

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 POZNAŃSKI Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 60-509 Poznań ul. Jackowskiego 18	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację POZ3022 (zgłoszenie nr 7)	
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. woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Pobiedziska 5.4.30.61.21.12.3 (TERYT: 3021123) (KTS: 10023016121123)	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby 7 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 62-007 Biskupice, Mieszka I, dz. nr 40/7, gm. Pobiedziska, pow. poznański	
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: 4514W Antena Sektorowa 12_DLNU: 9201W Antena Sektorowa 13_DHLNUV: 19985W Antena Sektorowa 21_GT: 4514W Antena Sektorowa 22_DLNU: 9201W Antena Sektorowa 23_DHLNUV: 19985W Antena Sektorowa 31_GT: 4514W Antena Sektorowa 32_DLNU: 9201W Antena Sektorowa 33_DHLNUV: 19985W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 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	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N) Antena Sektorowa 12_DLNU: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N) Antena Sektorowa 13_DHLNUV: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N) Antena Sektorowa 21_GT: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N) Antena Sektorowa 22_DLNU: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N) Antena Sektorowa 23_DHLNUV: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N) Antena Sektorowa 31_GT: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N) Antena Sektorowa 32_DLNU: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N) Antena Sektorowa 33_DHLNUV: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N) Radiolinia RL1: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N) Radiolinia RL2: (17°10'21.0"E, 52°28'05.1"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 57,50m Antena Sektorowa 12_DLNU: 57,50m Antena Sektorowa 13_DHLNUV: 57,50m Antena Sektorowa 21_GT: 52,00m Antena Sektorowa 22_DLNU: 52,00m Antena Sektorowa 23_DHLNUV: 52,00m Antena Sektorowa 31_GT: 52,00m Antena Sektorowa 32_DLNU: 52,00m Antena Sektorowa 33_DHLNUV: 52,00m Radiolinia RL1: 55,30m Radiolinia RL2: 55,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 4514W Antena Sektorowa 12_DLNU: 9201W Antena Sektorowa 13_DHLNUV: 19985W Antena Sektorowa 21_GT: 4514W Antena Sektorowa 22_DLNU: 9201W Antena Sektorowa 23_DHLNUV: 19985W Antena Sektorowa 31_GT: 4514W Antena Sektorowa 32_DLNU: 9201W Antena Sektorowa 33_DHLNUV: 19985W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 60°, pochylenie 0,5-8° (900MHz) Antena Sektorowa 12_DLNU: azymut 60°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_DHLNUV: azymut 60°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 180°, pochylenie 0,5-8° (900MHz) Antena Sektorowa 22_DLNU: azymut 180°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_DHLNUV: azymut 180°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 300°, pochylenie 0,5-8° (900MHz) Antena Sektorowa 32_DLNU: azymut 300°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_DHLNUV: azymut 300°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 81° Radiolinia RL2: azymut 218°</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_DLNU 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_DHLNUV 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_DLNU 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_DHLNUV 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_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p>

	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 33 DHLNUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-12-11</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

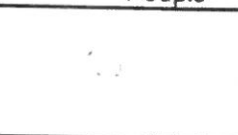
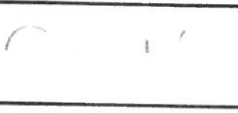

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ3022**

Lokalizacja: **ul. Mieszka I, działka nr 40/7, 62-007 Biskupice
gm. Pobiedziska**

Data wykonania pomiarów: **08.12.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		09.12.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		09.12.2020	

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.

