

SP-OS.0221.118.2023.DJM

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-11-15

Dane nadawcy

Tomasz Sobczak
PESEL: 91040309514
Telefon: +48502407139
Email: tomasz.sobczak@atem.com.pl
ATEM-Polska Sp. z o.o.
81-537 Gdynia (miasto)
ul. Łużycka 2
Województwo: POMORSKIE
Powiat: Gdynia
Gmina: Gdynia (gmina miejska)

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU (50-440 WROCŁAW (MIASTO), WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

WNIOSEK

TS_BT30349_0_JORDANOW_SLASKI(OTP)_zgłoszenie_emisji_pismo przewodnie

TS_BT30349_0_JORDANOW_SLASKI(OTP)_zgłoszenie_emisji_pismo przewodnie

Załączniki:

- [TS_BT30349_0_JORDANOW_SLASKI\(OTP\)_zgłoszenie_emisji_pismo przewodnie.pdf - TS_BT30349_0_JORDANOW_SLASKI\(OTP\)_zgłoszenie_emisji_pismo przewodnie](#)
- [TS_BT30349_0_JORDANOW_SLASKI\(OTP\)_zgłoszenie_emisji_2023.11.15.pdf - TS_BT30349_0_JORDANOW_SLASKI\(OTP\)_zgłoszenie_emisji_2023.11.15](#)
- [TS_BT30349_0_JORDANOW_SLASKI\(OTP\)_zgłoszenie_emisji_opłata skarbową.pdf - TS_BT30349_0_JORDANOW_SLASKI\(OTP\)_zgłoszenie_emisji_opłata skarbową](#)
- [TS_BT30349_0_JORDANOW_SLASKI\(OTP\)_zgłoszenie emisji_KRS.pdf - TS_BT30349_0_JORDANOW_SLASKI\(OTP\)_zgłoszenie emisji_KRS](#)
- [TS_BT30349_0_JORDANOW_SLASKI\(OTP\)_zgłoszenie emisji_OŚ_13.11.2023.pdf - TS_BT30349_0_JORDANOW_SLASKI\(OTP\)_zgłoszenie emisji_OŚ_13.11.2023](#)
- [TS_BT30349_0_JORDANOW_SLASKI\(OTP\)_zgłoszenie emisjipełnomocnictwo.pdf - TS_BT30349_0_JORDANOW_SLASKI\(OTP\)_zgłoszenie emisjipełnomocnictwo](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-11-15T15:40:31.660+01:00

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:
Towerlink Poland Sp. z o.o.
ul. Kasprzaka 4
01-211 Warszawa

Wrocław, dnia 15.11.2023 r.

Pełnomocnik:
Tomasz Sobczak
Dane do korespondencji:
ATEM-Polska Sp. z o.o.
ul. Jeździecka 19
53-032 Wrocław

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu
ul. T.Kościuszki 131
50-440 Wrocław

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Kasprzaka 4 dokonuje zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne BT30349.0 JORDANOW_SLASKI (OTP) zlokalizowanej w Jordanów Śląski, dz. nr 138/9, obręb 0006 Jordanów Śląski zgodnie z ustawowym obowiązkiem wynikającym z art. 152, ust. 3 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.- Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.) z wykorzystaniem dołączonego formularza.

W przypadku braku uwag do złożonego zgłoszenia uprzejmie proszę o wydanie zaświadczenia o niewniesieniu sprzeciwu do zgłoszenia (dokonano w tym celu opłaty skarbowej w wysokości 17 zł za wydanie zaświadczenia).

Z poważaniem

Tomasz Sobczak, Elektronicznie podpisany przez Tomasz Sobczak; ATEM-Polska Sp. z o.o.
Data: 2023.11.15 15:36:57 +01'00'

Załączniki:
Formularz zgłoszenia emisji
Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej
Odpis aktualny KRS
Odpis pełnomocnictwa

ATEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, atem@atem.com.pl
Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22 902
www.axians.pl

Grupa VINCI Energies KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4.000.000,00 zł;
Certyfikat ISO 9001:2008 nr NC-458 PRS



