

Poznań, dnia 07.01.2024r.

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestorów:

Izabella Czapczyk

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 502 229 871, 061 647 27 25

e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

STAROSTA ZĄBKOWICKI

Starostwo Powiatowe w Ząbkowicach Śl.

ul. Sienkiewicza 11,

57-200 Ząbkowice Śląskie

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219)

Działając w imieniu inwestora tj. TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 01-211 przy ul. Marcina Kasprzaka 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT34170 ZĘBICE CENTRUM zlokalizowanej w m. Ziębice, ul. Wąska 15/17.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r, poz. 1219), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 100272 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 562,34W

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

1. WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2. ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3. WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npt	4. EIRP [W]	5.1. AZYMUT [°]	5.2. ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIENIEN. [°]
N: 50°-35'-55.06'' E: 17°-02'31.88''	900/1800MHz	20,4	8867	81	0,5-5,2/0-6
N: 50°-35'-55.06'' E: 17°-02'31.88''	900/1800MHz	20,4	8867	210	0,5-5,2/0-6
N: 50°-35'-55.06'' E: 17°-02'31.88''	900/1800MHz	20,4	8867	330	0,5-5,2/0-6
N: 50°-35'-55.06'' E: 17°-02'31.88''	2600MHz	20,4	8124	81	1-3,5
N: 50°-35'-55.06'' E: 17°-02'31.88''	2600MHz	20,4	8124	210	1-3,5
N: 50°-35'-55.06'' E: 17°-02'31.88''	2600MHz	20,4	8124	330	1-1,3
N: 50°-35'-55.06'' E: 17°-02'31.88''	2600MHz	18,0	16433	81	2-3
N: 50°-35'-55.06'' E: 17°-02'31.88''	2600MHz	18,0	16433	210	2-3
N: 50°-35'-55.06'' E: 17°-02'31.88''	2600MHz	18,0	16433	330	2-2,7
N: 50°-35'-55.06'' E: 17°-02'31.88''	80GHz	17,0	562,34	291	0

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219).

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat


SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 34170 ZIĘBICE CENTRUM**

Lokalizacja: **ul. Wąska 15/17, 57-220 Ziębice**

Data wykonania
pomiarów: **14.12.2023 r. godz. 11.20 – 12.50**

Badanie przeprowadził:	Kierownik techniczny	Personel	
		Marcin Łazuta	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	Marcin Łazuta
		28.12.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument  Data: 2024.01.03 08:25:06 CET
		28.12.2023	

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 2027 r.

1.3. Nazwa i adres Klienta

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa.

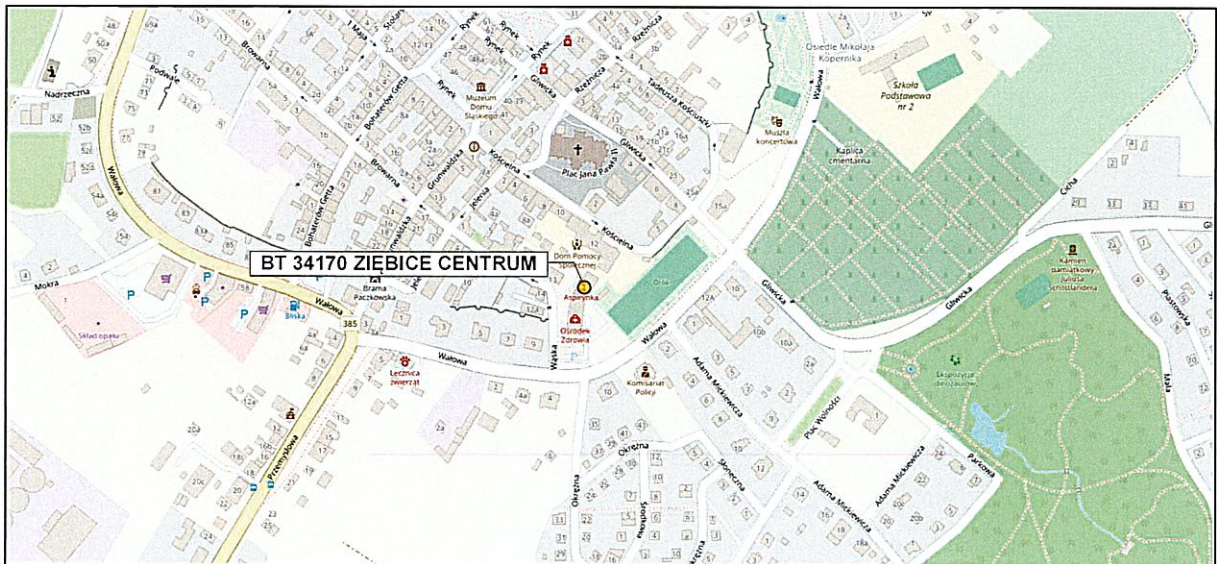
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa.