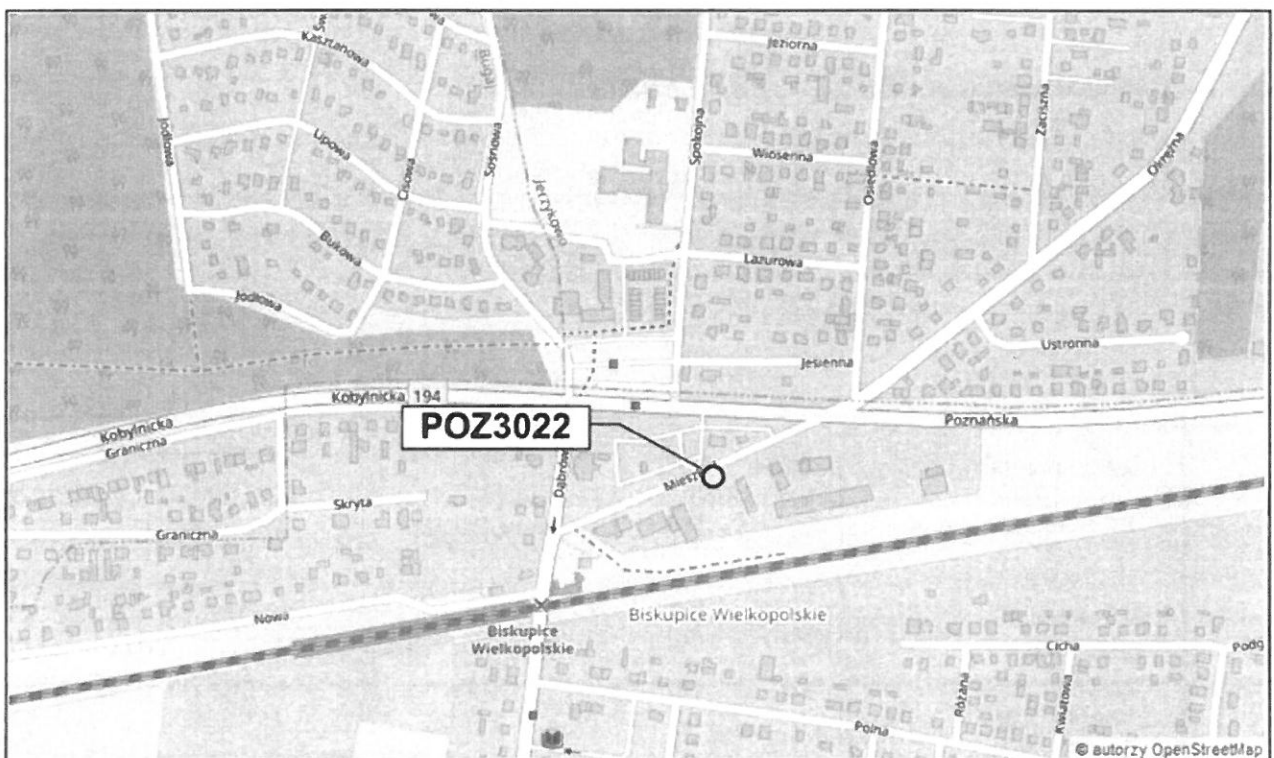
1.3. Nazwa i adres Klienta

..... szawa.

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 POZ3022.

Lokalizacja stacji:

ul. Mieszka I, działka nr 40/7, 62-007 Biskupice gm. Pobiedziska.

Współrzędne geograficzne: 52°28'05.09"N, 17°10'20.98"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 52-57,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 180° oraz 300°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 55-55,3 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 81° oraz 218°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

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	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/012/20).

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:

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

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz 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 $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. 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).

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	Kathrein 80010307	60	57,5	900	0.5 - 8	4514
2	Kathrein 742215	60	57,5	1800	0 - 8	9201
				2100	0 - 10	
3	Huawei ADU4518R12	60	57,5	800	0 - 8	19985
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 8	
				2600	2 - 8	
4	Kathrein 80010307	180	52	900	0.5 - 8	4514
5	Kathrein 742215	180	52	1800	0 - 8	9201
				2100	0 - 10	
6	Huawei ADU4518R12	180	52	800	0 - 8	19985
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 8	
				2600	2 - 8	
7	Kathrein 80010307	300	52	900	0.5 - 8	4514
8	Kathrein 742215	300	52	1800	0 - 8	9201
				2100	0 - 10	
9	Huawei ADU4518R12	300	52	800	0 - 8	19985
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 8	
				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	23	28	VHLPX2-23	0,6	81	55,3
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	218	55

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieże innych operatorów w pobliżu.

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 pochylecia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 1,0°C, wilgotność: 80,6%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 1,2°C, wilgotność: 75,2%
- 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 _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren usługowo-handlowy, ul. Mieszka I 8-10	52.468054	17.172508	1,68	1,65	2,77	1,09	3,86	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
2	Teren usługowo-handlowy, ul. Mieszka I 8-10	52.468150	17.172621	1,21	1,65	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
3	Teren usługowo-handlowy, ul. Mieszka I 8-10	52.467916	17.172926	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
4	Teren usługowo-handlowy, ul. Mieszka I 8-10	52.467673	17.172524	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
5	Teren usługowo-handlowy, ul. Mieszka I 8-10	52.467867	17.172151	1,79	1,65	2,95	1,17	4,12	0,011	0,15	0,15	nie przekracza

