

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-10-10

Dane nadawcy

DAMIAN SADO

PESEL: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

Email: d [REDACTED]

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TARNOBRZEGU (39-400
TARNOBRZEG (MIASTO), WOJ. WOJ. PODKARPACKIE)

INFORMACJA

Aktualizacja Zgłoszenia Instalacji BT24414 NOWA DĘBA STREFA EKONOMICZNA

Dotyczy: Ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 oraz ust. 6 i 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony Środowiska (Tekst jednolity: Dz.U. 2024 poz. 54 z późn.zm.) - zmiana w zakresie danych lub informacji instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne dla instalacji radiokomunikacyjnej

NAZWA I ADRES INSTALACJI:

BT24414 NOWA DĘBA STREFA EKONOMICZNA

39-460 Nowa Dęba, ul. Śmiśniewicza 4

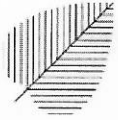
Woj. podkarpackie, pow. tarnobrzeski, gmina Nowa Dęba

Załączniki:

1. [1. BT24414 NOWA DEBA STREFA EKONOMICZNA OS 08.10.2024-sig.pdf](#)
2. [2. BT24414 NOWA DĘBA STREFA EKONOMICZNA AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA SP.pdf](#)
3. [PKO_TRANS_DETAILS_20241010_112701.pdf](#)
4. [Pełnomocnictwo_D_Sado - Towerlink - notariusz.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

**EKO-CONNECT**

LABORATORIUM BADAWCZE POLI ELEKTROMAGNETYCZNYCH

EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
Tel. 790 200 181
Tel. 790 004 761
e-mail: laboratorium@eko-connect.pl




AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/0903/24

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	BT24414_NOWA DĘBA STREFA EKONOMICZNA	
	39-460 Nowa Dęba, ul. Śmiśniewicza 4, dz. nr 161/205 obręb 0003_Nowa Dęba, gm. Nowa Dęba, powiat tarnobrzeski, woj. PODKARPACKIE	
Współrzędne geograficzne:	50°24'49.2"N 21°43'27.4"E	
Data wykonania pomiarów:	08.10.2024	
Data wydania sprawozdania:	09.10.2024	
Zleceniodawca:	TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4 01-211 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
inż. Monika Gendera Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników	mgr inż. Wojciech Lubiński Kierownik ds. jakości	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2024- mgr inż. Wojciech Lubiński Kierownik ds. jakości

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU ¹

- **Zleceniodawca:** TOWERLINK POLAND Sp. z o. o. ul. Marcina Kasprzaka 4
- **Typ obiektu:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- **Numer obiektu:** BT24414_NOWA DĘBA STREFA EKONOMICZNA
- **Adres obiektu:** 39-460 Nowa Dęba, ul. Śmiśniewicza 4, dz. nr 161/205 obręb 0003_Nowa Dęba, gm. Nowa Dęba, powiat tarnobrzeski, woj. PODKARPACKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 50°24'49.2"N 21°43'27.4"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM ¹

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania					kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]					24						
Warunki pracy					znamionowe						
Nr anteny	Model anteny	Producent anteny	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Azymut elektryczny [°]	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Minimalne pochYLENIE [°]	Maksymalne pochYLENIE [°]	EIRP dla pasma [W]	EIRP dla anteny [W]
1	80010647V01	Kathrein	50.413673	21.724272	71,10	40	900	0	8	6790	6790
2	80010647V01	Kathrein	50.413673	21.724272	71,10	140	900	0	8	5820	5820
3	80010647V01	Kathrein	50.413673	21.724272	71,10	260	900	0	8	5958	5958
4	ATR4518R14	Huawei	50.413673	21.724272	45,00	50	1800	0	10	3150	4331
							2100	0	10	1181	
5	ATR4518R14	Huawei	50.413673	21.724272	45,00	130	1800	0	10	3150	4331
							2100	0	10	1181	
6	ATR4518R14	Huawei	50.413673	21.724272	45,00	230	1800	0	10	3150	4331
							2100	0	10	1181	

