

Poznań, dnia 03.02.2026r.

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

Izabella Czapczyk

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

**Starostwo Powiatowe w Piłe
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa
al. Niepodległości 33/35, 64-920 Piła**

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 02-211 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 BT32361 PIŁA ZAMOŚCIE TEMP, Piła, ul. Bydgoska 115.

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, 02-211 Warszawa;

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 55560W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1584,89 W

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 PROMIEN. [°]
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''	2600MHz	22	11151	60	.2-10
N: 53°-08'-59,80'' E: 16°-45'-54,20''	2600MHz	22	11151	180	.2-10
N: 53°-08'-59,80'' E: 16°-45'-54,20''	2600MHz	22	11151	300	.2-10
N: 53°-08'-59,80'' E: 16°-45'-54,20''	80GHZ	26,8	1584,89	190	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

ul. Strażacka 3/2
58-370 Boleszów-Gorce

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: **30.01.2026 r. godz. 11.20 – 12.50**

		Personel
Badanie przeprowadził:	Specjalista ds. pomiarów PEM	
Sprawozdanie sporządził:	Specjalista ds. pomiarów PEM	Data
		02.02.2026
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data
		02.02.2026

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. Annapol 4a, 03-236 Warszawa.

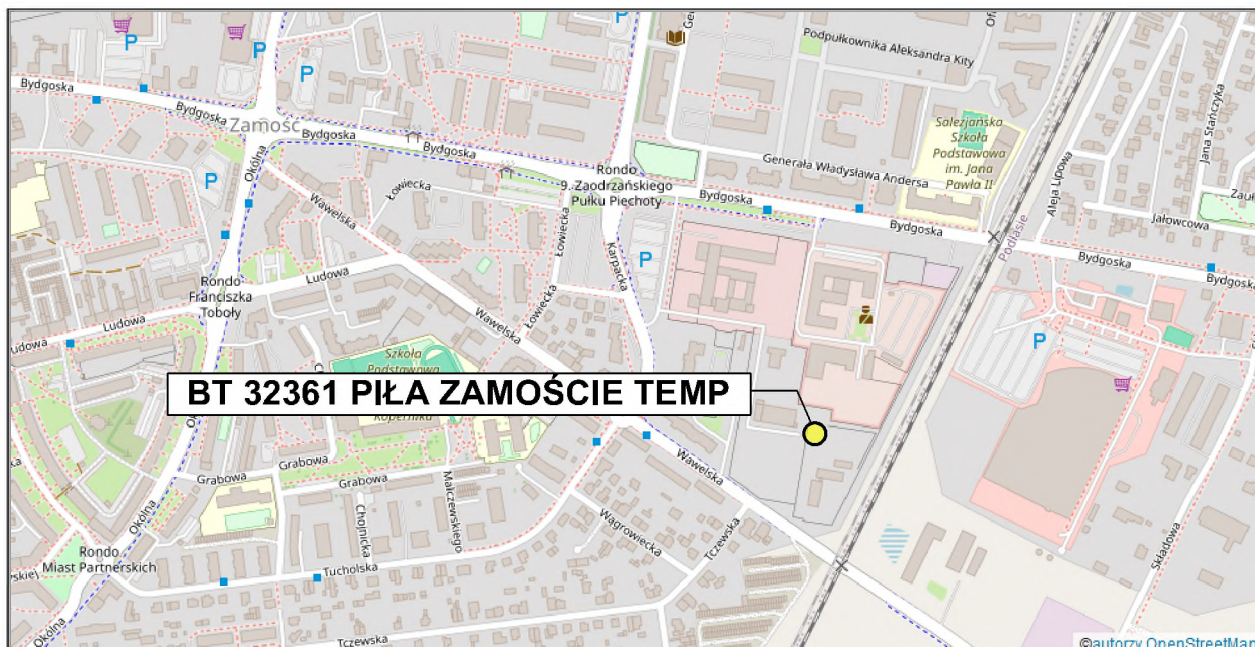
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/1/2026,
- 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 22-24,5 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 14.01.2026 r. (świadcstwo nr LWiMP/W/014/26 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2025 r. (świadcstwo nr LWiMP/W/093/25 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego 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	23,3	21,2	24,2	29,3
	65 - 250	23,8			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	22,1			

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 - ± 3% od 20 do 90%, w przeciwnym razie ± 4%,
 - dokładność podawanej temperatury - ± 0,5°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''
A4	60	120105	2600	11151	22	2-10	N: 53°-08-59,80'' E: 16°-45'-54,20''
A5	180	120105	2600	11151	22	2-10	N: 53°-08-59,80'' E: 16°-45'-54,20''
A6	300	120105	2600	11151	22	2-10	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: -3,5°C, wilgotność: 78,8%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: -3,2°C, wilgotność: 78,6%,
- 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	53.149979	16.765217	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	GKP 180°/190° - otoczenie instalacji	53.149849	16.764975	1,4	0,7	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	GKP 180° - otoczenie instalacji	53.149514	16.764964	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
4	GKP 190° - otoczenie instalacji	53.149215	16.764771	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	GKP 300° - otoczenie instalacji	53.149984	16.764793	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
6	PKP 300° - otoczenie instalacji	53.149976	16.763964	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
7	GKP 300° - otoczenie instalacji	53.150371	16.764031	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
8	PKP 300° - otoczenie instalacji	53.150955	16.764176	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
9	PKP 60° - otoczenie instalacji	53.150425	16.765372	1,2	0,6	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
10	GKP 60° - otoczenie instalacji	53.150230	16.765879	1,4	0,7	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
11	GKP 60° - otoczenie instalacji	53.150536	16.766582	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
12	PKP 60° - otoczenie instalacji	53.151044	16.766566	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	PKP 60° - otoczenie instalacji	53.150877	16.765504	1,2	0,6	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
14	GKP 300° - otoczenie instalacji	53.151020	16.762060	2,5	1,2	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
15	PKP 300° - otoczenie instalacji	53.151177	16.762615	2,1	1,0	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
16	DPP - okno korytarza - III/IV p., ul. Karpacka 4	-	-	3,0	1,4	4,4	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
17	GKP 300° - otoczenie instalacji	53.150495	16.763548	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
18	PKP 300° - otoczenie instalacji	53.150281	16.763167	1,9	0,9	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
19	DPP - okno korytarza - III/IV p., ul. Wawelska 58	-	-	2,5	1,2	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
20	PKP 300° - otoczenie instalacji	53.150349	16.762298	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza

