

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

Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu
Wydział Ochrony Środowiska
58-300 Wałbrzych
Aleja Wyzwolenia 20

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAL3113 (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 1003020000000), pow. wałbrzyski 4.5.02.03.21 (TERYT: 0221) (KTS: 10030210321000), gm. Stare Bogaczowice 5.5.02.03.21.07.2 (TERYT: 0221072) (KTS: 10030210321072)

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 164, obręb 0002, 58-160 Cieszów, gm. Stare Bogaczowice, pow. wałbrzyski

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_V: 3694W
Antena Sektorowa 12_LV: 9732W
Antena Sektorowa 13_GT: 4213W
Antena Sektorowa 21_V: 3694W
Antena Sektorowa 22_LV: 9732W
Antena Sektorowa 23_GT: 4213W
Antena Sektorowa 31_V: 3694W
Antena Sektorowa 32_LV: 9732W
Antena Sektorowa 33_GT: 4213W
Radiolinia RL1: 10455W

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_V: (16°15'45.0"E, 50°51'39.9"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (16°15'45.0"E, 50°51'39.9"N)
Antena Sektorowa 13_GT: (16°15'45.0"E, 50°51'39.9"N)
Antena Sektorowa 21_V: (16°15'45.0"E, 50°51'39.9"N)
Antena Sektorowa 22_LV: (16°15'45.0"E, 50°51'39.9"N)
Antena Sektorowa 23_GT: (16°15'45.0"E, 50°51'39.9"N)
Antena Sektorowa 31_V: (16°15'45.0"E, 50°51'39.9"N)
Antena Sektorowa 32_LV: (16°15'45.0"E, 50°51'39.9"N)
Antena Sektorowa 33_GT: (16°15'45.0"E, 50°51'39.9"N)
Radiolinia RL1: (16°15'45.0"E, 50°51'39.9"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 58,50m Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m Antena Sektorowa 13_GT: 58,50m Antena Sektorowa 21_V: 58,50m Antena Sektorowa 22_LV: 58,50m Antena Sektorowa 23_GT: 58,50m Antena Sektorowa 31_V: 58,50m Antena Sektorowa 32_LV: 58,50m Antena Sektorowa 33_GT: 58,50m Radiolinia RL1: 55,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 3694W Antena Sektorowa 12_LV: 9732W Antena Sektorowa 13_GT: 4213W Antena Sektorowa 21_V: 3694W Antena Sektorowa 22_LV: 9732W Antena Sektorowa 23_GT: 4213W Antena Sektorowa 31_V: 3694W Antena Sektorowa 32_LV: 9732W Antena Sektorowa 33_GT: 4213W Radiolinia RL1: 10455W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: azymut 10°, pochylecia 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 10°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 10°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 130°, pochylecia 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 130°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 130°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 260°, pochylecia 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 260°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 260°, pochylecia 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 177°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2022-11-10</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p>	
<p>Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: *Stacja bazowa WAL3113*

Lokalizacja: *dz. nr 164, obręb 0002, Cieszów, gm. Stare Bogaczowice*

Data wykonania pomiarów: *08.11.2022 r. godz. 15.45 – 17.00*

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		08.11.2022	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2022.11.09 09:05:13 CET
		08.11.2022	

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/1/2022,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WAL3113.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 164, obręb 0002, Cieszów, gm. Stare Bogaczowice

Współrzędne geograficzne: 50°51'39.93"N, 16°15'45.03"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 130° oraz 260°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 55,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 177°. 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 i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan zagrożenia epidemicznego 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 2021 r. poz. 1973 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

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 08.03.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/069/22 – 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	0,5 ¹ - 200	17,58	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		425 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	22,87			
	1 - 200	21,94			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-200 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

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 A794517R0	10	58,5	900	0 - 10	4213
2	Huawei ADU4518R8	10	58,5	800	0 - 10	3694
3	Huawei ADU4518R8	10	58,5	800	0 - 10	9732
				1800	2 - 12	
4	Huawei A794517R0	130	58,5	900	0 - 10	4213
5	Huawei ADU4518R8	130	58,5	800	0 - 10	3694
6	Huawei ADU4518R8	130	58,5	800	0 - 10	9732
				1800	2 - 12	
7	Huawei A794517R0	260	58,5	900	0 - 10	4213
8	Huawei ADU4518R8	260	58,5	800	0 - 10	3694
9	Huawei ADU4518R8	260	58,5	800	0 - 10	9732
				1800	2 - 12	
Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	177	55,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylecia 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: 10,6°C, wilgotność: 73,8%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 8,7°C, wilgotność: 80,4%
- 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 zgodnie z pkt 3. 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121). 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]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 260° - otoczenie instalacji	50.861071	16.262348	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	GKP 10° - otoczenie instalacji	50.861314	16.262530	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3	GKP 130° - otoczenie instalacji	50.860993	16.262691	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	GKP 177°/ PKP 130°/260° - otoczenie instalacji	50.860824	16.262487	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	GKP 177°/ PKP 130° - otoczenie instalacji	50.860261	16.262557	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6	GKP 177°/ PKP 130° - otoczenie instalacji	50.859500	16.262621	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
7 ¹	GKP 260° - otoczenie instalacji	50.860881	16.260642	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

