0 - 10	4023
8	Huawei ADU4518R8	250	59	800	0 - 9	9732
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	250	59	800	0 - 9	10254
				2100	2 - 9	
Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	13	29	VHLPX2-13	0,6	17	56

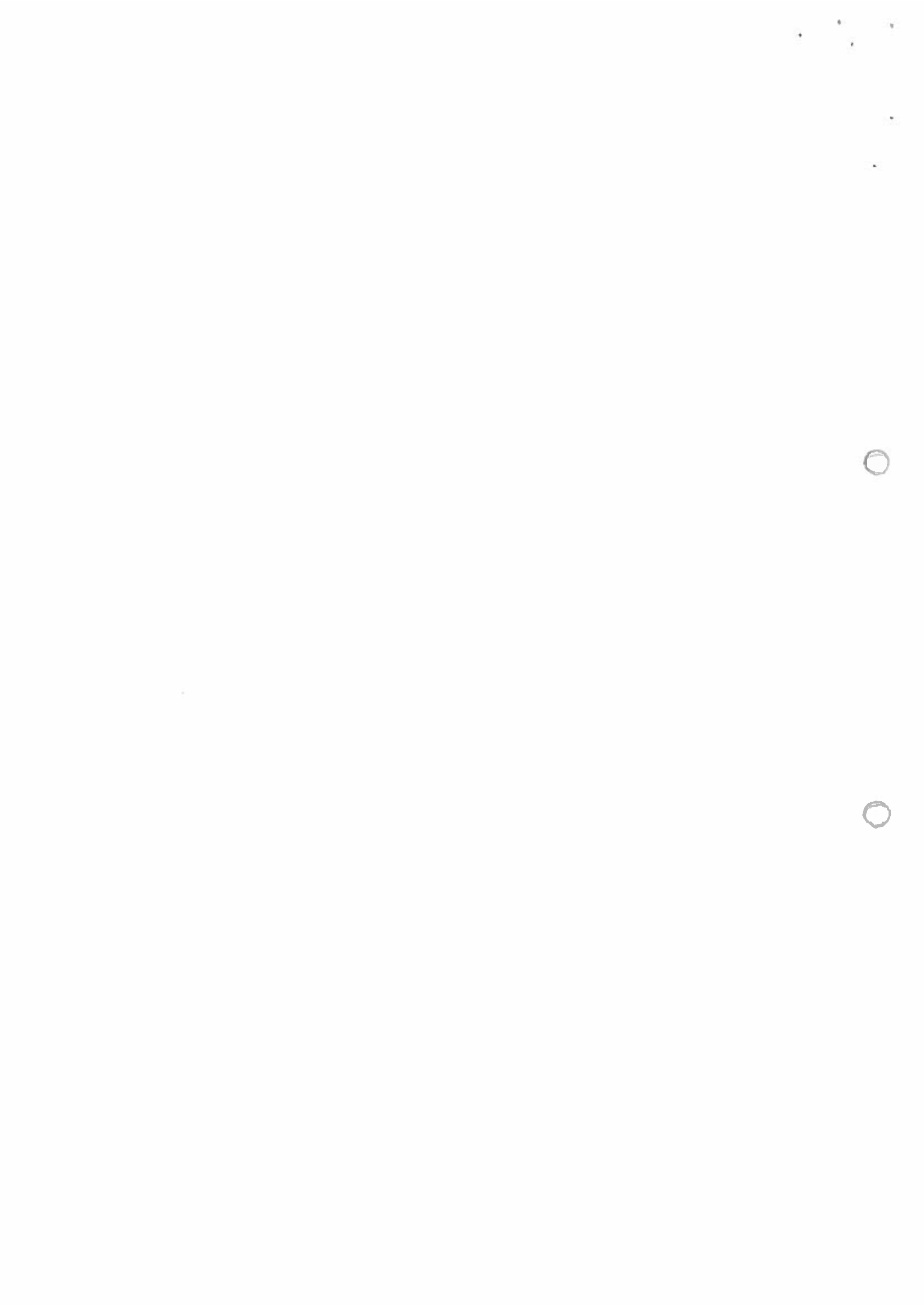
INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.