21	PKP 180° - otoczenie instalacji	53.149125	16.764109	1,2	0,6	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
22	PKP 180° - otoczenie instalacji	53.148700	16.763336	1,4	0,7	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	GKP 180° - otoczenie instalacji	53.148835	16.764930	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
24	GKP 190° - otoczenie instalacji	53.148578	16.764500	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
25	GKP 180° - otoczenie instalacji	53.148333	16.764919	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
26	GKP 180° - otoczenie instalacji	53.147889	16.765139	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
27	PKP 180° - otoczenie instalacji	53.148565	16.765664	1,2	0,6	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
28	GKP 60° - otoczenie instalacji	53.150700	16.767429	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
29	GKP 60° - otoczenie instalacji	53.151057	16.767993	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
30	PKP 60° - otoczenie instalacji	53.150471	16.768129	2,1	1,0	3,1	0,008	0,11	0,11	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

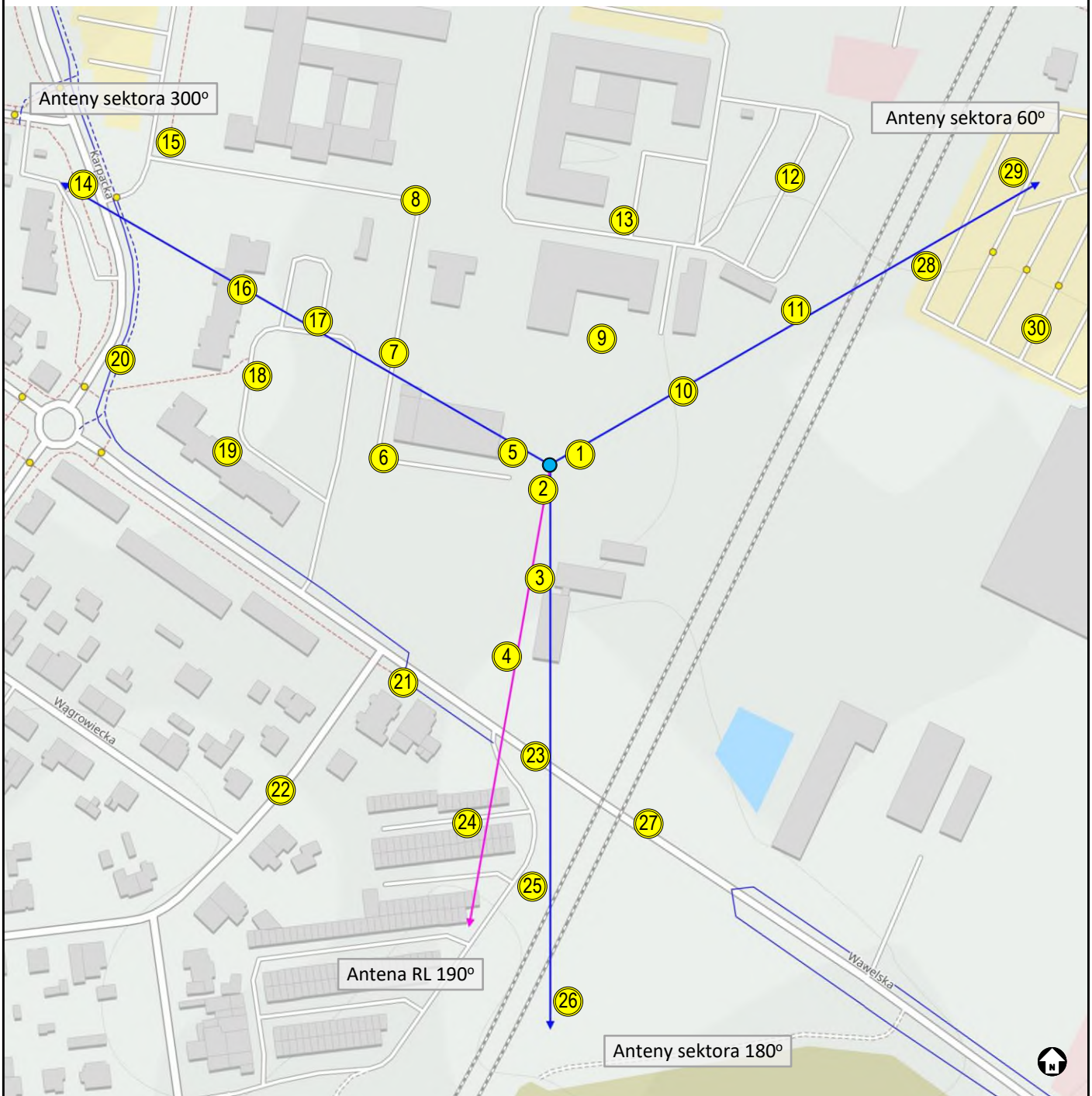
PKP – pomocniczy kierunek pomiarów

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 1:2500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej
Wykonał	Data 2026-02-02 Sprawozdanie nr
Sprawił	Data 2026-02-02 Sprawa nr