¹ Dane pozyskane od Klienta

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania					kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]					24						
Warunki pracy					znamionowe						
L.p.	Typ anteny	Producent anteny	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Azymut [°]	Częstotliwość Pracy [GHz]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk Energetyczny anteny [dBi]	Średnica [m]	EIRP dla anteny [W]
1	VHLP1-38	Commscope	50.413673	21.724272	41,00	70	38	0	40,1	0,3	10
2	A80D03MAC-3NX	Huawei	50.413673	21.724272	41,00	100	80	10	44,5	0,3	281
3	A80S03MAC-3NX	Huawei	50.413673	21.724272	76,00	165	80	8	46,0	0,3	251

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu **występują** inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

3. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

3.1. Data oraz warunki pomiarów

Data pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [C]		Wilgotność [%]	
	rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
08.10.2024	16:00	17:30	Brak	18,1	19,2	48,4	50,6

3.2. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2228	LWiMP/W/157/24 z dnia 16.05.2024 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0139		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2187		
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0201		
Termohigrometr	Termioplus - S	SN 120823	586/2024 z dnia 01.03.2024 (Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS056463	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.3. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium.

Wyznaczona rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ dla zestawu pomiarowego z pkt.3.2 w dniu pomiaru wynosi 33,09%.

3.4. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności.

W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia, czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła podane 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).

3.5. Metodyka wykonania pomiarów:

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3.6. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 834).
- 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 Załącznik do obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. (Dz. U. poz. 2630).

3.7. Opis pomiarów

Stacja bazowa BT24414_NOWA DĘBA STREFA EKONOMICZNA usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem 39-460 Nowa Dęba, ul. Śmiśniewicza 4, dz. nr 161/205 obręb 0003_Nowa Dęba, gm. Nowa Dęba, powiat tarnobrzeski, woj. PODKARPACKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża wieży. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna, przemysłowa, użyteczności publicznej oraz lasy. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości zgodnie z tabelą 1 oraz tabelą 2. Moc wyjściowa nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pola elektromagnetycznego na kierunkach osi głównych wiązek anten sektorowych do odległości określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Pomiary wykonano dla średniego pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylenia. Średnie wartości tilt ustawiane są przez Klienta. W przypadku, gdy na danym azymucie zainstalowano kilka anten, średnia wartości tilt ustawiona jest jednakowa dla wszystkich anten. Przyjmuje się najgorszą wartość spośród anten zainstalowanych na danym kierunku.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom natężenie pól elektromagnetycznego.

Pomiary wykonano w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Punkty pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego. Jako wartość graniczną do wyznaczenia odległości zasięgu pola elektromagnetycznego przyjęto wartość 9 V/m. Jest to wartość wypadkowa po uwzględnieniu współczynników odpowiadającym emisji z obcych źródeł promieniowania elektromagnetycznego oraz efekt odbicia fal radiowych. Obliczenia te wykonywane są uwzględniając parametry systemu antenowego dostarczone przez Klienta, W tym obszarze pomiary w budynkach wykonywane są obligatoryjnie. Jeżeli w ww. obszarze nie zlokalizowano żadnych budynków dodatkowo wyznaczono reprezentatywne budynki, wewnątrz których wykonano dodatkowe pomocnicze punkty pomiarowe.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

3.8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Parametry stacji bazowej uzyskane od właściciela instalacji stacji bazowej.

4. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (dla poziomu ufności 95%).

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz		$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,00375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz		61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości.