6	Teren usługowo-handlowy, ul. Mieszka I 6-10	52.468196	17.173331	1,58	1,65	2,60	1,03	3,63	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
7	Chodnik	52.468387	17.173304	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
8	Teren E.D. bau, ul. Mieszka I 14	52.468318	17.174318	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
9	Pobocze drogi	52.468521	17.175576	1,68	1,65	2,77	1,09	3,86	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
10	Pobocze drogi	52.468809	17.174493	1,89	1,65	3,12	1,23	4,35	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
11	Teren posesji, ul. Okrężna 8	52.469351	17.176110	1,58	1,65	2,60	1,03	3,63	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
12	Teren posesji, ul. Okrężna 12	52.469550	17.176523	1,89	1,65	3,12	1,23	4,35	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
13	Droga	52.469299	17.178100	2,00	1,65	3,29	1,30	4,59	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
14	Teren posesji, ul. Okrężna 18	52.470080	17.178095	1,79	1,65	2,95	1,17	4,12	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
15	Okno - parter, ul. Okrężna 26	52.470533	17.179189	1,32	1,65	2,18	0,86	3,04	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
16	Las	52.470634	17.179817	0,72	1,65	1,19	0,47	1,66	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
17	Nieużytki	52.470795	17.176164	2,63	1,65	4,33	1,71	6,04	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
18	Droga wewnętrzna	52.470066	17.174833	1,89	1,65	3,12	1,23	4,35	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
19	Okno - parter, Szkoła Podstawowa, ul. Spokojna 3	52.470360	17.171684	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
20	Okno - parter, pl. Piastowski 2	52.469788	17.171078	2,84	1,65	4,68	1,85	6,53	0,017	0,23	0,24	nie przekracza
21	Przy Przedszkolu Junior, ul. Sosnowa 2	52.469788	17.169887	1,21	1,65	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
22	Droga	52.470536	17.168536	1,21	1,65	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
23	Teren posesji, ul. Bukowa 31	52.470421	17.165891	0,41	1,65	0,68	0,27	0,95	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
24	Taras, ul. Bukowa 31	52.470238	17.166036	0,31	1,65	0,51	0,20	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	Teren posesji, ul. Bukowa 17	52.469840	17.167642	0,41	1,65	0,68	0,27	0,95	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
26	Taras, ul. Bukowa 11	52.469625	17.168208	0,31	1,65	0,51	0,20	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27	Okno - parter, ul. Jesienna 12	52.469331	17.172964	1,21	1,65	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
28	Chodnik	52.468873	17.170373	2,42	1,65	3,98	1,57	5,55	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
29	Teren BIS BEL, ul. Mieszka I 1	52.468396	17.171660	1,89	1,65	3,12	1,23	4,35	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
30	Okno - parter, stacja benzynowa, ul. Mieszka I 1	52.468367	17.172583	1,79	1,65	2,95	1,17	4,12	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
31	Chodnik	52.468151	17.172352	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
32	Teren BIS BEL, ul. Mieszka I 1	52.468151	17.170840	2,10	1,65	3,47	1,37	4,84	0,013	0,17	0,18	nie przekracza
33	Droga	52.468744	17.167546	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
34	Droga	52.467940	17.168179	1,32	1,65	2,18	0,86	3,04	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
35	Teren pasażu, ul. Mieszka I 2A	52.467424	17.170657	1,68	1,65	2,77	1,09	3,86	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
36	Przy torach kolejowych	52.466958	17.171017	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
37	Przy torach kolejowych	52.467131	17.172481	1,79	1,65	2,95	1,17	4,12	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
38	Chodnik	52.466311	17.170437	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
39	Chodnik	52.466053	17.172551	1,89	1,65	3,12	1,23	4,35	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
40	Chodnik	52.466010	17.174047	3,85	1,65	6,35	2,51	8,86	0,024	0,32	0,32	nie przekracza

41	Okno - parter, Przedszkole Pod Świerkiem, ul. Polna 10	52.465821	17.171065	1,89	1,65	3,12	1,23	4,35	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
42	Droga	52.464608	17.169552	1,32	1,65	2,18	0,86	3,04	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
43	Okno - parter, nowo wybudowany budynek	52.465309	17.172958	4,26	1,65	7,04	2,78	9,82	0,026	0,35	0,36	nie przekracza
44	Teren posesji prywatnej	52.464856	17.172484	3,36	1,65	5,54	2,19	7,73	0,021	0,28	0,28	nie przekracza
45	Teren posesji, ul. Nowowiejska 27A	52.464307	17.172562	2,73	1,65	4,50	1,78	6,28	0,017	0,22	0,23	nie przekracza
46	Teren posesji, ul. Nowowiejska 33	52.463521	17.172401	2,10	1,65	3,47	1,37	4,84	0,013	0,17	0,18	nie przekracza
47	Droga wewnętrzna	52.464525	17.174214	2,10	1,65	3,47	1,37	4,84	0,013	0,17	0,18	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – 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%) – $U = k \times U_c$

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).

