

Poznań, 2020-07-17

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE

w Jeleniej Górze

PUNKT KANCELARYJNY

Wpł. dn. 2020 -07- 20

Il. zał. podpis

Znak sprawy 12303

Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JEL3063

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdujące się w lokalizacji:

58-573 Piechowice, RTON Śnieżne Kotły, gm. Piechowice, pow. jeleniogórski

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Z poważaniem

Załączniki:

1. Formularz 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

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 <i>Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa 58-500 Jelenia Góra ul. Podchorążych 15</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>JEL3063 (zgłoszenie nr 2)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (KTS: 10030200000000), pow. jeleniogórski 4.5.02.01.06 (KTS: 10030210106000), gm. Piechowice 5.5.02.01.06.03.1 (KTS: 10030210106031)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>58-573 Piechowice, RTON Śnieżne Kotły, gm. Piechowice, pow. jeleniogórski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, 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>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DGU: 2121W Antena Sektorowa 21_DGU: 1445W Radiolinia RL1: 3467W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_DGU: (15°33'26.0"E, 50°46'48.0"N) Antena Sektorowa 21_DGU: (15°33'26.0"E, 50°46'48.0"N) Radiolinia RL1: (15°33'26.0"E, 50°46'48.0"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_DGU: 21,50m Antena Sektorowa 21_DGU: 21,50m Radiolinia RL1: 13,00m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DGU: 2121W Antena Sektorowa 21_DGU: 1445W Radiolinia RL1: 3467W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_DGU: azymut 100°, pochylenie 6-10° (900MHz), pochylenie 6-10° (1800MHz), pochylenie 6-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DGU: azymut 290°, pochylenie 7-8° (900MHz), pochylenie 6-8° (1800MHz), pochylenie 6-8° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 347°</i>

LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DGU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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.</i>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-07-17 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED] Podpis [REDACTED]	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa JEL3063**

Lokalizacja: **RTON Śnieżne Kotły, 58-573 Piechowice**

Data wykonania pomiarów: **07.07.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		08.07.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		08.07.2020	

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. Taśmowa 7, 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej JEL3063.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na budynku – RTON Śnieżne Kotły, 58-573 Piechowice. Współrzędne geograficzne: 50°46'48.00"N, 15°33'25.99"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 21,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 100° oraz 290°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 13 m n.p.t. i skierowana na azymut 347°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na budynku oraz w pomieszczeniu technicznym.

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, w których mogą przebywać ludzie. 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. 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik 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. W przypadku badanego obiektu składniki tej niepewności są następujące:

- niepewność wynikająca z wzorcowaniu zestawu pomiarowego - zależna od częstotliwości i natężenia pola elektrycznego,
- niepewność wynikająca z charakterystyki przestrzennej sondy (izotropowość),
- niepewność temperaturowa sondy,

- niepewność wzorcowania miernika,
- niepewność wynikająca z powtarzalności wyników pomiarów.

Niepewność pomiaru przedstawiona w tabeli jest pierwiastkiem sumy kwadratów podanych składników.

Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)					
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość				
	100-399 MHz	400 – 6000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6 ¹ – 50	17,76	23,50	21,79	24,99	40,82
50,1-300	23,99	28,50			

¹ Dla wartości poniżej czułości zestawu pomiarowego (<0,6 V/m) przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-50 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8-90 GHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych ± 5 m,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 1^\circ\text{C}$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o pasmo ochronne (guard band) - ISO/IEC Guide 98-4:2012.

2. Informacja o badanym urządzeniu

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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	100	21,5	900	6 - 10	2121
				1800	6 - 10	
				2100	6 - 10	
2	Huawei ATR4518R11	290	21,5	900	7 - 8	1445
				1800	6 - 8	
				2100	6 - 8	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	25	VHLP2-23	0,6	347	13

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na obiekcie.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

Dodatkowo wykonano pomiary dla największego i najmniejszego pochylenia wiązki anten, w pionach pomiarowych, w których uzyskane wartości przekroczyły 60% wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