Tabela 5. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
1	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 40st	NIE	21,724650544	50,413976823	NIE	0,86	0,29	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 40st	NIE	21,725280502	50,414458851	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 40st	NIE	21,726053302	50,415035170	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 40st	NIE	21,726664129	50,415493975	NIE	0,83	0,28	1,11	0,003	0,04	0,040	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 40st	NIE	21,727543464	50,416176817	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
6	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 40st	NIE	21,728124061	50,416610205	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 40st	NIE	21,728667541	50,417032364	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
8	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,729142363	50,415739929	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,728353424	50,414516525	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,726934779	50,414245365	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
11	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 50st	NIE	21,726956987	50,415115972	NIE	0,86	0,29	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
12	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 50st	NIE	21,726287863	50,414759116	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
13	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 50st	NIE	21,725745691	50,414472225	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
14	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 50st	NIE	21,725292872	50,414227242	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
15	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 70st	NIE	21,724835601	50,413816186	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
16	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 70st	NIE	21,725570326	50,413984563	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
17	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 100st	NIE	21,724859215	50,413610836	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
18	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 100st	NIE	21,725663847	50,413523014	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
19	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 130st	NIE	21,724865954	50,413358299	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
20	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 130st	NIE	21,725641761	50,412934747	NIE	0,83	0,28	1,11	0,003	0,04	0,040	nie przekracza
21	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 130st	NIE	21,726285171	50,412598098	NIE	1,08	0,36	1,44	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
22	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 130st	NIE	21,726906991	50,412268718	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,726955457	50,413499153	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
24	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 140st	NIE	21,725280769	50,412918889	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
25	Poziom gruntu - Główny kierunek	NIE	21,725867648	50,412477098	NIE	0,90	0,30	1,20	0,003	0,04	0,043	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progno detekcji	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
	pomiarowy anteny sektorowej azymut 140st											
26	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 140st	NIE	21,726431138	50,412032773	NIE	0,98	0,33	1,31	0,003	0,05	0,047	nie przekracza
27	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 140st	NIE	21,726884337	50,411679932	NIE	1,28	0,43	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
28	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 140st	NIE	21,727381315	50,411299102	NIE	1,20	0,40	1,60	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
29	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 140st	NIE	21,728097314	50,410764937	NIE	1,16	0,39	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
30	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 140st	NIE	21,728632807	50,410341923	NIE	1,02	0,34	1,36	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,725787108	50,411377517	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,723984742	50,411708527	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
33	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 165st	NIE	21,724636769	50,412827952	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
34	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 165st	NIE	21,724425125	50,413319402	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
35	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 230st	NIE	21,723666093	50,413353540	NIE	0,86	0,29	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
36	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 230st	NIE	21,723014578	50,413007361	NIE	1,12	0,38	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
37	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 230st	NIE	21,722478206	50,412717853	NIE	1,24	0,42	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
38	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 230st	NIE	21,721885053	50,412392742	NIE	1,01	0,34	1,35	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
39	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 230st	NIE	21,721628034	50,412258576	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
40	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny	NIE	21,722897736	50,413514039	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
	sektorowej azymut 260st											
41	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 260st	NIE	21,721083716	50,413300379	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
42	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 260st	NIE	21,719288780	50,413104787	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
43	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 260st	NIE	21,717495822	50,412918843	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
44	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,719769612	50,412287707	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
45	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,7233473	50,41508813	TAK	<0,80	0,27	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza

Objaśnienia:

$$E_p: E_{poprawne} = E_{wskazane} * C_{d(E)} * C_{f(f)}$$

$E_{wskazane}$ - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego

$C_{d(E)}$ - charakterystyka dynamiczna sondy – zgodna ze świadectwem wzorcowania

$C_{f(f)}$ - charakterystyka częstotliwościowa sondy – zgodna ze świadectwem wzorcowania

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

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

* Wynik poniżej progu detekcji - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

Piony pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego zgodnie z wewnętrznymi procedurami laboratorium.

