

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 Pile Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa al. Niepodległości 33/35, 64-920 Piła
2	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
	BT32361 PIŁA ZAMOŚCIE TEMP
3	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symbolu (kodu) KTS jednostek terytorialnych i statystycznych, na których terenie znajduje się instalacja
	10020000000000 Północno-Zachodni makroregion 10023000000000 województwo Wielkopolskie 10023010000000 region wielkopolskie 10023016000000 Piłski podregion 10023016019000 powiat piłski 10023016019011 Piła – gmina miejska
4	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
	Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
5	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
	Piła, ul. Bydgoska 115
6	Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem 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)
	Komercyjna instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, 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
	Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej. Stacja bazowa BT32361 przeznaczona jest do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla 1350 użytkowników na dobę.
8	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
	Praca ciągła: (24h/dobę, 7 dni w tygodniu, cały rok)
9	Wielkość i rodzaj emisji
	sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 22107W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1584,89W Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.
10	Opis stosowanych metod ograniczania emisji
	Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkownika sieci. Podana moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.
11	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
	Wielkość, oraz kierunek emisji pól elektromagnetycznych dopasowano do wymagań dla przedsięwzięć które nie są przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani też nie są przedsięwzięciami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019 w

	sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – (Dz. U. 2019 poz. 1839), oraz art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. nr 199 poz. 1227 z późn. zm.). Jednocześnie emisja pól elektromagnetycznych została tak ograniczona, aby obszary o gęstości mocy większej, lub równej 4,5 W/m² występowały wyłącznie w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Zgłaszana inwestycja tym samym będzie spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).					
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)					
	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 PROMIENI. [°]
	N: 53°-08'-59,80" E: 16°-45'-54,20"	900/1800/2100/2600MHz	24,5	7369	60	0-14/0-10/0-10/0-10
	N: 53°-08'-59,80" E: 16°-45'-54,20"	900/1800/2100/2600MHz	24,5	7369	180	0-14/0-10/0-10/0-10
	N: 53°-08'-59,80" E: 16°-45'-54,20"	900/1800/2100/2600MHz	24,5	7369	300	0-14/0-10/0-10/0-10
	N: 53°-08'-59,80" E: 16°-45'-54,20"	80GHZ	26,8	1584,89	190	0
	Dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy POŚ. Analizowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie 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.					
7	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zawiera załącznik nr 1 Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych					
13	Miejscowość, data		Poznań, 23.12.2025r.			
	Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację					

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Nr zgłoszenia

Załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych

Zgłoszenie instalacji operatora sieci transmisji danych instalacji radiokomunikacyjnej

Str. 2 z 3

2. Upoważnienia Inwestora
3. Opłata skarbową – zgłoszenie 120zł pełnomocnictwo 17zł,

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa
BT 32361 PIŁA ZAMOŚCIE TEMP**

Lokalizacja: **Piła, ul. Bydgoska 115**

Data wykonania pomiarów: **20.12.2025 r. godz. 08.15 – 09.20**

Badanie przeprowadził:	Kierownik ds. jakości		Personel
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		22.12.2025	
Zweryfikowała i autoryzowała:	Kierownik laboratorium	Data	
		22.12.2025	

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.

1.3. Nazwa i adres Klienta

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

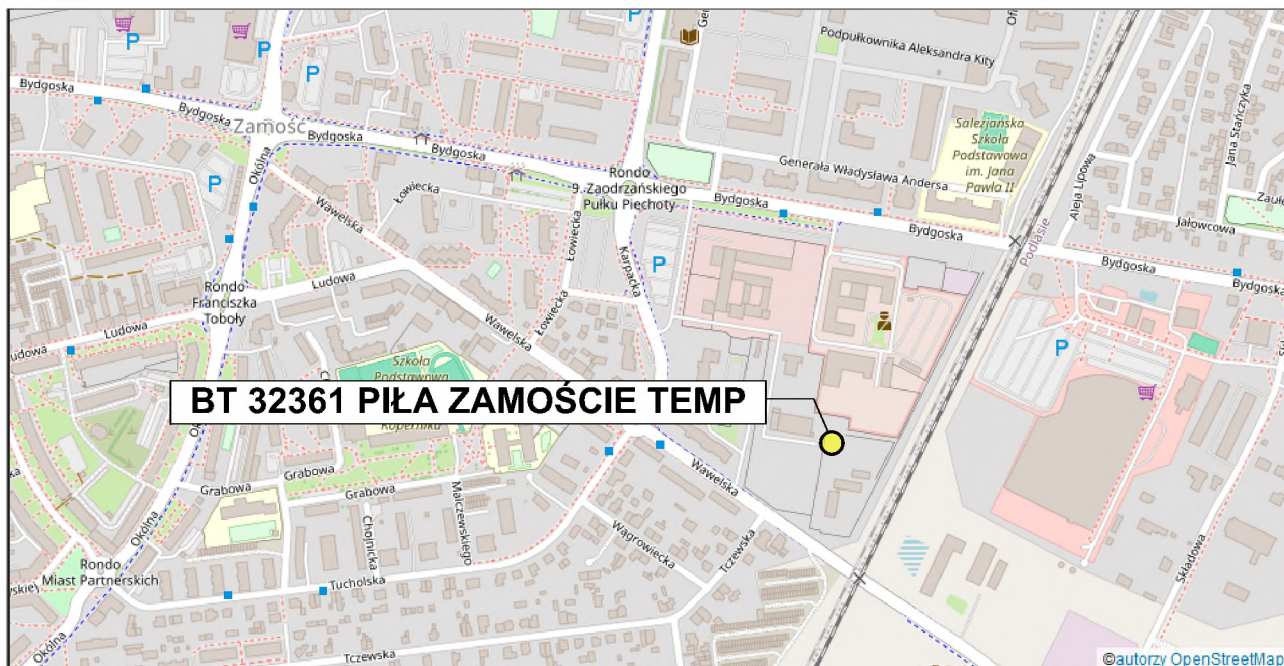
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/37/2025,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54).
 - 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 2022 r. poz. 2630).

