

os. 221.24.2021

PLAY

iliad
GROUP

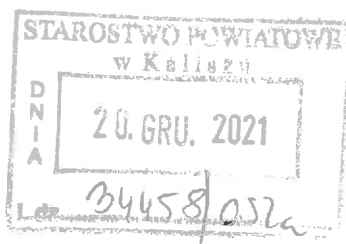
Poznań, 2021.12.14

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

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



Starostwo Powiatowe w Kaliszu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KAL3332

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

ul. Cmentarna, dz. nr 15/2, 62-873 Godziesze Wielkie, gm. Godziesze Wielkie, pow. kaliski

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji KAL3332 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Z poważaniem

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

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

Starostwo Powiatowe w Kaliszu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
62-800 Kalisz
Pl. Św. Józefa 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KAL3332 (zgłoszenie nr 1)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. kaliski 4.4.30.57.07 (TERYT: 3007) (KTS: 10023015707000), gm. Godziesze Wielkie 5.4.30.57.07.04.2 (TERYT: 3007042) (KTS: 10023015707042)

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

ul. Cmentarna, dz. nr 15/2, 62-873 Godziesze Wielkie, gm. Godziesze Wielkie, pow. kaliski

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_GHLNTV: 19978W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19978W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19978W

Radiolinia RL1: 6166W

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_GHLNTV: (18°10'40.0"E, 51°38'52.0"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (18°10'40.0"E, 51°38'52.0"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (18°10'40.0"E, 51°38'52.0"N)
Radiolinia RL1: (18°10'40.0"E, 51°38'52.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 36,50m
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 36,50m
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 36,50m
Radiolinia RL1: 36,90m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:
Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 19978W
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19978W
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19978W
Radiolinia RL1: 6166W

LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 0°, pochylenie 0-6,3° (800MHz), pochylenie 0-6,3° (900MHz), pochylenie 2-6,3° (1800MHz), pochylenie 2-6,3° (2100MHz), pochylenie 2-6,3° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 110°, pochylenie 0-6,4° (800MHz), pochylenie 0-6,4° (900MHz), pochylenie 2-6,4° (1800MHz), pochylenie 2-6,4° (2100MHz), pochylenie 2-6,4° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 250°, pochylenie 0-5,9° (800MHz), pochylenie 0-5,9° (900MHz), pochylenie 2-5,9° (1800MHz), pochylenie 2-5,9° (2100MHz), pochylenie 2-5,9° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 278°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV 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_GHLNTV 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_GHLNTV 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.
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-12-14 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 1284

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa KAL3332**

Lokalizacja: **ul. Cmentarna, dz. nr 15/2, 62-873 Godziesze Wielkie**

Data wykonania
pomiarów: **07.12.2021 r. godz. 14.45 – 16.15**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		08.12.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		08.12.2021	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

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

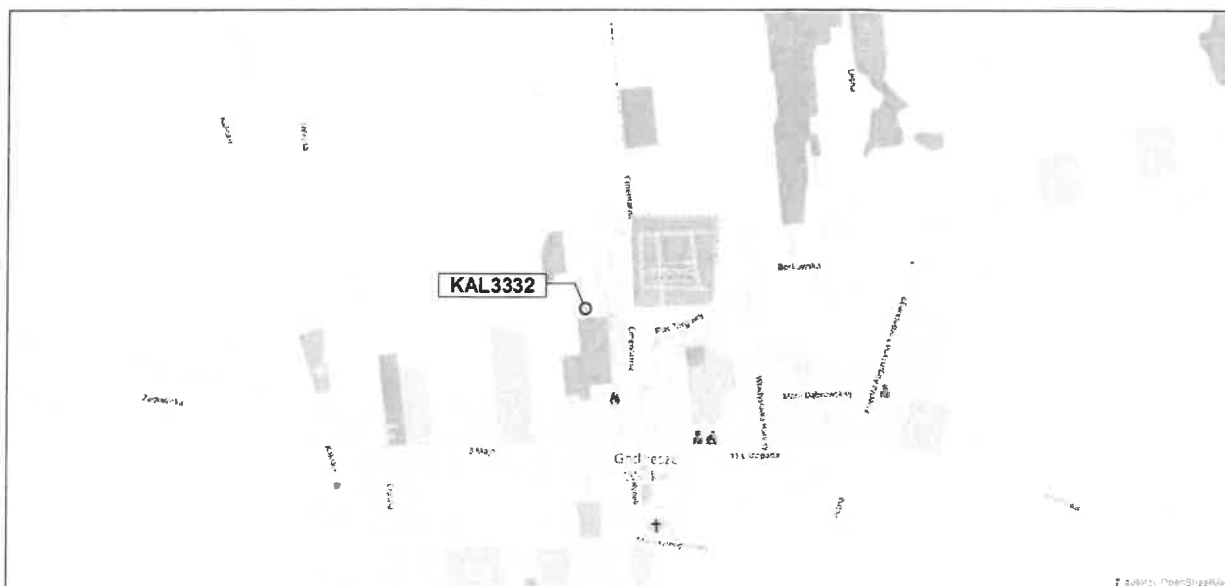
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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 KAL3332.