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/59/2023,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 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 2022 r. poz. 2630).

1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 34170 ZIĘBICE CENTRUM.

Lokalizacja stacji:

ul. Wąska 15/17, 57-220 Ziębice

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na maszcie, na dachu przychodni zdrowia, na wysokości 18 – 20,4 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 81°, 210° oraz 330°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 17 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 291°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na maszcie oraz w pomieszczeniu technicznym.

1.7. 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 2022 r. poz. 2630).

1.8. 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 2022 r. poz. 2630).

1.9. 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. (świadczenie nr LWiMP/W/069/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadczenie nr LWiMP/W/073/23 – 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.

1.10. 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' - 200	17,58	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	31,14			

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							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [MHz]	Moc EIRP [W]	Wysokość [m n.p.t.]	Zakres tiltów [°]	Współrzędne geograficzne
A1	81	742265V02	900/1800	8867	20,4	0,5-5,2/0-6	N: 50°-35'-55.06" E: 17°-02'-31.88"
A2	210	742265V02	900/1800	8867	20,4	0,5-5,2/0-6	N: 50°-35'-55.06" E: 17°-02'-31.88"
A3	330	742265V02	900/1800	8867	20,4	0,5-1,8/0-6	N: 50°-35'-55.06" E: 17°-02'-31.88"
A4	81	120125	2600	8124	20,4	1-3,5	N: 50°-35'-55.06" E: 17°-02'-31.88"
A5	210	120125	2600	8124	20,4	1-3,5	N: 50°-35'-55.06" E: 17°-02'-31.88"
A6	330	120125	2600	8124	20,4	1-1,3	N: 50°-35'-55.06" E: 17°-02'-31.88"
A7	81	120115	2600	16433	18	2-3	N: 50°-35'-55.06" E: 17°-02'-31.88"
A8	210	120115	2600	16433	18	2-3	N: 50°-35'-55.06" E: 17°-02'-31.88"
A9	330	120115	2600	16433	18	2-2,7	N: 50°-35'-55.06" E: 17°-02'-31.88"

Antena linii radiowej							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	291	UKY230 41/14H	80	11	0,3	17	N: 50°-35'-55.06" E: 17°-02'-31.88"

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

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: 4,6°C, wilgotność: 93,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 5,3°C, wilgotność: 89,4%
- 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 2022 r. poz. 2630). 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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 291°/PKP 330° - otoczenie instalacji	50.598689	17.041933	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	GKP 291°/PKP 330° - okno - I p., ul. Wąska 12	-	-	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3	GKP 291°/PKP 330° - otoczenie instalacji	50.598977	17.040785	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4	GKP 210° - korytarz - II p., ul. Wąska 17	-	-	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	GKP 210° - otoczenie instalacji	50.598199	17.041815	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6	PKP 210° - okno - I p., ul. Wałowa 9	-	-	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
7	GKP 210° - okno dachowe, ul. Wałowa 4	-	-	2,7	1,0	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
8	GKP 210° - otoczenie instalacji	50.597470	17.041228	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9	GKP 210° - otoczenie instalacji	50.597096	17.040852	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
10	GKP 210° - otoczenie instalacji	50.596646	17.040439	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
11	PKP 210° - otoczenie instalacji	50.597160	17.042188	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
12	GKP 81° - otoczenie instalacji	50.598624	17.042384	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13	PKP 81° - otoczenie instalacji	50.598429	17.042695	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	GKP 81° - otoczenie instalacji	50.598771	17.043633	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
15	GKP 81° - otoczenie instalacji	50.598790	17.044087	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
16	GKP 81° - otoczenie instalacji	50.598892	17.044814	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	GKP 81° - otoczenie instalacji	50.598997	17.045707	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18	PKP 81° - otoczenie instalacji	50.599195	17.044725	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
19	PKP 81° - okno korytarza - I p., ul. Kościelna 5	-	-	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

20	PKP 330 ³ - okno korytarza, DPS - I/II p., ul. Kościelna 12	-	-	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
21	PKP 330 ³ - balkon - IV p., ul. Wąska 13/10	-	-	2,8	1,0	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
22	GKP 330 ³ - otoczenie instalacji	50.598769	17.042080	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23	GKP 330 ³ - otoczenie instalacji	50.599001	17.041836	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24	GKP 330 ³ - otoczenie instalacji	50.599294	17.041498	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	GKP 330 ³ - okno korytarza - II/III p., ul. Grunwaldzka 1 - 1A	-	-	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
26	GKP 330 ³ - otoczenie instalacji	50.600696	17.040367	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27	PKP 330 ³ - otoczenie instalacji	50.599940	17.041675	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28	PKP 330 ³ - otoczenie instalacji	50.599525	17.039841	0,7	0,2	0,9	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).

