

WSR 814
16. 06. 2021

WSR 6221, 15. 2021

PLAY

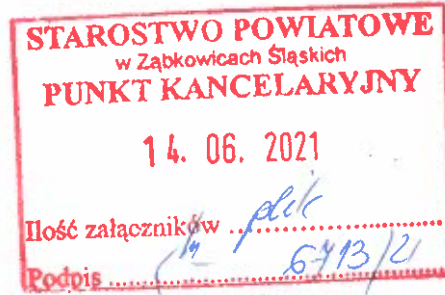
Poznań, 2021-06-10

Prowadzący instalację:

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

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. ZBK3306

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 7/1, 57-200 Stolec, gm. Ząbkowice Śląskie, 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

Handwritten text, possibly a signature or date, located at the top center of the page.

Small handwritten marks or characters located in the upper middle section of the page.



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 ZBK3306 (zgłoszenie nr 5)	
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: 10030200000000), pow. ząbkowicki 4.5.02.03.24 (TERYT: 0224) (KTS: 10030210324000), gm. Ząbkowice Śląskie 5.5.02.03.24.05.3 (TERYT: 0224053) (KTS: 10030210324053)	
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 7/1, 57-200 Stolec, gm. Ząbkowice Śląskie, 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_HV: 16652W Antena Sektorowa 12_GLNT: 19884W Antena Sektorowa 21_HV: 16652W Antena Sektorowa 22_GLNT: 19884W Antena Sektorowa 31_HV: 16652W Antena Sektorowa 32_GLNT: 19884W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 3020W Radiolinia RL3: 3020W Radiolinia RL4: 6918W	
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_HV: (16°53'04.7"E,50°36'20.4"N) Antena Sektorowa 12_GLNT: (16°53'04.7"E,50°36'20.4"N) Antena Sektorowa 21_HV: (16°53'04.7"E,50°36'20.4"N) Antena Sektorowa 22_GLNT: (16°53'04.7"E,50°36'20.4"N) Antena Sektorowa 31_HV: (16°53'04.7"E,50°36'20.4"N) Antena Sektorowa 32_GLNT: (16°53'04.7"E,50°36'20.4"N) Radiolinia RL1: (16°53'04.7"E,50°36'20.4"N) Radiolinia RL2: (16°53'04.7"E,50°36'20.4"N) Radiolinia RL3: (16°53'04.7"E,50°36'20.4"N) Radiolinia RL4: (16°53'04.7"E,50°36'20.4"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,18GHz,23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 59,00m Antena Sektorowa 12_GLNT: 59,00m Antena Sektorowa 21_HV: 59,00m Antena Sektorowa 22_GLNT: 59,00m Antena Sektorowa 31_HV: 59,00m Antena Sektorowa 32_GLNT: 59,00m Radiolinia RL1: 55,50m Radiolinia RL2: 55,50m Radiolinia RL3: 56,50m Radiolinia RL4: 56,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 16652W Antena Sektorowa 12_GLNT: 19884W Antena Sektorowa 21_HV: 16652W Antena Sektorowa 22_GLNT: 19884W Antena Sektorowa 31_HV: 16652W Antena Sektorowa 32_GLNT: 19884W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 3020W Radiolinia RL3: 3020W Radiolinia RL4: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 60°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 60°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 190°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 190°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 290°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 290°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 117° Radiolinia RL2: azymut 184° Radiolinia RL3: azymut 197° Radiolinia RL4: azymut 268°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV 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_GLNT 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_HV 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_GLNT 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_HV 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_GLNT 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 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>

13. Miejscowość, data: *Poznań, 2021-06-10*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Jarosław Minc*

Podpis: *J. Minc*

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia




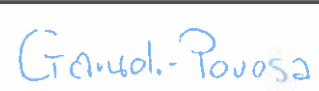
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATEŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa ZBK3306**

Lokalizacja: **dz. nr 7/1, 57-200 Stolec, gmina Ząbkowice Śląskie**

Data wykonania
pomiarów: **01.06.2021 r. godz. 13.45 – 15.00**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		02.06.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy
		02.06.2021	Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2021.06.09 14:46:24 CEST



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.