**ZGŁOSZENIE W ZAKRESIE DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE
BT30349.0 JORDANÓW ŚLĄSKI (OTP)**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- 1 Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starostwo Powiatowe we Wrocławiu
ul. T.Kościuszki 131
50-440 Wrocław**
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa **BT30349 JORDANÓW ŚLĄSKI (OTP)**
- 3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI 1003000000000
WOJ. DOLNOŚLĄSKIE 1003020000000
REGION DOLNOŚLĄSKIE 1003021000000
PODREGION WROCŁAWSKI 1003021040000
POWIAT WROCŁAWSKI 1003021042300
GMINA JORDANÓW ŚLĄSKI 10030210423032**
- 4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
- 5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Dz. nr 138/9, 55-065 Jordanów Śląski
- 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. 880)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące 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
Podane wartości należy rozumieć jako szacowaną maksymalną liczbę użytkowników zalogowanych do stacji bazowej w danej technologii.
Użytkownicy Ci przez większość czasu znajdują się w trybie czuwania (idle), wchodząc w tryb aktywny tylko w momentach faktycznego używania zasobów sieciowych stacji bazowej, czyli prowadząc rozmowy telefoniczne lub transmitując dane
- 8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
- 9 Wielkość i rodzaj emisji¹⁾
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 85758 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 4466 W
Pole elektromagnetyczne EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12**
- 10 Opis stosowanych metod ograniczania emisji:
**W celu ograniczenia emisji prowadzący instalację podjął działania techniczne, które powodują, że ponadnormatywny poziom pól elektromagnetycznych nie występuje w miejscach dostępnych dla ludności.
Zastosowano działania techniczne zmierzające do izolacji obszarów o zwiększonym poziomie promieniowania od miejsc dostępnych dla ludzi: montaż systemów antenowych na znacznej wysokości, dobór typów anten, kształtowanie charakterystyki promieniowania.**
- 11 Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości normatywnych.
- 12 Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anteny	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania
50,86595 N 16,856501 E	1800 MHz 2600 MHz 900 MHz	40,5 m	4798 W 5808 W 5012 W	Azymut 100° Pochylenie 1-7°, 1-7°, 0-7,7°
50,86595 N 16,856501 E	1800 MHz 2600 MHz 900 MHz	40,5 m	4798 W 5808 W 5012 W	Azymut 220° Pochylenie 1-7°, 1-7°, 0-7,5°
50,86595 N 16,856501 E	1800 MHz 2600 MHz 900 MHz	40,5 m	4798 W 5808 W 4657 W	Azymut 320° Pochylenie 1-6,9°, 1-6,9°, 0-6,9°
50,86595 N 16,856501 E	2600 MHz	44,5 m	13096 W	Azymut 100° Pochylenie 1-7°
50,86595 N 16,856501 E	2600 MHz	44,5 m	13096 W	Azymut 220° Pochylenie 1-7°

50,86595 N 16,856501 E	2600 MHz	44,5 m	13096 W	Azymut 320° Pochylenie 1-7°
50,86595 N 16,856501 E	80 GHz	44,5 m	4466 W	Azymut 188°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

7) Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zawiera załącznik nr 1 Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Tomasz Sobczak

ATEM-Polska Sp. z o.o.

ul. Jeździecka 19

53-032 Wrocław

Tomasz Sobczak;
ATEM-Polska Sp. z o.o.
Sp. z o.o.

Elektronicznie
podpisany przez
Tomasz Sobczak;
ATEM-Polska Sp. z o.o.
Data: 2023.11.15
15:37:19 +01'00'

Podpis

Wrocław, 15.11.2023 r.

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten

Załączniki:

- 1) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
- 2) Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej
- 3) Odpis pełnomocnictwa
- 4) Odpis z rejestru przedsiębiorców-KRS



EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE PÓL 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/0554/23 Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	BT30349_JORDANÓW_ŚLĄSKI_(OTP)	
	Dz. nr 138/9, 55-065 Jordanów Śląski	
Współrzędne geograficzne:	16,856501 E 50,86595 N	
Data wykonania pomiarów:	13.11.2023	
Data wydania sprawozdania:	14.11.2023	
Zleceniodawca:	TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4 01-211 Warszawa	
Sprawozdanie sporządził:	Maciej Konieczny	
Sprawozdanie autoryzował:	Wojciech Lubiński	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2023-11-14 18:07

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1.1. Zleceniodawca: TOWRLINK POLAND Sp. z o. o. ul. Marcina Kasprzaka 4

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiektu:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- **Numer obiektu:** BT30349_JORDANÓW_ŚLĄSKI_(OTP)
- **Adres obiektu:** Dz. nr 138/9, 55-065 Jordanów Śląski
- **Współrzędne geograficzne:** 16,856501 E 50,86595 N