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

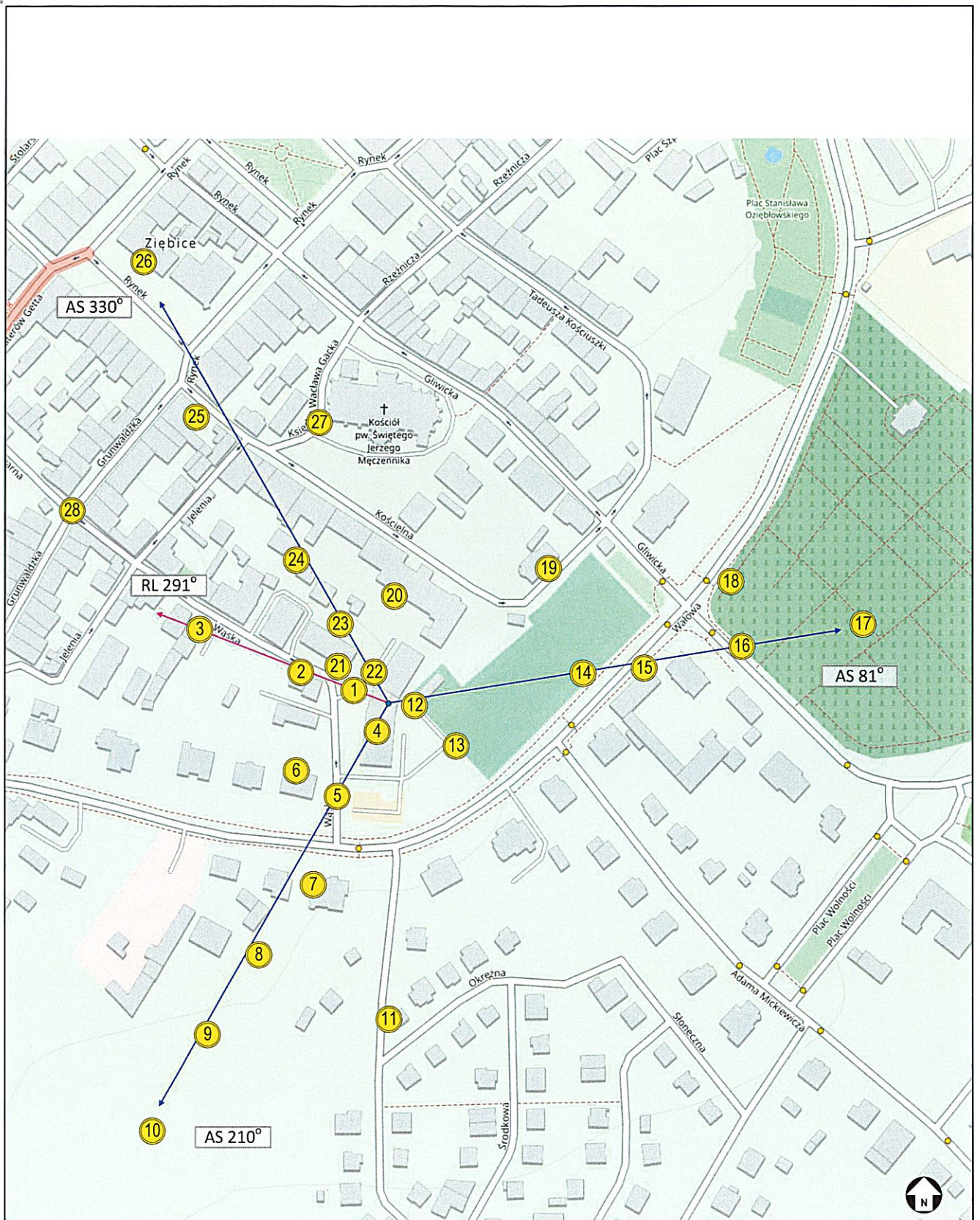
GKP - główny kierunek pomiarowy

PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy

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 **BT 34170 ZIEBICE CENTRUM** 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 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
 SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 34170 ZIĘBICE CENTRUM, ul. Wąska 15/17, 57-220 Ziębice					
Podziałka 1:2750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2023-12-28	Sprawozdanie nr	P4/376/2023	
Sprawił	Łukasz Porosa	Data	2023-12-28	Sprawa nr	AC/59/2023	