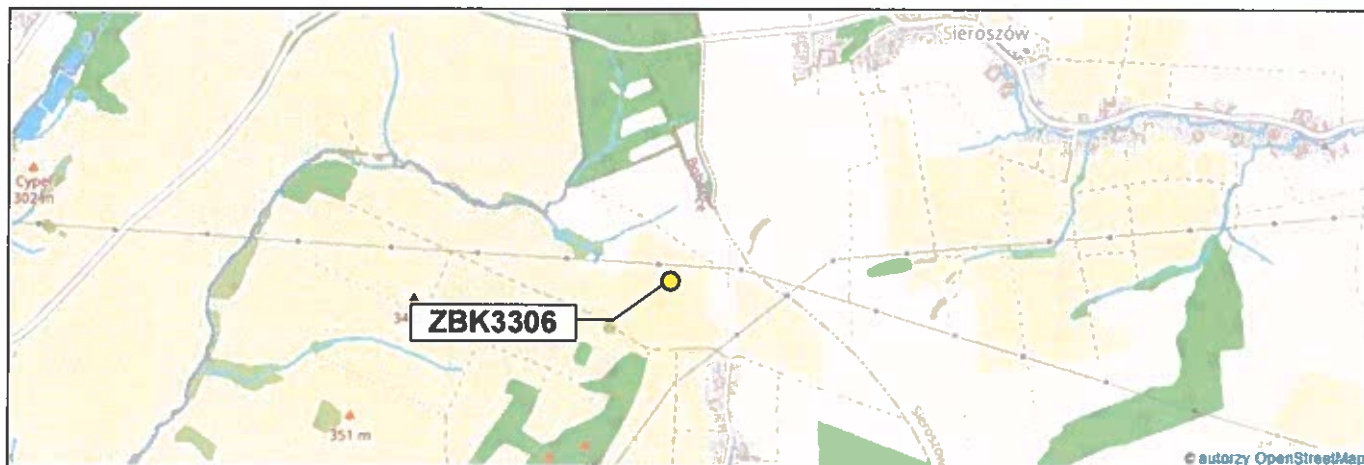
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 ZBK3306.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 7/1, 57-200 Stolec, gmina Ząbkowice Śląskie.

Współrzędne geograficzne: 50°36'20.37"N, 16°53'04.71"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 59 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 190° oraz 290°.

Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 55,5-56,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 117°, 184°, 197° oraz 268°. 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
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0182	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0505	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
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 02.03.2020 r. (świadectwo nr LWiMP/W/068/20 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/053/21 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia 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 przyrządów pomiarowych.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:



Niepewność standardowa U(c)					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100-5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,6 ¹ - 200	19,73	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		420 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	22,87			
	1 - 200	21,16			

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

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

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

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 ATR4518R11	60	59	900	0 - 8	19884
				1800	0 - 8	
				2100	0 - 8	
2	Huawei AQU4518R25	60	59	800	0 - 8	16652
				2600	2 - 8	
3	Huawei ATR4518R11	190	59	900	0 - 8	19884
				1800	0 - 8	
				2100	0 - 8	
4	Huawei AQU4518R25	190	59	800	0 - 8	16652
				2600	2 - 8	
5	Huawei ATR4518R11	290	59	900	0 - 8	19884
				1800	0 - 8	
				2100	0 - 8	
6	Huawei AQU4518R25	290	59	800	0 - 8	16652
				2600	2 - 8	

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	117	55,5
2	13	29	VHLPX2-13	0,6	184	55,5
3	13	29	VHLPX2-13	0,6	197	56,5
4	23	28	VHLPX2-23	0,6	268	56,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator 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: 19°C, wilgotność: 38,1%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 18,8°C, wilgotność: 40,7%
- opady: brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