1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 32361 PIŁA ZAMOŚCIE TEMP.

Lokalizacja stacji:

Piła, ul. Bydgoska 115.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 24,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 180° oraz 300°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 26,8 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 190°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze umieszczono na wieży oraz u jej podstawy.

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	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2024 r. (świadectwo nr LWiMP/W/004/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2025 r. (świadectwo nr LWiMP/W/093/25–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 ¹ - 64,9	22,09	20,91	24,24	33,89
	65 - 250	22,95			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	22,12			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 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 - $\pm 3\%$ od 20 do 90%, w przeciwnym razie $\pm 4\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

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	60	ATR4518R13V06	900/1800/2100/2600	7369	24,5	0-14/0-10/0-10/0-10	N: 53°-08'-59,80'' E: 16°-45'-54,20''
A2	180	ATR4518R13V06	900/1800/2100/2600	7369	24,5	0-14/0-10/0-10/0-10	N: 53°-08'-59,80'' E: 16°-45'-54,20''
A3	300	ATR4518R13V06	900/1800/2100/2600	7369	24,5	0-14/0-10/0-10/0-10	N: 53°-08'-59,80'' E: 16°-45'-54,20''
Antena linii radiowej							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	190	ANT2 C 0.3 80 HP	80	16	0,3	26,8	N: 53°-08'-59,80'' E: 16°-45'-54,20''

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy 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 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: 4,8°C, wilgotność: 90,0%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 5,5°C, wilgotność: 88,2%,

- 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 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 60° - otoczenie instalacji	53.149969	16.765163	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	GKP 180°/190° - otoczenie instalacji	53.149868	16.765040	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3	GKP 180° - otoczenie instalacji	53.149533	16.765002	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4	GKP 190° - otoczenie instalacji	53.149218	16.764830	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	GKP 300° - otoczenie instalacji	53.150001	16.764828	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6	PKP 300° - otoczenie instalacji	53.150003	16.764090	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
7	GKP 300° - otoczenie instalacji	53.150344	16.764063	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
8	PKP 300° - otoczenie instalacji	53.150975	16.764090	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9	PKP 60° - otoczenie instalacji	53.150450	16.765265	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10	GKP 60° - otoczenie instalacji	53.150275	16.766120	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
11	GKP 60° - otoczenie instalacji	53.150558	16.766571	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
12	PKP 60° - otoczenie instalacji	53.151015	16.766437	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
13	PKP 60° - otoczenie instalacji	53.150899	16.765353	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	GKP 300° - otoczenie instalacji	53.150994	16.762070	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15	DPP - okno korytarza - III/IV p., ul. Karpacka 4	-	-	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
16	GKP 300° - otoczenie instalacji	53.150412	16.763564	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
17	PKP 300° - otoczenie instalacji	53.150209	16.763253	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
18	DPP - okno korytarza - III/IV p., ul. Wawelska 58	-	-	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
19	PKP 300° - otoczenie instalacji	53.150392	16.762328	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

20	PKP 180° - otoczenie instalacji	53.149167	16.764007	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
21	PKP 180° - otoczenie instalacji	53.148591	16.763116	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
22	GKP 180° - otoczenie instalacji	53.148900	16.764967	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
23	GKP 190° - otoczenie instalacji	53.148587	16.764688	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
24	GKP 180° - otoczenie instalacji	53.148382	16.764972	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
25	GKP 180° - otoczenie instalacji	53.147947	16.765096	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
26	PKP 180° - otoczenie instalacji	53.148626	16.765611	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
27	GKP 60° - otoczenie instalacji	53.150703	16.767370	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
28	GKP 60° - otoczenie instalacji	53.151008	16.768003	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
29	PKP 60° - otoczenie instalacji	53.150378	16.767985	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	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).