2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 11,4°C, wilgotność: 76,7%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 11,6°C, wilgotność: 70,3%
- opady: brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

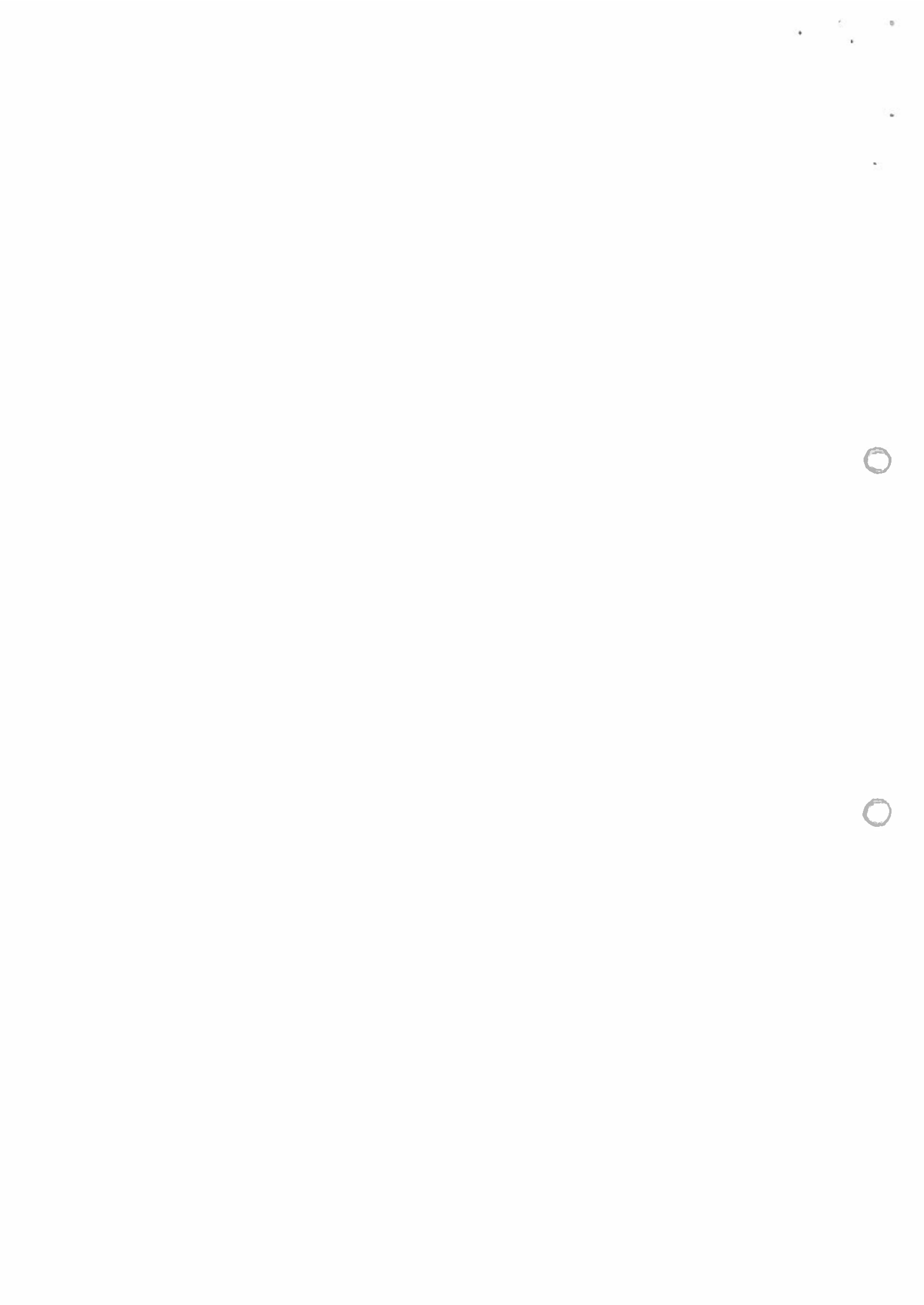
W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności $H = E/377 \Omega$. Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E* [V/m]	P _p	E _{pp} [V/m]	U [V/m]	E _{pp} + U [V/m]	H [A/m]	WM _t	WM _n	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°N]	[°E]									
1	Droga polna/leśna	50.442589	16.806039	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
2	Teren zielony - łąka	50.443203	16.806371	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3	Teren zielony - łąka	50.443592	16.805974	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4'	Las	50.443845	16.806693	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	Las	50.444696	16.805963	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
6	Las	50.445898	16.806071	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
7'	Las	50.446977	16.805899	0,2	1,47	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
8'	Las	50.447852	16.806221	0,2	1,47	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
9'	Las	50.446267	16.808882	0,1	1,47	0,1	0,0	0,1	0,000	0,00	0,00	nie przekracza
10'	Las	50.446294	16.803195	0,1	1,47	0,1	0,0	0,1	0,000	0,00	0,00	nie przekracza
11'	Las	50.444081	16.804418	0,4	1,47	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12	Droga polna/leśna	50.442415	16.805636	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
13	Droga polna/leśna	50.442115	16.804912	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
14	Przy ogrodzeniu stacji bazowej innego operatora	50.441783	16.804483	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
15	Las	50.441573	16.803378	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
16'	Las	50.440808	16.801811	0,3	1,47	0,4	0,2	0,6	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
17'	Las	50.440507	16.800460	0,2	1,47	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
18'	Las	50.439906	16.798528	0,2	1,47	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
19'	Las	50.442229	16.799473	0,1	1,47	0,1	0,0	0,1	0,000	0,00	0,00	nie przekracza
20'	Las	50.442735	16.802198	0,3	1,47	0,4	0,2	0,6	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
21'	Przy budynku, Laski 77	50.437350	16.805481	0,4	1,47	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22'	Teren rolniczy	50.438935	16.805309	0,2	1,47	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
23	Droga polna	50.440247	16.806317	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza



24	Teren zielony - łąka	50.442270	16.806489	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
25	Teren rolniczy	50.441846	16.807712	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
26	Droga polna/leśna	50.441436	16.808914	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
27	Przy budynku, Łaski 80	50.442960	16.809579	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
28	Teren zielony - łąka	50.442120	16.812133	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
29 ¹	Droga leśna	50.440941	16.810234	0,3	1,47	0,4	0,2	0,6	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
30 ¹	Las	50.440367	16.811961	0,2	1,47	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
31 ¹	Las	50.439725	16.813710	0,4	1,47	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, Łaski 78	50.439875	16.810630	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, Łaski 78	50.439527	16.811049	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, Łaski 79	50.439609	16.812185	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_e$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

¹ Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

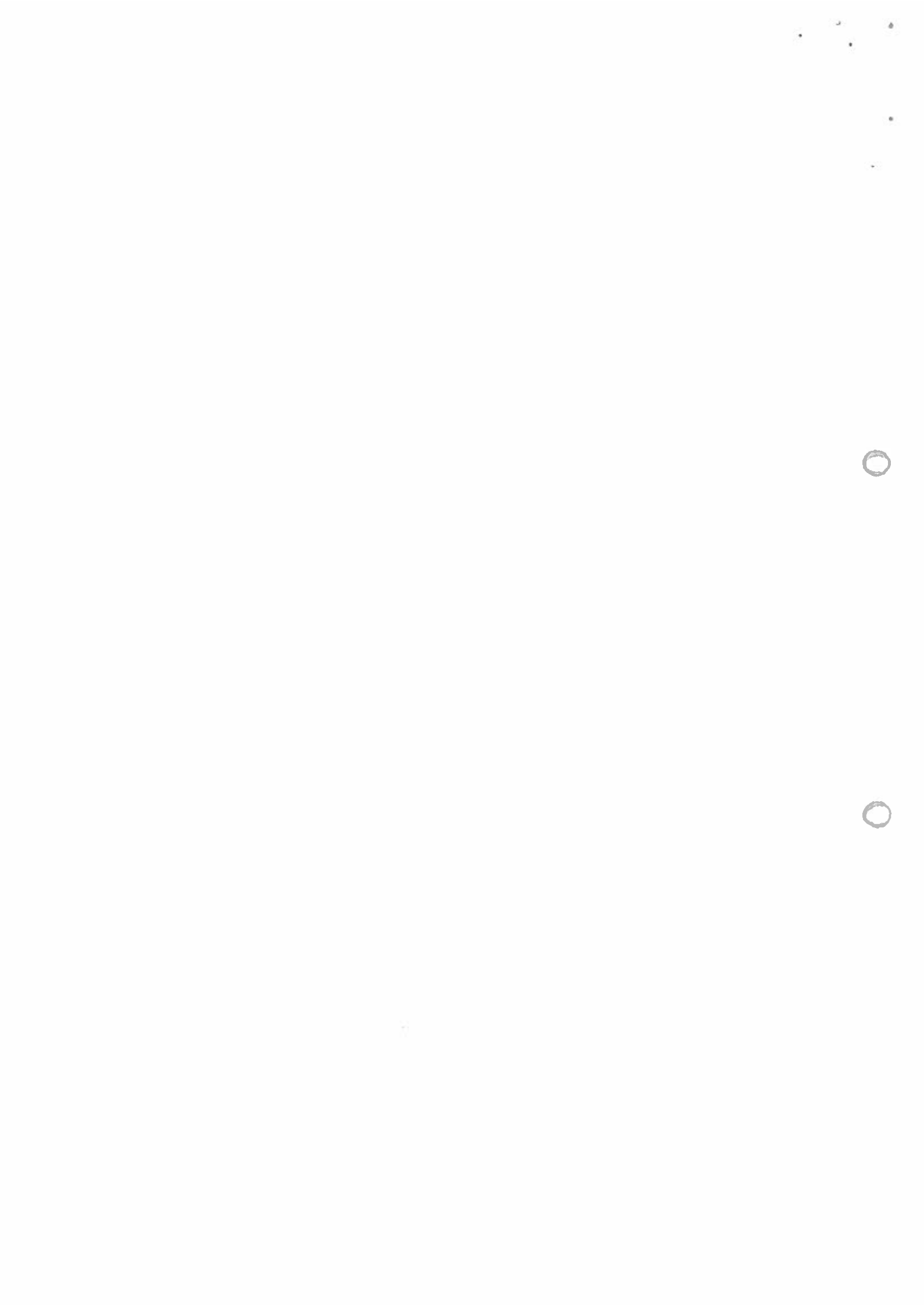
¹ - wartość zmierzona $< 0,6$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