5. WNIOSKI

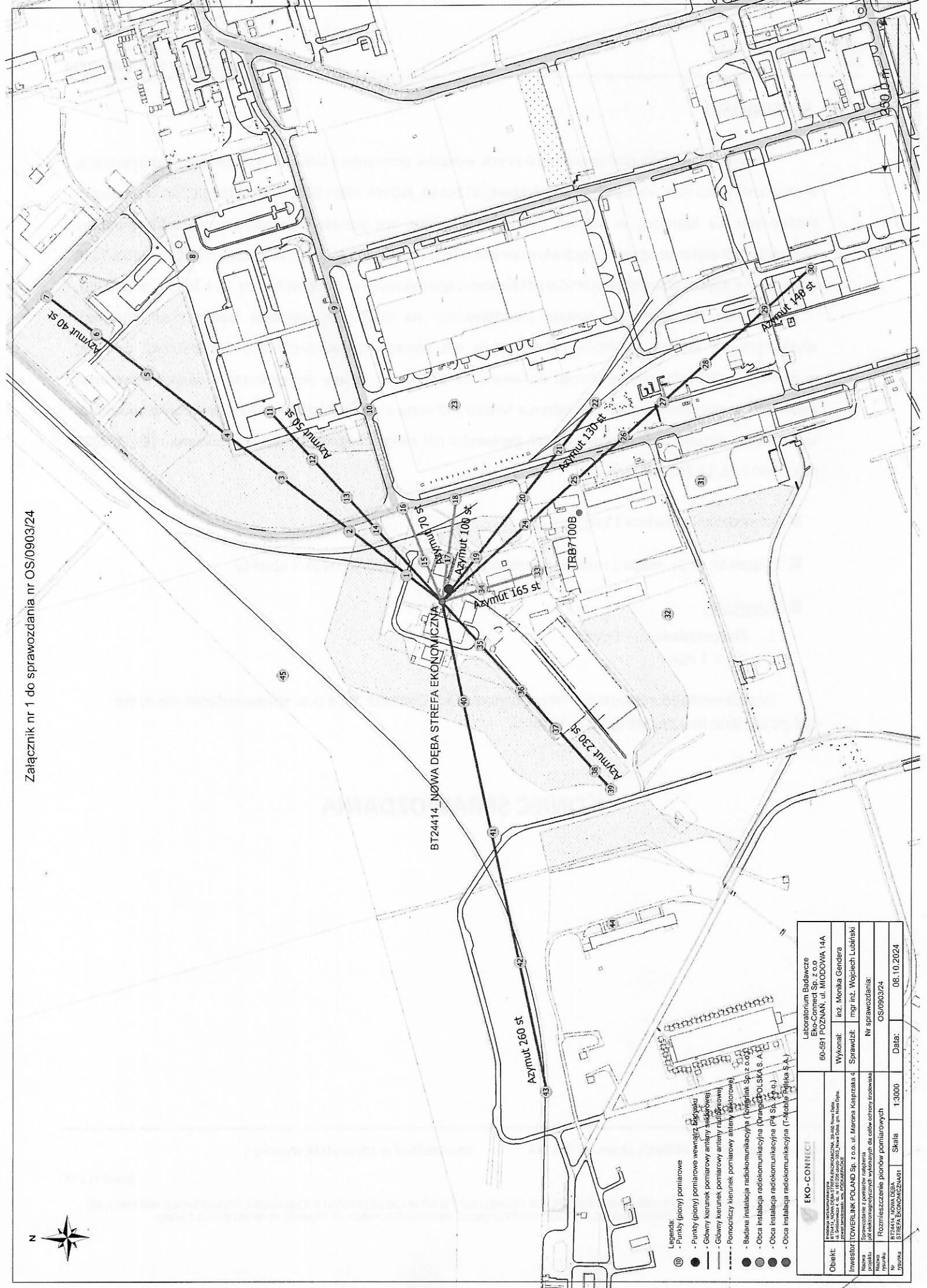
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej BT24414_NOWA DĘBA STREFA EKONOMICZNA w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól 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).

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od Klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630 z 15.12.2022r.).

- Sprawozdanie zawiera 11 stron
- Załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu
- Otrzymują:
 1. Zleceniodawca: - 1 egz.
 2. a / a: 1 egz.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA



BT24414_NOWA DĘBA STREFA EKONOMICZNA

- Legenda:**
- ① - Punkty (płony) pomiarowe
 - - Punkty (płony) pomiarowe wewnątrz brył budynku
 - - Główny kierunek pomiarowy anteny radiokomunikacyjnej
 - - Główny kierunek pomiarowy anteny radiolokacyjnej
 - - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny radiolokacyjnej
 - - Badana instalacja radiokomunikacyjna (towerlink Sp. z o.o.)
 - - Obca instalacja radiokomunikacyjna (Comcast POLSKA S.A.)
 - - Obca instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
 - - Obca instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile Polska S.A.)

EKO-CONNECT	
Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-581 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	BT24414_NOWA DĘBA STREFA EKONOMICZNA, 39-640 Nowa Dęba, ul. Miodowa 14A, 60-581 Poznań, woj. Wielkopolskie
Wykonawca:	inż. Monika Gendera
Investor:	TOWERLINK POLAND Sp. z o.o., ul. Marcjana Kasprzaka 4, 01-650 Warszawa, woj. Mazowieckie
Wzrost:	mgr inż. Wojciech Lubliński
Skala:	1:3000
Przebieg:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych
Przebieg:	BT24414_NOWA DĘBA STREFA EKONOMICZNA
Data:	08.10.2024

INWESTOR:

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

Pełnomocnik:

Damian Sado

Adres do korespondencji: Electronic Control Systems S.A.

ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa

tel.: 508 574 422, e-mail: damian.sado@ecs.com.pl

Balice, 10.10.2024r.

