

10/2024

STAROSTWO POWIATOWE
W ŚRODZIE ŚLĄSKIEJ
WPLYNEŁO
(1) 2024 -02- 23
Nr. 04267124 Zał.
podpis

Dokument elektroniczny

M. Kowca
26.02.24

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-02-23

Dane nadawcy

Tomasz Sobczak

om.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŚRODZIE ŚLĄSKIEJ
(55-300 ŚRODA ŚLĄSKA (MIASTO), WOJ.
DOLNOŚLĄSKIE)

WNIOSEK

TS_BT33615_3_RAMULTOWICE (OTP)_zgłoszenie emisji_pismo przewodnie.

TS_BT33615_3_RAMULTOWICE (OTP)_zgłoszenie emisji_pismo przewodnie.

Załączniki:

1. [TS_BT33615_3_RAMULTOWICE \(OTP\)_zgłoszenie emisji_pismo przewodnie..pdf](#) - TS_BT33615_3_RAMULTOWICE (OTP)_zgłoszenie emisji_pismo przewodnie.
2. [TS_BT33615_3_RAMULTOWICE \(OTP\)_zgłoszenie emisji_pelnomocnictwo.pdf](#) - TS_BT33615_3_RAMULTOWICE (OTP)_zgłoszenie emisji_pelnomocnictwo
3. [TS_BT33615_3_RAMULTOWICE \(OTP\)_zgłoszenie emisji_OS_15.02.2024.pdf](#) - TS_BT33615_3_RAMULTOWICE (OTP)_zgłoszenie emisji_OS_15.02.2024
4. [TS_BT33615_3_RAMULTOWICE \(OTP\)_zgłoszenie emisji_opłata skarbowa.pdf](#) - TS_BT33615_3_RAMULTOWICE (OTP)_zgłoszenie emisji_opłata skarbowa
5. [TS_BT33615_3_RAMULTOWICE \(OTP\)_zgłoszenie emisji_KRS.pdf](#) - TS_BT33615_3_RAMULTOWICE (OTP)_zgłoszenie emisji_KRS
6. [TS_BT33615_3_RAMULTOWICE \(OTP\)_zgłoszenie emisji_21.02.2024..pdf](#) - TS_BT33615_3_RAMULTOWICE (OTP)_zgłoszenie emisji_21.02.2024.

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2024-02-23T09:36:02.724+01:00

Podpis elektroniczny

Towerlink Poland Sp. z o.o.
Ul. Kasprzaka 4
01-211 Warszawa

Wrocław, dnia 21.02.2024 r.

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

Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej
ul. Gronowa 22a
55-300 Środa Śląska

Dotyczy ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska [Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.]

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Kasprzaka 4, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej BT33615.3 RAMULTOWICE (OTP) zlokalizowanej w miejscowości 55-311 Budziszów, dz. nr 76/3, ob. 0003 Budziszów, gm. Kostomłoty, pow. średzki, woj. dolnośląskie.

W odniesieniu do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. -Prawo Ochrony Środowiska [Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.] dane ulegają zmianie w sposób przedstawiony na dołączonym formularzu.

Z poważaniem
Tomasz Sobczak;
ATEM-Polska Sp. z o.o.
Elektronicznie podpisany przez Tomasz Sobczak; ATEM-Polska Sp. z o.o.
Data: 2024.02.23 09:23:49 +01'00'

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



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/0171/24 Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	BT33615_RAMUŁTOWICE (OTP) 55-311 Budziszów, dz. nr 76/3, ob. 0003 Budziszów, gm. Kostomłoty, pow. średzki, woj. dolnośląskie	
Współrzędne geograficzne:	51,09972222 N; 16,69444444 E	
Data wykonania pomiarów:	15.02.2024	
Data wydania sprawozdania:	21.02.2024	
Zleceniodawca:	TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4 01-211 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował: <small>Signed by / Podpisano przez:</small>
Mgr inż. Maciej Konieczny <small>Kierownik Laboratorium</small>	Mgr inż. Wojciech Lubiński <small>Kierownik ds. jakości</small>	 Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2024-02-22 12:57 Mgr inż. Wojciech Lubiński <small>Kierownik ds. jakości</small>