3.2. Stwierdzenie zgodności

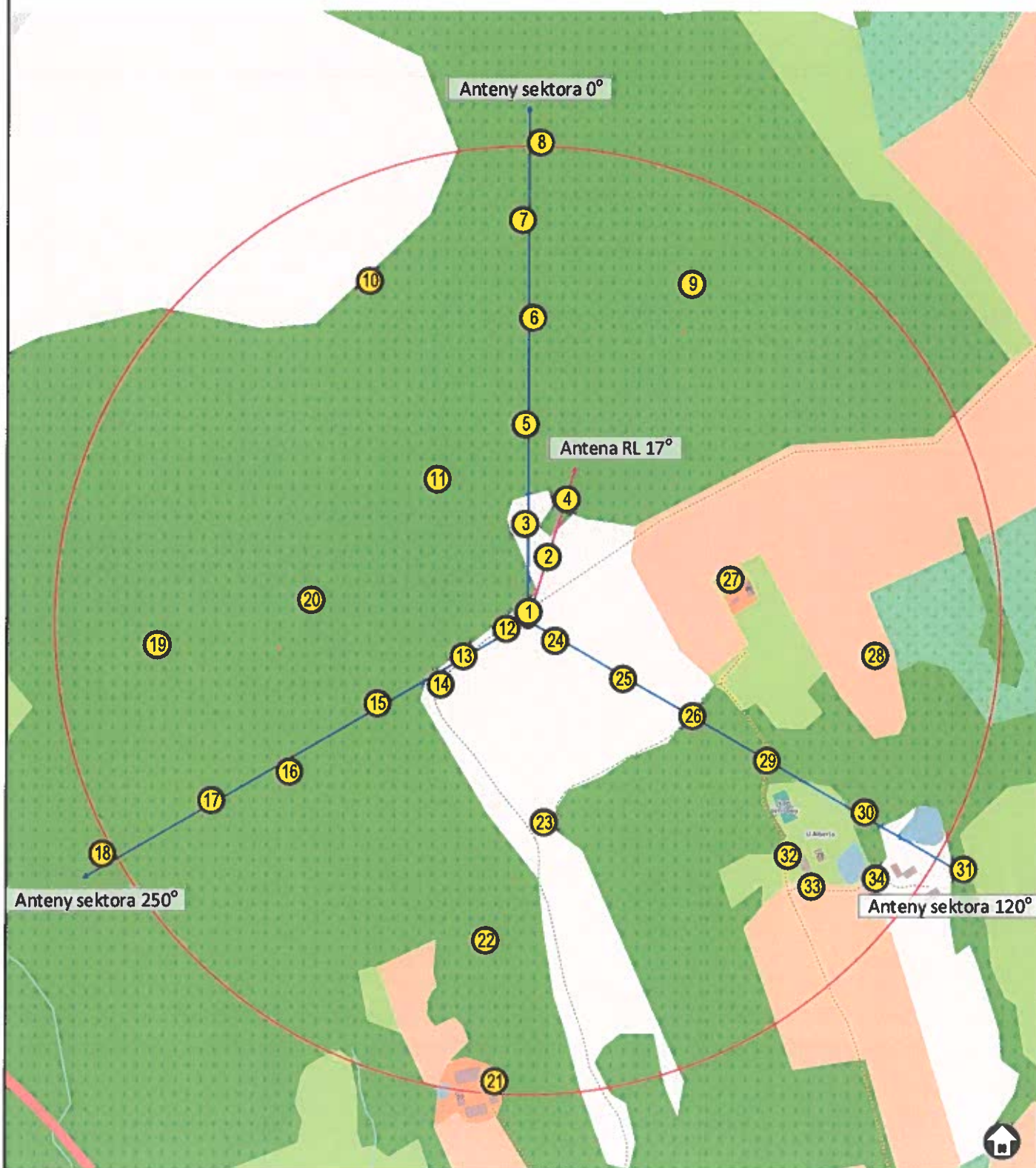
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **ZBK3110** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Strefa badań = 590 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa ZBK3110, dz. nr 275/96 Obręb 0003 Laski, 57-251 Złoty Stok				
Podziałka 1:7000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-05-17	Sprawozdanie nr	P4/161/2021
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2021-05-17	Sprawa nr	AC/88/2018