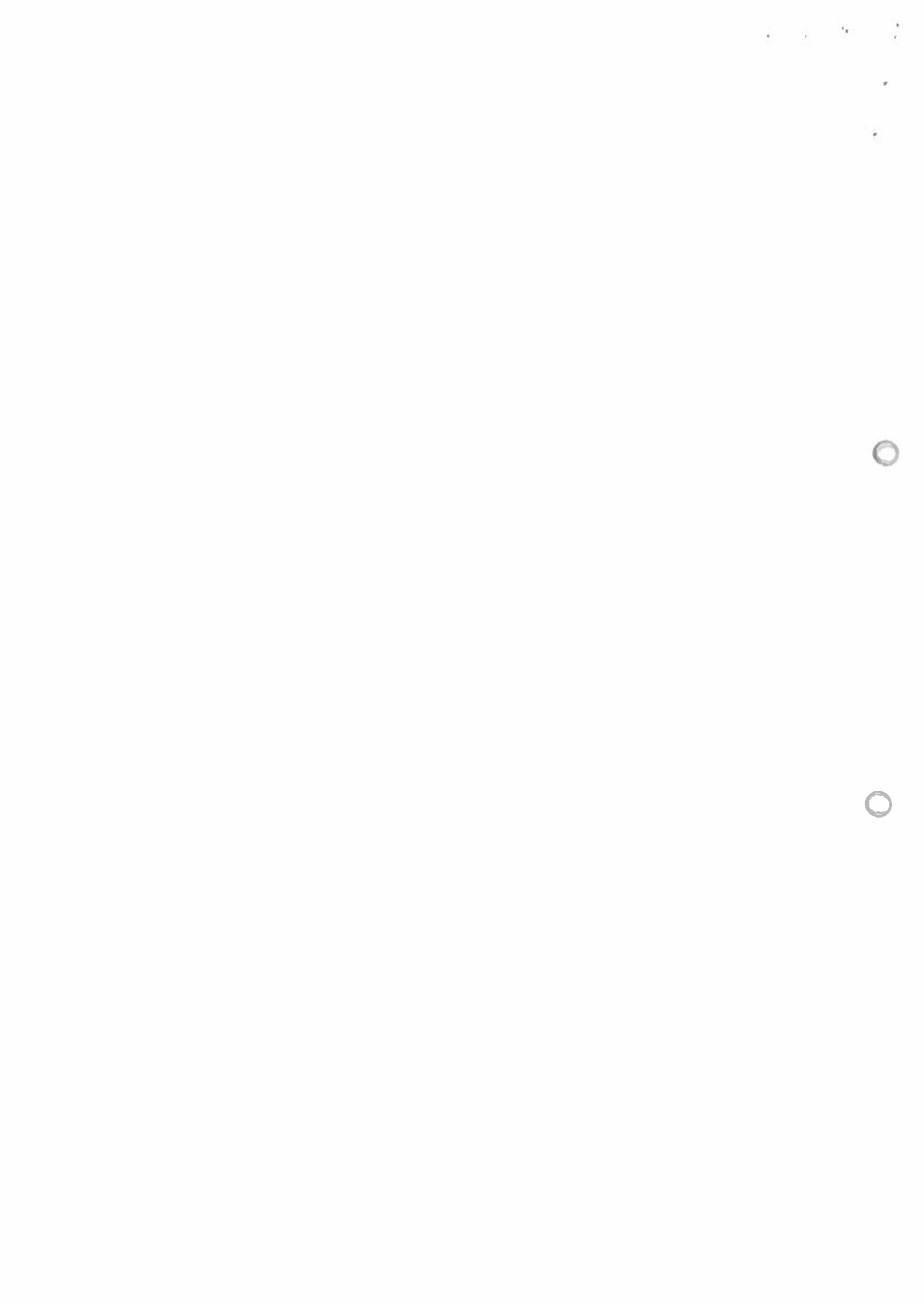
W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności $H = E/377 \Omega$. Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

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]	Pp	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	W _{Mz}	W _{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren rolniczy	50.605494	16.884203	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
2	Teren rolniczy	50.605467	16.884686	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3	Teren rolniczy	50.605178	16.885587	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
4	Teren rolniczy	50.604915	16.886338	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
5	Teren rolniczy	50.605012	16.884085	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6*	Teren rolniczy	50.604624	16.883741	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
7*	Teren rolniczy	50.604229	16.884069	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8*	Teren rolniczy	50.604073	16.883532	0,4	1,47	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9*	Droga polna	50.603194	16.883613	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10	Teren rolniczy	50.605625	16.884031	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
11	Droga polna	50.605550	16.882980	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
12	Teren rolniczy	50.605537	16.881885	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
13	Teren rolniczy	50.606027	16.882540	0,9	1,47	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
14	Teren rolniczy	50.606374	16.880877	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
15	Teren rolniczy	50.606708	16.879579	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
16*	Teren rolniczy	50.607089	16.877626	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17*	Teren rolniczy	50.607498	16.876253	0,4	1,47	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza



18*	Droga polna	50.605312	16.875995	0,4	1,47	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19*	Droga polna	50.604658	16.878409	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
20*	Droga polna	50.603603	16.881145	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21	Droga polna	50.609128	16.879160	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
22	Droga polna	50.608189	16.882379	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	Teren rolniczy	50.606691	16.884353	0,9	1,47	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
24	Teren rolniczy	50.605874	16.884782	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
25	Teren rolniczy	50.606214	16.885898	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
26	Na jezdni	50.606739	16.887277	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
27	Przy ogrodzeniu stacji bazowej (innego operatora)	50.607047	16.888323	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
28	Teren rolniczy	50.607668	16.890093	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
29	Teren rolniczy	50.608485	16.891423	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
30	Teren rolniczy	50.604618	16.892196	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
31*	Teren rolniczy	50.606061	16.888870	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32	Na jezdni	50.608580	16.886123	0,9	1,47	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
33*	Teren rolniczy	50.602180	16.883259	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34*	Teren rolniczy	50.601376	16.883151	0,4	1,47	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
35	Teren rolniczy	50.600341	16.882722	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
36	Teren rolniczy	50.601458	16.881499	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
37*	Przy budynku gospodarczym, Stolec 148	50.602461	16.886472	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
38	Przy budynku, Stolec 145A	50.600942	16.886534	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
39*	Okno - parter, Stolec 147	50.601844	16.887274	0,5	1,47	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
40	Przy ogrodzeniu posesji, Stolec 149	50.602783	16.887282	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	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_p – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_0$

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).

* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

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

3.2. Stwierdzenie zgodności

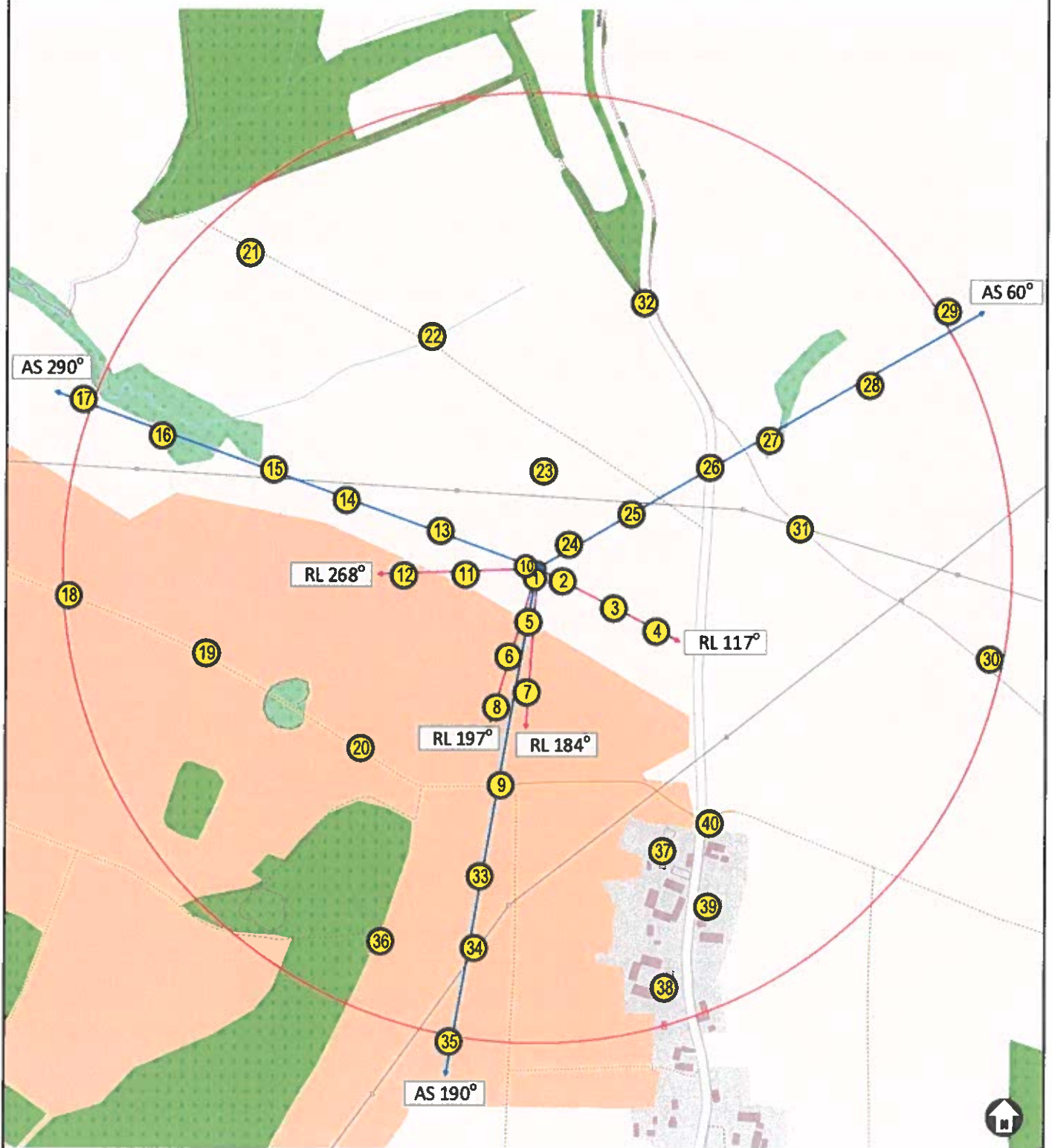
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej ZBK3306 w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów 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 ZBK3306, dz. nr 7/1, 57-200 Stolec, gmina Ząbkowice Śląskie				
Podziałka 1:7000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-06-02	Sprawozdanie nr	P4/167/2021
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2021-06-02	Sprawa nr	AC/88/2018