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

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

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiektu:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- **Numer obiektu:** BT33615_RAMUŁTOWICE (OTP)
- **Adres obiektu:** 55-311 Budziszów, dz. nr 76/3, ob. 0003 Budziszów, gm. Kostomłoty, pow. średzki, woj. dolnośląskie
- **Współrzędne geograficzne:** 51°05'59.81" N 16°41'40.78" E

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 pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	EIRP dla anteny [W]
1	1800 900	ADU4518R8V06	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	1	20	2 – 12 0 – 10	37,5	8528
2	1800 900	ADU4518R8V06	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	1	110	2 – 12 0 – 10	37,5	8528
3	1800 900	ADU4518R8V06	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	1	200	2 – 12 0 – 10	37,5	8528
4	1800 900	ADU4518R8V06	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	1	290	2 – 12 0 – 10	37,5	8528

Tabela 2. Parametry radiolinii

		kierunkowa							
Charakterystyka promieniowania		24							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		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 [dBi]	EIRP dla anteny [W]
1	ANT2 A 0.6 80 HP	0,6	319	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	80	42,5	21	50,5	14125

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 i warunki pomiarów

Data pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [C]		Wilgotność [%]	
	rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
15.02.2024	11:00	12:00	Brak	10,3	11,5	71,0	71,7

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Wojciech Lubiński

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. 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 Załącznik do obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. (Dz. U. poz. 2630).

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa BT33615_RAMUŁTOWICE (OTP) usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem 55-311 Budziszów, dz. nr 76/3, ob. 0003 Budziszów, gm. Kostomłoty, pow. średzki, woj. dolnośląskie. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej w kontenerze technicznym. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz pola uprawne. 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.

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. 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 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 zakresów 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
			[°] E	[°] N								
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	16,895510900	51,099749210	NIE	1,54	0,34	1,88	0,005	0,07	0,067	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	16,696634110	51,099541090	NIE	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	16,697545710	51,099258230	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	16,698450270	51,099146220	NIE	1,37	0,30	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	16,694459210	51,099564070	NIE	0,93	0,20	1,13	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	16,694266150	51,099362610	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	16,694184650	51,098936900	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	16,694364950	51,098558400	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	16,693412850	51,097875300	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	16,693837050	51,098418200	NIE	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 290st	NIE	16,694390910	51,100051630	NIE	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 20st	NIE	16,694886160	51,100176920	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 20st	NIE	16,695327490	51,100772460	NIE	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 20st	NIE	16,695496680	51,101228410	NIE	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 20st	NIE	16,695799400	51,101707600	NIE	1,71	0,37	2,08	0,006	0,07	0,075	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 20st	NIE	16,696086460	51,102303840	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 319st	NIE	16,694143320	51,100274560	NIE	1,41	0,31	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 319st	NIE	16,693747970	51,100566970	NIE	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 290st	NIE	16,693851670	51,100150410	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 290st	NIE	16,693312100	51,100248850	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 290st	NIE	16,692551370	51,100436290	NIE	1,15	0,25	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 290st	NIE	16,690999380	51,100777650	NIE	1,30	0,28	1,58	0,004	0,06	0,057	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								
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 290st	NIE	16,691569950	51,100664840	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	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 BT33615_RAMUŁTOWICE (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