Lokalizacja stacji:

ul. Cmentarna, dz. nr 15/2, 62-873 Godziesze Wielkie.

Współrzędne geograficzne: 51°38'52.00"N, 18°10'40.00"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 36,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 110° oraz 250°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 36,9 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 278°. 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 – 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

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.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ASI4517R3	0	36,5	800	0 - 6.3	19978
				900	0 - 6.3	
				1800	2 - 6.3	
				2100	2 - 6.3	
				2600	2 - 6.3	
2	Huawei ASI4517R3	110	36,5	800	0 - 6.4	19978
				900	0 - 6.4	
				1800	2 - 6.4	
				2100	2 - 6.4	
				2600	2 - 6.4	
3	Huawei ASI4517R3	250	36,5	800	0 - 5.9	19978
				900	0 - 5.9	
				1800	2 - 5.9	
				2100	2 - 5.9	
				2600	2 - 5.9	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	28	A23D06	0,6	278	36,9

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na wieży.

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: -2,5°C, wilgotność: 80,9%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: -3°C, wilgotność: 84,8%
- 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	$E_{p,p}$ [V/m]	U [V/m]	$E_{p,p} + U$ [V/m]	H [A/m]	W_{Mf}	W_{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren posesji, ul. Cmentarna 24	51.648013	18.177606	1,6	1,47	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
2	Teren posesji, ul. Cmentarna 24	51.648522	18.177611	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
3	Przy hali, teren posesji, ul. Cmentarna 24	51.648323	18.177826	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
4	Okno korytarza - parter/1 p., ul. Cmentarna 24	-	-	2,3	1,47	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
5	Przy wejściu, ul. Cmentarna 28	51.649085	18.177981	1,8	1,47	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
6	Teren rolniczy	51.649434	18.177579	2,0	1,47	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
7	Teren rolniczy	51.650405	18.177633	1,9	1,47	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
8	Teren rolniczy	51.651203	18.177568	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
9	Teren rolniczy	51.650857	18.175508	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
10	Teren rolniczy	51.649433	18.175744	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
11	Przy boisku	51.650791	18.179242	1,5	1,47	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
12	Na cmentarzu	51.648967	18.179263	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
13	Na cmentarzu	51.648108	18.179371	1,5	1,47	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
14	Teren posesji, ul. Cmentarna 24	51.647882	18.177386	1,5	1,47	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
15	Teren posesji, ul. Cmentarna 24	51.647848	18.177793	1,6	1,47	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
16	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Cmentarna 18	51.647674	18.178614	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
17	Przy wejściu, pl. Targowy 1B	51.647504	18.179478	1,8	1,47	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
18	Okno - parter, pl. Targowy 4	51.647847	18.180535	1,9	1,47	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza

19	Teren zielony	51.647254	18.180350	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
20	Przy budynku gospodarczym, ul. 11 Listopada 6	51.646858	18.180001	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
21	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Hańczy 1	51.646242	18.181707	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
22	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Hańczy 6	51.647002	18.181543	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Dąbrowskiej 5	51.646700	18.182589	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
24	Teren rolniczy	51.647622	18.181978	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
25	Teren rolniczy	51.647952	18.176796	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
26	Przy złomowisku	51.648021	18.175943	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
27	Teren rolniczy	51.647622	18.176511	1,5	1,47	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
28	Teren rolniczy	51.647301	18.174977	1,7	1,47	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
29	Teren rolniczy	51.647021	18.173658	2,1	1,47	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
30	Teren rolniczy	51.646795	18.172563	1,7	1,47	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
31	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Kaliska 3	51.647927	18.172638	1,5	1,47	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
32	Przy budynku gospodarczym, ul. 3 Maja 10	51.646500	18.174441	1,6	1,47	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
33	Przy budynku gospodarczym, ul. 3 Maja 18	51.646217	18.176377	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
34	Przy budynku, OSP, ul. Cmentarna 4	51.646497	18.178539	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	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.