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

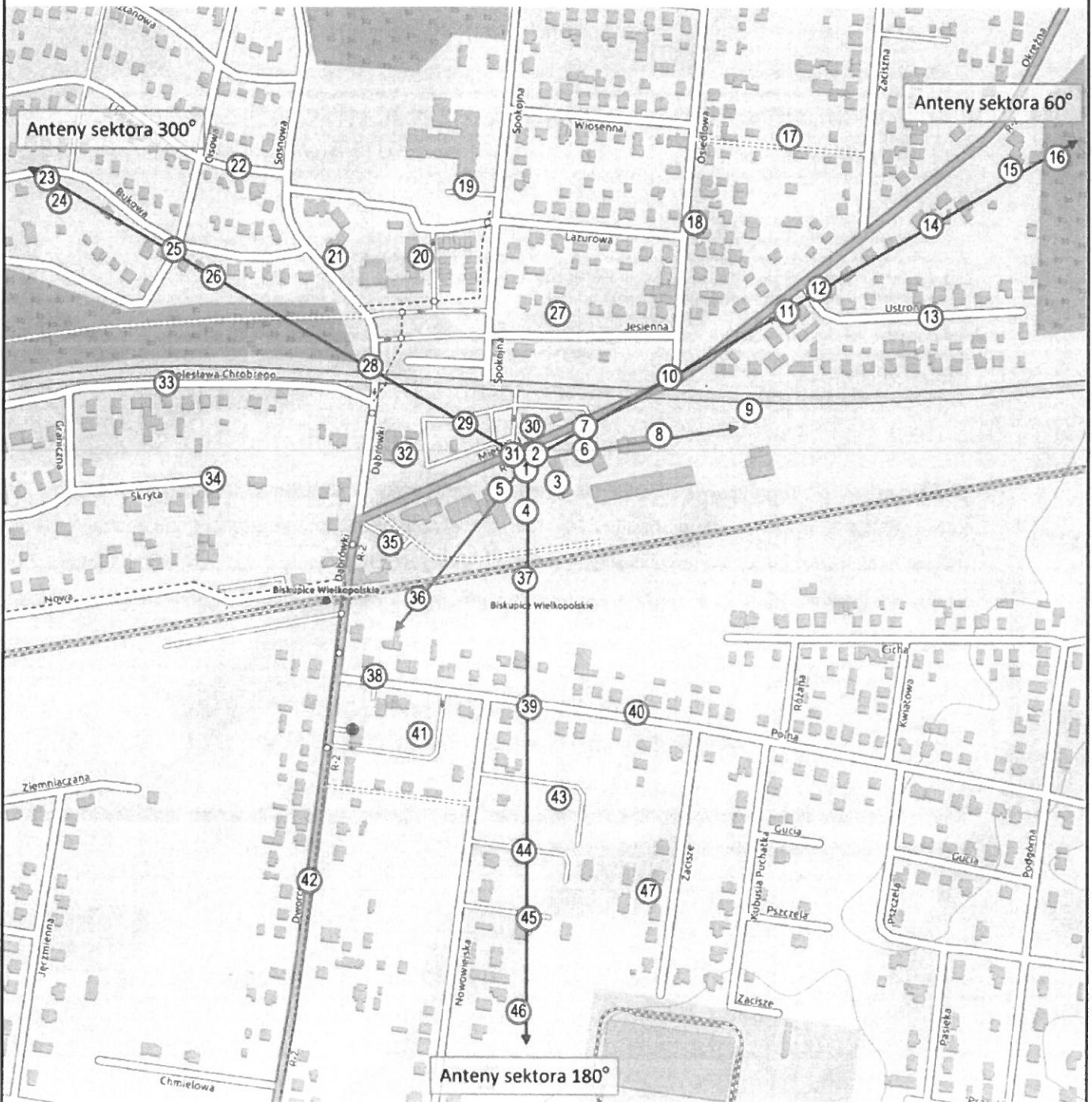
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ3022** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia 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.

Strefy badań
 60° = 575 m
 180° = 520 m
 300° = 520 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa POZ3022, ul. Mieszka I, działka nr 40/7, 62-007 Biskupice gm. Pobiedziska			
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej			
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2020-12-09	Sprawozdanie nr S/1545/2020
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2020-12-09	Sprawa nr AC/88/2018