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarów

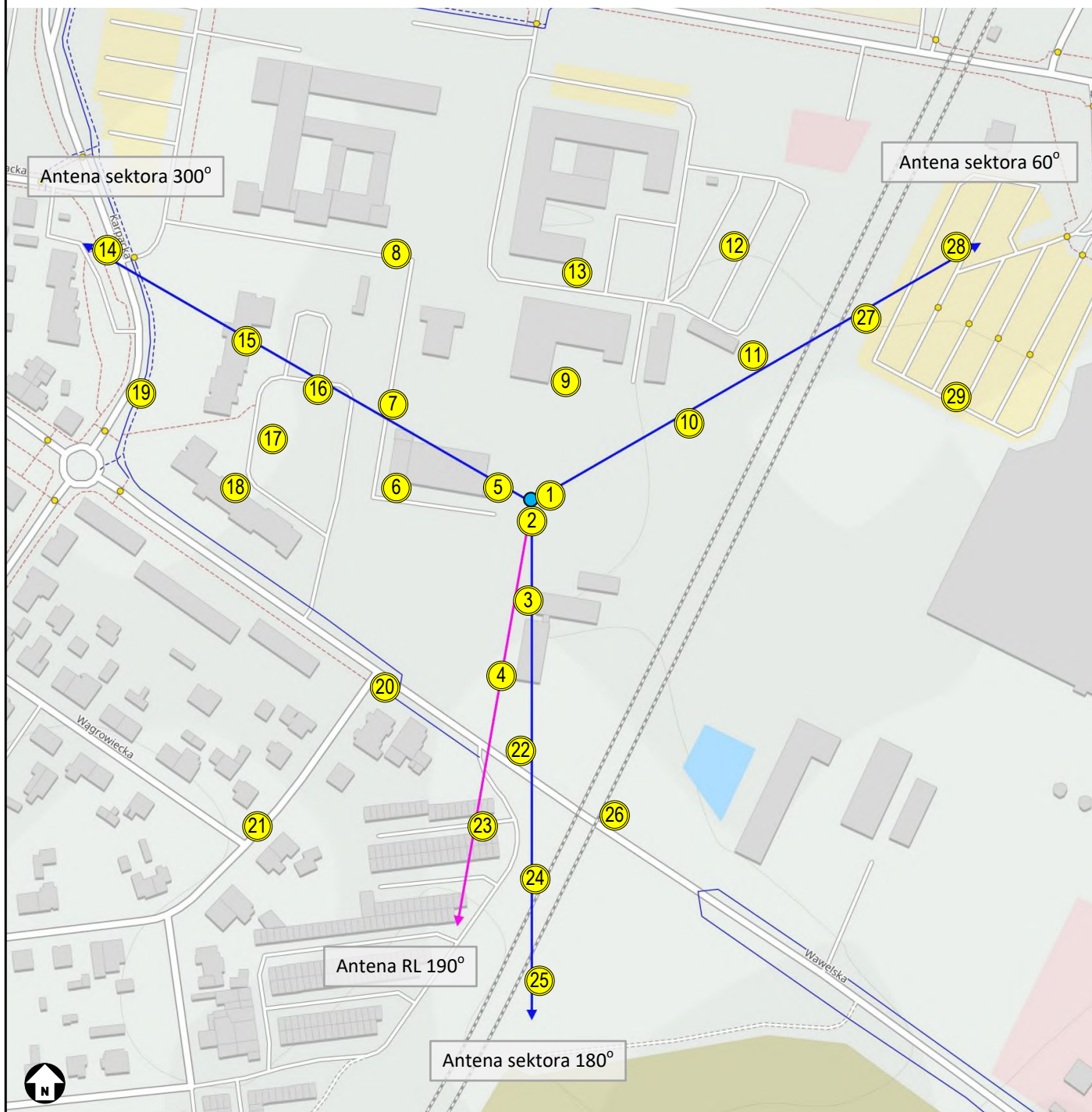
DPP – dodatkowy punkt pomiarowy

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 32361 PIŁA ZAMOŚCIE TEMP** 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 32361 PIŁA ZAMOŚCIE TEMP, Piła, ul. Bydgoska 115				
Podziałka 1:2750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2025-12-22	Sprawozdanie nr	AXIANS/46/2025
Sprawdził		Data	2025-12-22	Sprawa nr	AC/37/2025