8	GKP 260° - otoczenie instalacji	50.860685	16.258904	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9	GKP 260° - otoczenie instalacji	50.860454	16.256704	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10 ¹	GKP 260° - otoczenie instalacji	50.860217	16.254623	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11	PKP 260° - otoczenie instalacji	50.859276	16.256737	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12	PKP 260° - otoczenie instalacji	50.861165	16.255460	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13 ¹	PKP 260° - otoczenie instalacji	50.861558	16.258821	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	PKP 260° - otoczenie instalacji	50.859913	16.259261	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15	GKP 130° - otoczenie instalacji	50.860603	16.263391	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	PKP 130° - otoczenie instalacji	50.860817	16.265591	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	GKP 130° - otoczenie instalacji	50.859569	16.265352	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18	PKP 130° - otoczenie instalacji	50.858257	16.265355	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
19	GKP 130° - otoczenie instalacji	50.859022	16.266385	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
20	GKP 130° - otoczenie instalacji	50.857857	16.268627	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
21	PKP 130° - otoczenie instalacji	50.858744	16.269367	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22	PKP 130° - otoczenie instalacji	50.857227	16.267232	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23	GKP 10° - otoczenie instalacji	50.861992	16.262726	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24	GKP 10° - otoczenie instalacji	50.863356	16.263413	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	GKP 10° - otoczenie instalacji	50.864047	16.263287	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	PKP 10° - otoczenie instalacji	50.863718	16.265709	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27 ¹	PKP 10° - otoczenie instalacji	50.864885	16.266124	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28 ¹	PKP 10° - otoczenie instalacji	50.865433	16.264766	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29	GKP 10° - otoczenie instalacji	50.865899	16.264118	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30	GKP 10° - otoczenie instalacji	50.865547	16.263228	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31	PKP 10° - otoczenie instalacji	50.865493	16.261052	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32	PKP 10° - otoczenie instalacji	50.863304	16.260902	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

$E + U$ – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

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

¹ Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

GKP - główny kierunek pomiarowy

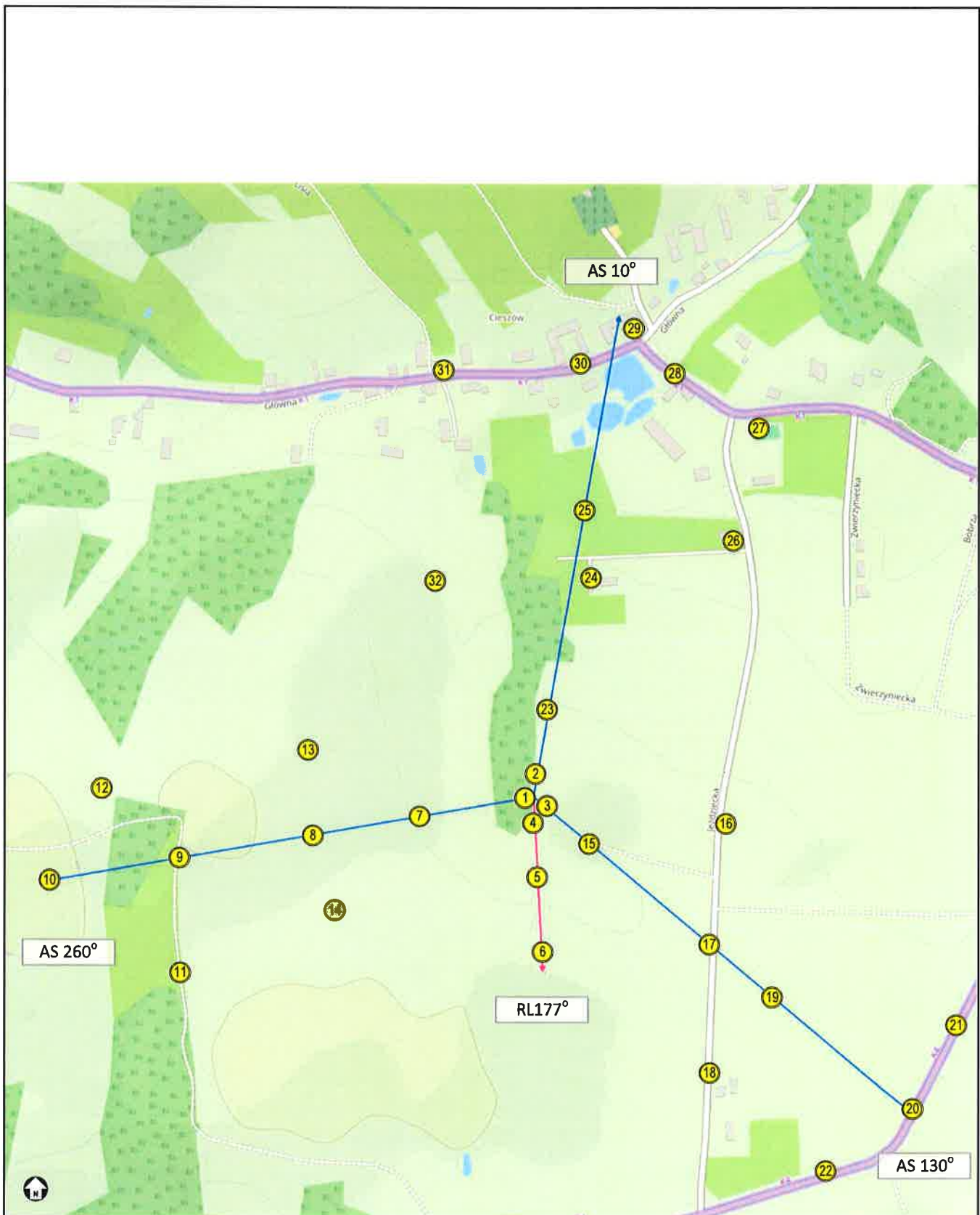
PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy

¹ - wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

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 **WAL3113** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WAL3113 dz. nr 164, obręb 0002, Cieszów, gm. Stare Bogaczowice					
Podziałka 1:6000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2022-11-08	Sprawozdanie nr	P4/280/2022	
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2022-11-08	Sprawa nr	AC/1/2022	