Otrzymują: (zgodnie z art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony Środowiska)	1.	Starosta Powiatowy w Tarnobrzegu ul. 1 Maja 4 39-400 Tarnobrzeg - za pośrednictwem ePUAP
Otrzymują: (zgodnie z art. 122a ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)	2.	Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Rzeszowie ul. Wierzbowa 16 35-959 Rzeszów - za pośrednictwem ePUAP
Otrzymują: (zgodnie z art. 122a ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)	3.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie ul. Gen. Mariana Langiewicza 26 35-101 Rzeszów - za pośrednictwem ePUAP

Dotyczy: Ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 oraz ust. 6 i 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony Środowiska (Tekst jednolity: Dz.U. 2024 poz. 54 z późn.zm.) - **zmiana w zakresie danych lub informacji instalacji** wytwarzających pole elektromagnetyczne dla instalacji radiokomunikacyjnej

NAZWA I ADRES INSTALACJI:

BT24414 NOWA DĘBA STREFA EKONOMICZNA

39-460 Nowa Dęba, ul. Śmiśniewicza 4

Woj. podkarpackie, pow. tarnobrzegi, gmina Nowa Dęba

Działając w imieniu Towerlink Poland Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie, ul. M. Kasprzaka 4, stosownie do art. 152 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, **przedkładam informacje o zmianie w zakresie danych w stosunku do przyjętego i aktualizowanego zgłoszenia instalacji** wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Jednocześnie zgodnie art. 122a ust. 2 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska przesyłam w postaci elektronicznej e-puap'em sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku do PWIS w Rzeszowie oraz do WIOŚ w Rzeszowie w terminie 30 dni od dnia wykonania pomiarów.

Dodatkowo zgodnie z Rozdziałem 2b Ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych z dnia 7 maja 2010r. (tj. Dz.U. 2023 poz. 733.) sprawozdanie zostało udostępnione na platformę informacyjną SI2PEM.

Podpis

Elektronicznie podpisany
przez Damian Wojciech Sado

Data: 2024.10.10 11:33:10

ZALĄCZNIKI:**AD. 1)**

1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne,
2. Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, +02'00'
3. Pełnomocnictwo + opłata skarbowa

AD 2.) AD 3.)

1. Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych (OŚ) – wersja elektroniczna (.pdf).

WYJAŚNIENIA:

Brak aktualnego wzoru formularza do zgłoszenia instalacji jak również do aktualizacji danych, który stanowił załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz.U. 2010 nr 130 poz. 879). Rozporządzenie to **zostało uchylone 02.01.2021r.**

Wobec czego w myśl art. 152 ust. 6 pkt 1. POŚ przesyłam **formularz zmiany w zakresie danych lub informacji** zgodny z zawartymi wymogami w art. 152. Ust. 2 Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. 2024 poz. 54 z późn.zm.).

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE zgodny z art. 152 ust. 2 POŚ
<p>1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:</p> <p>Prowadzący instalację: TOWERLINK POLAND Sp. z o. o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa</p> <p>Instalacja radiokomunikacyjna, oznaczenie: BT24414 NOWA DĘBA STREFA EKONOMICZNA</p>
<p>2. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji</p> <p>39-460 Nowa Dęba, ul. Śmiśniewicza 4, woj. podkarpackie, pow. tarnobrzegi, gmina Nowa Dęba</p>
<p>3. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:</p> <p>Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo przekracza 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</p> <p>Świadczenie usług w zakresie komunikacji bezprzewodowej. Wielkość produkcji - nie dotyczy.</p>
<p>4. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)</p> <p>Praca ciągła (7 dni w tygodniu, 24 godziny)</p>
<p>5. Wielkość i rodzaj emisji:</p> <p><i>Emisja pola elektromagnetycznego – równoważne moce promieniowane izotropowo [EIRP] poszczególnych anten:</i></p> <p><u>Anteny sektorowe:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. 6790 W2. 5820 W3. 5958 W4. 4331 W5. 4331 W6. 4331 W <p><u>Antena radioliniowa:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. 10 W2. 281 W3. 251 W

6. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Programowe ograniczenie mocy nadajników – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.

7. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.

8. Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Załącznik 1: SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA – **BT24414 NOWA DĘBA STREFA EKONOMICZNA**

9. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): **Balice, 10.10.2024r.**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **Damian Sado**

Podpis: **Elektronicznie podpisany przez
Damian Wojciech Sado
Data: 2024.10.10 11:33:28 +02'00'**