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

		Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut[°]	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny[m n.p.t.]	EIRP dla anteny [W]
1	1800 2600 900	ATR4521R0V06	16,856501 E 50,86595 N	1	100	1-7 1-7 0-7,7	40,5	15618
2	1800 2600 900	ATR4521R0V06	16,856501 E 50,86595 N	1	220	1-7 1-7 0-7,5	40,5	15618
3	1800 2600 900	ATR4521R0V06	16,856501 E 50,86595 N	1	320	1-6,9 1-6,9 0-6,9	40,5	15263
4	2600	ADU4521R04V06	16,856501 E 50,86595 N	1	100	1-7	44,5	13096
5	2600	ADU4521R04V06	16,856501 E 50,86595 N	1	220	1-7	44,5	13096
6	2600	ADU4521R04V06	16,856501 E 50,86595 N	1	320	1-7	44,5	13096

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Warunki pracy				znamionowe					
Lp.	Typ anteny	Średnica [m]	Azymut [°]	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość Pracy [Ghz]	Wysokość środka elektr. Anteny [m n.p.t.]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk Energetyczny [dB]	EIRP dla anteny [W]
1	ANT2 C 0.6 80 HP	0,6	188	16,856501 E 50,86595 N	80	44,5	16	50,5	4466

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 pomiarów: 13.11.2023

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Maciej Pietrzyk

3.3. Osoba towarzysząca: brak

3.4. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2225	LWIMP/W/087/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0136		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2187	LWIMP/W/381/22 z dnia 28.11.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0201		
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060187	LPTW/327/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	PLR30C	221220722	45854/2 /2022 z dnia 17.05.2022 (Laboratorium pomiarowe LABOTRONIC)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS056463	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.5. 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.3.5 w dniu pomiaru wynosi 21,46%.

3.6. 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 podaną 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).

3.7. 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).

3.8. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556).
- 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)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa BT30349_JORDANÓW_ŚLĄSKI_(OTP) usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem Dz. nr 138/9, 55-065 Jordanów Śląski. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża wieży. W najbliższym otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz zabudowa gospodarcza. 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 azymucie anten sektorowych do odległości określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, w godzinach od 12:00 do 12:30, 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

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.

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

3.10. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Miejsce pomiaru	Temperatura (Minimalna/Maksymalna) [°C]	Wilgotność (Minimalna/Maksymalna) [%]	Opady atmosferyczne
Ulica	8,2/8,3	53,0/53,1	nie wystąpiły

3.11. 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 $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
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 zakresach częstotliwości.

Tabela 4. 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
			[°] N	[°] E								
1	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 188st	NIE	50,865537174	16,856383791	NIE	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
2	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 188st	NIE	50,864994244	16,856346336	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
3	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 100st	NIE	50,865874259	16,857355660	NIE	1,04	0,23	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
4	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 100st	NIE	50,865746723	16,858919502	NIE	1,04	0,23	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
5	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 100st	NIE	50,865489173	16,861026360	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
6	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 100st	NIE	50,865081682	16,862649723	NIE	1,01	0,22	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
7	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 100st	NIE	50,865188561	16,863594961	NIE	0,90	0,20	1,10	0,003	0,04	0,039	nie przekracza
8	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	50,865874959	16,863105742	NIE	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	50,865976520	16,861690963	NIE	0,90	0,20	1,10	0,003	0,04	0,039	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
			[°] N	[°] E								
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	50,866854395	16,860899920	NIE	0,94	0,21	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	50,864678265	16,861677125	NIE	0,98	0,22	1,20	0,003	0,04	0,043	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	50,863133794	16,862773292	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	50,863496551	16,864862632	NIE	1,01	0,22	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	50,864382964	16,865170070	NIE	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	50,866287008	16,856090912	NIE	1,07	0,23	1,30	0,003	0,05	0,047	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	50,867371266	16,854848324	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	50,868047973	16,853688768	NIE	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	50,868964472	16,852376372	NIE	0,92	0,20	1,12	0,003	0,04	0,040	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	50,869867846	16,851280750	NIE	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	50,870387454	16,850630073	NIE	0,90	0,20	1,10	0,003	0,04	0,039	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	50,865611380	16,856043818	NIE	1,13	0,25	1,38	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	50,864526591	16,854715323	NIE	1,04	0,23	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	50,863456887	16,853278099	NIE	0,94	0,21	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
24	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	50,862595706	16,852020521	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
25	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	50,861531983	16,850631185	NIE	1,05	0,23	1,28	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	50,867427743	16,862556968	NIE	1,05	0,23	1,28	0,003	0,05	0,046	nie przekracza

Objaśnienia:

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

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k=2 (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

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.