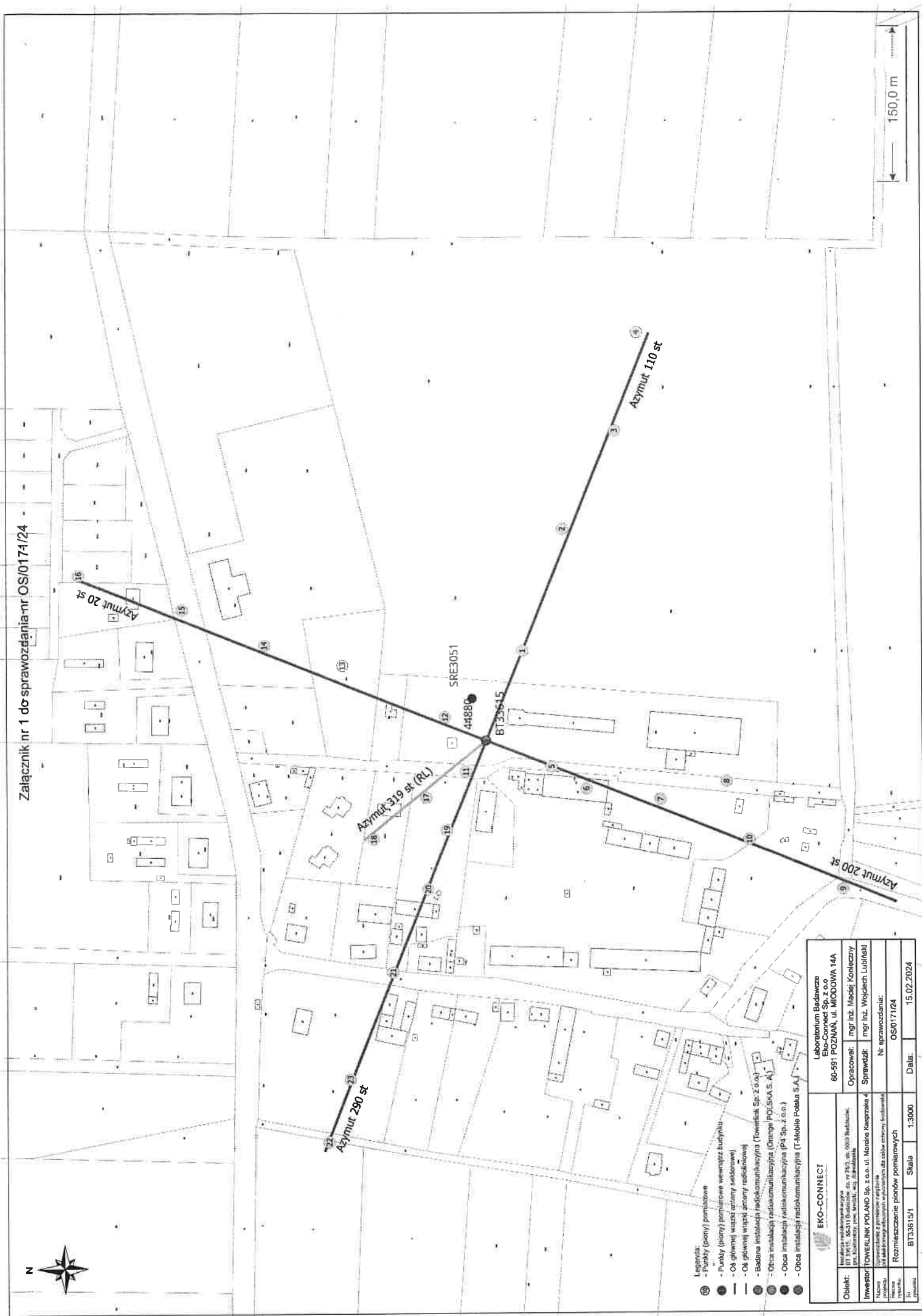
Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

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

Koniec sprawozdania

150,0 m



- Legenda:**
- ⑤ - Punkty (poziomy) pomiarowe
 - - Punkty (poziomy) pomiarowe wewnątrz budynku
 - - - - - Osł głównego wznoszą anteny sektorowe
 - — — — — Osł główny wznoszą anteny radiolokowe
 - ⊙ - Budowa instalacji radiokomunikacyjna (Towerlink Sp. z o.o.)
 - ⊙ - Obecna instalacja radiokomunikacyjna (Orange Polska S.A.)
 - ⊙ - Obecna instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
 - ⊙ - Obecna instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile Polska S.A.)