2.4. Tryb pracy badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- temperatura: 6,6°C,
- wilgotność: 68,3%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg 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	28,2	0,076
800 MHz	38,9	0,105
900 MHz	41,3	0,111
1800 MHz	58,3	0,157
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów dla średniego pochylenia wiązki anten 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 _z	WM _h	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren przy stacji nadawczej	50.779107	15.556977	3,10	1,70	5,27	1,24	6,51	0,017	0,23	0,24	nie przekracza
2	Teren zielony	50.779185	15.556676	7,00	1,70	11,90	2,80	14,70	0,039	0,52	0,53	nie przekracza
3	Teren zielony	50.779232	15.556467	5,50	1,70	9,35	2,20	11,55	0,031	0,41	0,42	nie przekracza
4	Teren zielony	50.779310	15.556118	4,50	1,70	7,65	1,80	9,45	0,025	0,34	0,34	nie przekracza
5	Teren zielony	50.779422	15.555646	4,20	1,70	7,14	1,68	8,82	0,023	0,31	0,32	nie przekracza
6	Teren zielony	50.779578	15.554976	3,00	1,70	5,10	1,20	6,30	0,017	0,22	0,23	nie przekracza
7	Na szlaku	50.779775	15.553721	2,10	1,70	3,57	0,84	4,41	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
8	Na szlaku	50.779561	15.554332	2,30	1,70	3,91	0,92	4,83	0,013	0,17	0,18	nie przekracza

9	Na szlaku	50.779368	15.555260	3,70	1,70	6,29	1,48	7,77	0,021	0,28	0,28	nie przekracza
10	Na szlaku	50.779178	15.556226	5,10	1,70	8,67	2,04	10,71	0,028	0,38	0,39	nie przekracza
11	Na szlaku	50.778958	15.556961	2,50	1,70	4,25	1,00	5,25	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
12	Teren przy stacji nadawczej	50.779348	15.556907	9,10	1,70	15,47	3,64	19,11	0,051	0,68	0,69	nie przekracza
13	Teren przy stacji nadawczej	50.779321	15.557240	8,80	1,70	14,96	3,52	18,48	0,049	0,66	0,67	nie przekracza
14	Teren przy stacji nadawczej	50.779436	15.557202	13,10	1,70	22,27	5,23	27,50	0,073	0,98	1,00	nie przekracza
15	Przy urwisku	50.779619	15.557143	10,00	1,70	17,00	4,00	21,00	0,056	0,75	0,76	nie przekracza
16	Teren zielony	50.779260	15.557578	5,20	1,70	8,84	2,08	10,92	0,029	0,39	0,40	nie przekracza
17	Miejsce biwakowe	50.778893	15.557325	3,50	1,70	5,95	1,40	7,35	0,019	0,26	0,27	nie przekracza
18	Miejsce biwakowe	50.778785	15.557438	5,10	1,70	8,67	2,04	10,71	0,028	0,38	0,39	nie przekracza
19	Teren przy stacji nadawczej	50.779032	15.557556	4,10	1,70	6,97	1,64	8,61	0,023	0,31	0,31	nie przekracza
20	Przy urwisku	50.778988	15.557905	8,00	1,70	13,60	3,20	16,80	0,045	0,60	0,61	nie przekracza
21	Przy urwisku/na szlaku	50.778598	15.557838	5,70	1,70	9,69	2,28	11,97	0,032	0,43	0,43	nie przekracza
22	Przy urwisku/na szlaku	50.778361	15.557848	5,20	1,70	8,84	2,08	10,92	0,029	0,39	0,40	nie przekracza
23	Przy urwisku/na szlaku	50.778110	15.557870	5,00	1,70	8,50	2,00	10,50	0,028	0,37	0,38	nie przekracza

Uzyskane wyniki pomiarów dla największego pochylenia wiązki anten 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 _z	WM _h	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
12	Teren przy stacji nadawczej	50.779348	15.556907	9,70	1,70	16,49	3,88	20,37	0,054	0,73	0,74	nie przekracza
13	Teren przy stacji nadawczej	50.779321	15.557240	8,80	1,70	14,96	3,52	18,48	0,049	0,66	0,67	nie przekracza
14	Teren przy stacji nadawczej	50.779436	15.557202	12,80	1,70	21,76	5,11	26,87	0,071	0,96	0,98	nie przekracza
15	Przy urwisku	50.779619	15.557143	9,60	1,70	16,32	3,84	20,16	0,053	0,72	0,73	nie przekracza
20	Przy urwisku	50.778988	15.557905	8,50	1,70	14,45	3,40	17,85	0,047	0,64	0,65	nie przekracza

Uzyskane wyniki pomiarów dla najmniejszego pochylenia wiązki anten 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 _z	WM _h	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
12	Teren przy stacji nadawczej	50.779348	15.556907	8,30	1,70	14,11	3,32	17,43	0,046	0,62	0,63	nie przekracza
13	Teren przy stacji nadawczej	50.779321	15.557240	9,20	1,70	15,64	3,68	19,32	0,051	0,69	0,70	nie przekracza
14	Teren przy stacji nadawczej	50.779436	15.557202	12,50	1,70	21,25	4,99	26,24	0,070	0,94	0,95	nie przekracza
15	Przy urwisku	50.779619	15.557143	10,10	1,70	17,17	4,03	21,20	0,056	0,76	0,77	nie przekracza
20	Przy urwisku	50.778988	15.557905	7,50	1,70	12,75	3,00	15,75	0,042	0,56	0,57	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) uwzględniający maksymalne parametry pracy stacji bazowej.