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej BT30349_JORDANÓW_ŚLĄSKI_(OTP) 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.).

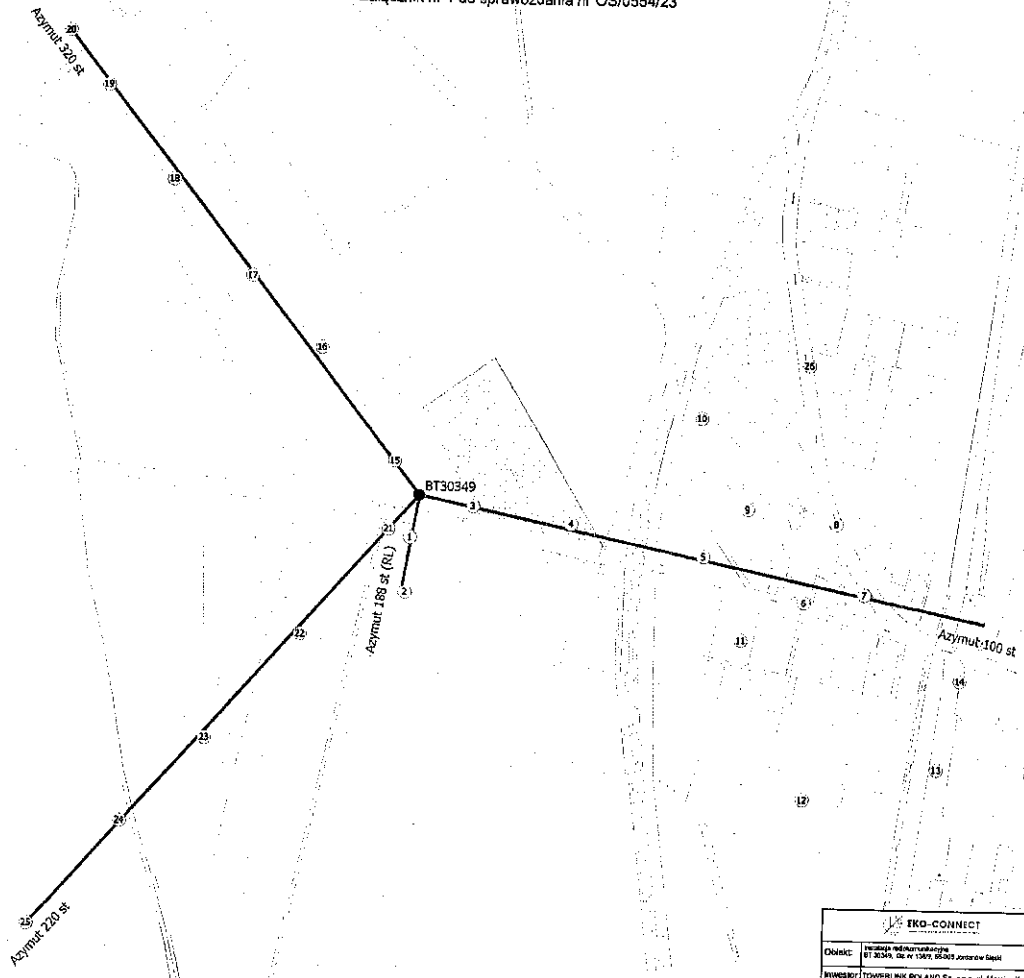
- Sprawozdanie zawiera 8 stron
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

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

- Otrzymują:
 1. Zleceniodawca: - 1 egz.
 2. a / a: 1 egz.

Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1 do sprawozdania nr OS/0554/23



- Legenda:
- ⊙ - Punkty (głony) pomiarowe
 - ⊙ - Punkty (głony) pomiarowe wewnątrz budynku
 - - Budowa stacja bazowa

200,0 m

EKO-CONNECT		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 80-581 POZNAŃ, ul. MŁODOWA 14A	
Działek: teraznia reklamowa ul. 30.05.1995, 80-581, 80-581, 80-581		Opracował: mgr inż. Mirosław Karczewski	
Inwestor: TOWARLNIA POLSKA Sp. z o.o. ul. Młocza Kapraska 4		Sprawdził: mgr inż. Wojciech Lubicki	
Zadanie: Wykonanie pomiarów i sporządzenie planów pomiarowych do celów architektonicznych		Nr sprawozdania: OS/0554/23	
Nazwa: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		Data: 13.11.2023	
Nr planu: BT30348/1	Skala: 1:4000		