EP_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%) – $U = k \times U_c$

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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

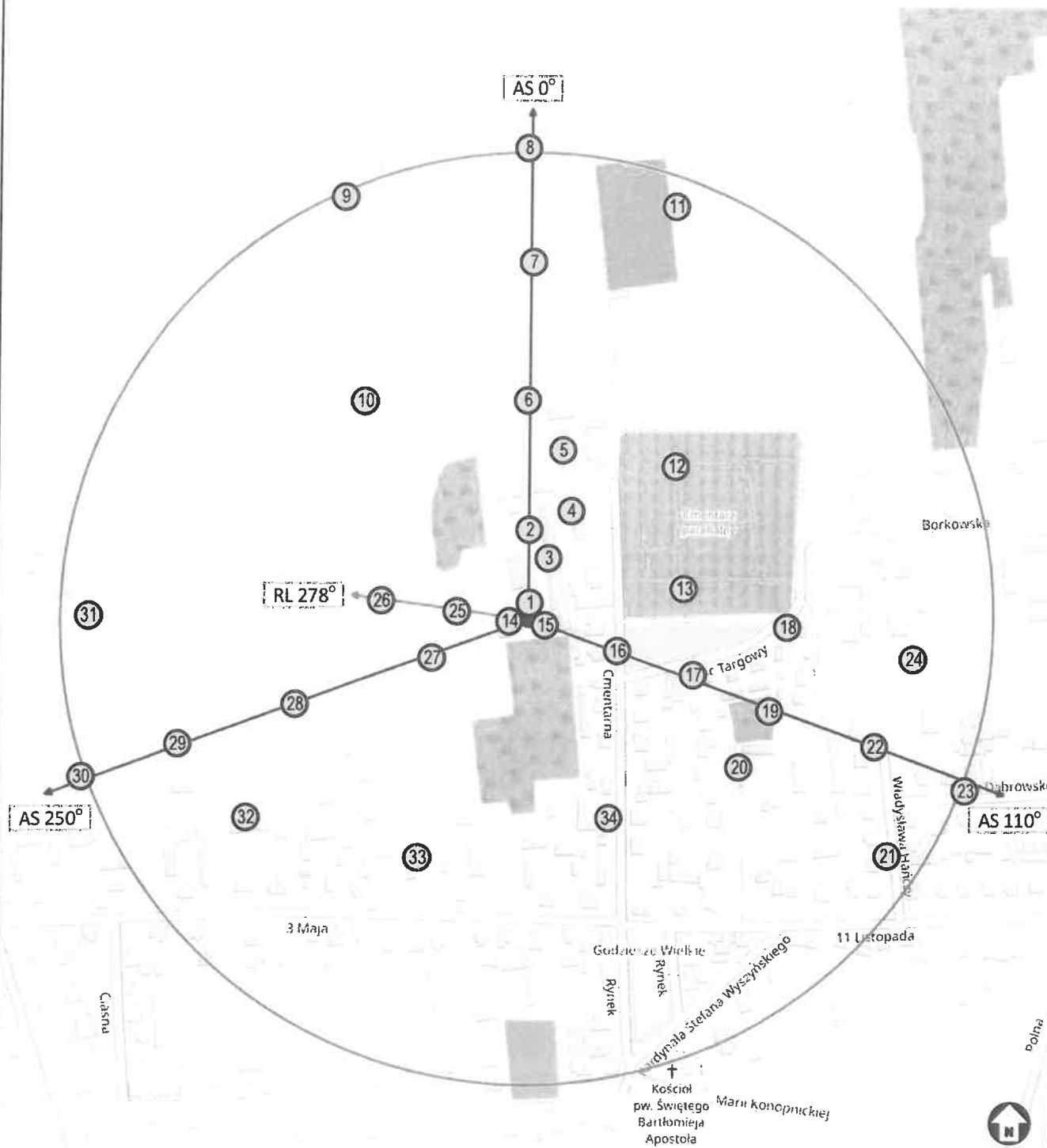
3.2. Stwierdzenie zgodności

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 **KAL3332** 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 = 365 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa KAL3332, ul. Cmentarna, dz. nr 15/2, 62-873 Godziesze Wielkie				
Podziałka 1:4500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2021-12-08	Sprawozdanie nr	P4/331/2021
Sprawdził		Data	2021-12-08	Sprawa nr	AC/88/2018