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

U - rozszerzona niepewność wartości natężenia pola elektrycznego uwzględniającego poprawkę pomiarową (poziom ufności 95%).

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

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).

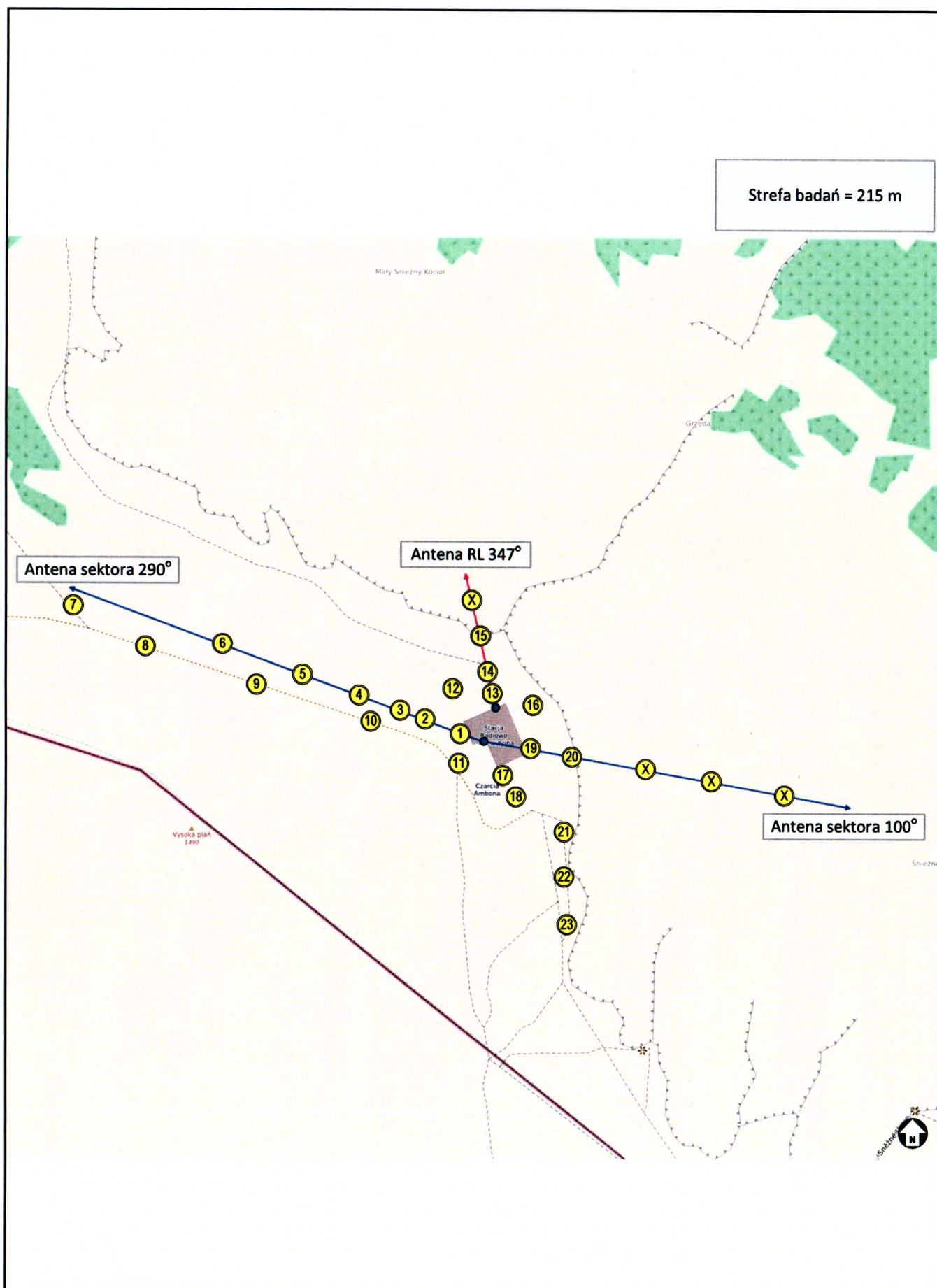
W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

X	Przepaść
---	----------

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej JEL3063, 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).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa JEL3063, RTON Śnieżne Kotły, 58-573 Piechowice			
Podziałka 1:3000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej			
Wykonał		2020-07-08	Sprawozdanie nr	S/920/2020
Sprawdził		2020-07-08	Sprawa nr	AC/88/2018