

Poznań, dnia 13.04.2026r.

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
Biuro Regionalne Poznań
ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

STAROSTA POZNAŃSKI
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

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 BT32088 BNIN, zlokalizowanej w ul. Krauthofera 11, dz. nr 331/3, obręb Bnin, 62-035 Kórnik.**

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 152226 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 6245,12W

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.WSPÓLRZĘDNE 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 GL. WIĄZEK PROMIEN. [°]
N: 52°-13-28,38'' E: 17°-05'-14,72''	2600/3500MHz	49,5	22932	25	.2-12/2-12
N: 52°-13-28,38'' E: 17°-05'-14,72''	2600/3500MHz	49,5	22932	145	.2-12/2-12
N: 52°-13-28,38'' E: 17°-05'-14,72''	2600/3500MHz	49,5	22932	265	.2-12/2-12
N: 52°-13-28,38'' E: 17°-05'-14,72''	700/900/1800/2100/2600MHz	47	27810	25	2-12/2-12/2-12/2-12/2-12
N: 52°-13-28,38'' E: 17°-05'-14,72''	700/900/1800/2100/2600MHz	47	27810	145	2-12/2-12/2-12/2-12/2-12
N: 52°-13-28,38'' E: 17°-05'-14,72''	700/900/1800/2100/2600MHz	47	27810	265	2-12/2-12/2-12/2-12/2-12
N: 52°-13-28,38'' E: 17°-05'-14,72''	80GHz	38,5	4466,84	275	0
N: 52°-13-28,38'' E: 17°-05'-14,72''	80GHz	38	1778,28	349	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 Boguszów-Gorce
laboratorium@a-conect.pl
www.a-conect.pl

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 32088 BNIN**

Lokalizacja: **ul. Krauthofera 11, dz. nr 331/3, obręb Bnin, 62-035 Kórnik**

Data wykonania pomiarów: **09.04.2026 r. godz. 10.15 – 12.00**

Badanie przeprowadził:	Specjalista ds. pomiarów PEM	Personel	
		[REDACTED]	
Sprawozdanie sporządził:	Specjalista ds. pomiarów PEM	Data	[REDACTED]
		10.04.2026	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	[REDACTED]
		10.04.2026	

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. 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/2/2026,
- 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 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 32088 BNIN.

Lokalizacja stacji:

ul. Krauthofera 11, dz. nr 331/3, obręb Bnin, 62-035 Kórnik.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 47-49,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 25°, 145° oraz 265°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 38-38,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 275° oraz 349°. 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. (świadectwo nr LWiMP/W/014/26 – 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 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	25	AIR3229	2600/3500	22932	49,5	2-12/2-12	N: 52°-13-28,38" E: 17°-05'-14,72"
A2	145	AIR3229	2600/3500	22932	49,5	2-12/2-12	N: 52°-13-28,38" E: 17°-05'-14,72"
A3	265	AIR3229	2600/3500	22932	49,5	2-12/2-12	N: 52°-13-28,38" E: 17°-05'-14,72"
A4	25	KRE1012726	700/900/1800/2100/2600	27810	47	2-12/2-12/2-12/2-12/2-12	N: 52°-13-28,38" E: 17°-05'-14,72"
A5	145	KRE1012726	700/900/1800/2100/2600	27810	47	2-12/2-12/2-12/2-12/2-12	N: 52°-13-28,38" E: 17°-05'-14,72"
A6	265	KRE1012726	700/900/1800/2100/2600	27810	47	2-12/2-12/2-12/2-12/2-12	N: 52°-13-28,38" E: 17°-05'-14,72"

Anteny linii radiowych							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	275	ANT2 A 0.6 80 HP	80	16	0,6	38,5	N: 52°-13-28,38" E: 17°-05'-14,72"
RL2	349	VHLP2-80	80	12	0,6	38	N: 52°-13-28,38" E: 17°-05'-14,72"

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: 4,5°C, wilgotność: 70,1%,

- Zakończenie pomiarów – temperatura: 6,3°C, wilgotność: 55,8%,
- 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 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	DPP - okno - parter, ul. Krauthofera 18/2	-	-	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
2	GKP 349° - otoczenie instalacji	52.224724	17.087357	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	DPP - okno - parter, ul. Krauthofera 24/2	-	-	2,1	1,0	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
4	GKP 145° - otoczenie instalacji	52.224539	17.087476	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
5	PKP 25° - otoczenie instalacji	52.225187	17.088631	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6	GKP 25° - otoczenie instalacji	52.225299	17.087799	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	PKP 25°/265° - otoczenie instalacji	52.225483	17.086228	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
8	GKP 349° - otoczenie instalacji	52.226114	17.087177	1,2	0,6	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
9	GKP 25° - otoczenie instalacji	52.225759	17.088245	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
10	DPP - okno - I p., ul. Witosa 11	-	-	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
11	PKP 25° - otoczenie instalacji	52.226781	17.088545	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
12	GKP 25° - otoczenie instalacji	52.226876	17.089489	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
13	GKP 25° - otoczenie instalacji	52.227533	17.089886	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
14	PKP 25° - otoczenie instalacji	52.227303	17.090787	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
15	PKP 25° - otoczenie instalacji	52.226255	17.090348	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
16	GKP 265° - otoczenie instalacji	52.224850	17.085050	2,1	1,0	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
17	GKP 265°/275° - otoczenie instalacji	52.224581	17.085930	1,9	0,9	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza

18	GKP 265° - otoczenie instalacji	52.224384	17.084970	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
19	PKP 265° - otoczenie instalacji	52.224916	17.083765	2,5	1,2	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
20	GKP 265° - otoczenie instalacji	52.224348	17.083360	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
21	DPP - okno - I p., ul. Michałowskiego 34	-	-	2,8	1,3	4,1	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
22	GKP 265° - otoczenie instalacji	52.224095	17.081531	3,1	1,4	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
23	DPP - okno - I p., Przedszkole, ul. Czołowska 13	-	-	3,0	1,4	4,4	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
24	PKP 265° - otoczenie instalacji	52.223562	17.084318	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
25	PKP 145°/265° - otoczenie instalacji	52.223053	17.086094	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
26	DPP - okno korytarza - VIII p., ul. Śremska 32A	-	-	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
27	DPP - okno korytarza - VIII p., ul. Śremska 24	-	-	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
28	GKP 145° - otoczenie instalacji	52.223278	17.089015	1,4	0,7	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
29	PKP 145° - otoczenie instalacji	52.223513	17.089607	1,4	0,7	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
30	GKP 145° - otoczenie instalacji	52.222557	17.089908	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
31	GKP 145° - otoczenie instalacji	52.221955	17.090224	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
32	GKP 145° - otoczenie instalacji	52.221469	17.090554	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
33	PKP 145° - otoczenie instalacji	52.222110	17.091233	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
34	PKP 145° - otoczenie instalacji	52.221811	17.089361	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
35	PKP 145° - otoczenie instalacji	52.222445	17.088953	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
36	PKP 25°/145° - otoczenie instalacji	52.224339	17.088701	1,4	0,7	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
37	PKP 25°/145° - otoczenie instalacji	52.224674	17.090172	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
38	PKP 145°/265° - otoczenie instalacji	52.224145	17.086625	1,4	0,7	2,1	0,006	0,08	0,08	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 32088 BNIN** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, w których dokonano po-

miaru, 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