EKO-CONNECT Laboratorium Badawcze EKO-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MIDOWA 14A	
Inwestor: TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. ul. Marcina Kopczyńskiego 4 Nazwa projektu: Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Opracował: mgr inż. Maciej Konieczny Sprawdzał: mgr inż. Wojciech Lubliński Nr sprawozdania: OS/0174/24
Data: 15.02.2024	Skala: 1:3000

INFORMACJA O ZMIANIE W ZAKRESIE DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE BT33615.3 RAMULTOWICE (OTP)					
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia					
1	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej ul. Gronowa 22a 55-300 Środa Śląska				
2	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT33615 RAMULTOWICE (OTP)				
3	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja MAKROREGION POLUDNIOWO-ZACHODNI 10030000000000 WOJ. DOLNOŚLĄSKIE 10030200000000 REGION DOLNOŚLĄSKIE 10030210000000 PODREGION WROCŁAWSKI 10030210400000 POWIAT ŚREDZKI 10030210418000 GINA KOSTOMŁOTY 10030210418012				
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 55-311 Budziszów, dz. nr 76/3, ob. 0003 Budziszów, gm. Kostomłoty, pow. średzki, woj. dolnośląskie				
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 emisji ¹⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 34 112 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 14125 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 pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	1800 MHz 900 MHz	37,5 m	2808 W 5720 W	Azymut 20° Pochylenie 2-12°, 0-10°
	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	1800 MHz 900 MHz	37,5 m	2808 W 5720 W	Azymut 110° Pochylenie 2-12°, 0-10°
	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	1800 MHz 900 MHz	37,5 m	2808 W 5720 W	Azymut 200° Pochylenie 2-12°, 0-10°
	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	1800 MHz 900 MHz	37,5 m	2808 W 5720 W	Azymut 290° Pochylenie 2-12°, 0-10°
	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	80 GHz	42,5 m	14125 W	Azymut 319°

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.

Podpis

Elektronicznie
podpisany przez
Tomasz Sobczak;
ATEM-Polska Sp. z
o.o.
Data: 2024.02.23
09:24:22 +01:00

Poznań, 21.02.2024 r.

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....

Objaśnienia:

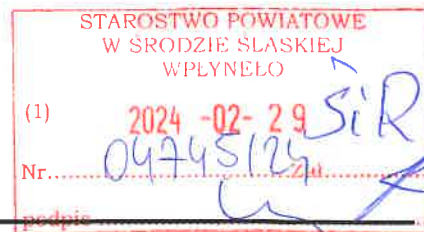
- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych 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

Dokument elektroniczny

SIR.6221.1.2024



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-02-29

Dane nadawcy

Tomasz Sobczak

com.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŚRODZIE ŚLĄSKIEJ
(55-300 ŚRODA ŚLĄSKA (MIASTO), WOJ.
DOLNOŚLĄSKIE)

WNIOSEK

TS_BT33615_3_RAMULTOWICE (OTP)_zgłoszenie emisji_pismo przewodnie_ujednolicenie.

TS_BT33615_3_RAMULTOWICE (OTP)_zgłoszenie emisji_pismo przewodnie_ujednolicenie.

Załączniki:

1. [TS_BT33615_3_RAMULTOWICE \(OTP\)_zgłoszenie emisji_pismo przewodnie_ujednolicenie.pdf](#) - TS_BT33615_3_RAMULTOWICE (OTP)_zgłoszenie emisji_pismo przewodnie_ujednolicenie.
2. [TS_BT33615_3_RAMULTOWICE \(OTP\)_zgłoszenie emisji_OS_15.02.2024_ujednolicone.pdf](#) - TS_BT33615_3_RAMULTOWICE (OTP)_zgłoszenie emisji_OS_15.02.2024_ujednolicone
3. [TS_BT33615_3_RAMULTOWICE \(OTP\)_zgłoszenie emisji_ujednolicone.pdf](#) - TS_BT33615_3_RAMULTOWICE (OTP)_zgłoszenie emisji_ujednolicone

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2024-02-29T13:58:35.831+01:00

Podpis elektroniczny

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

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

Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej
ul. Gronowa 22a
55-300 Środa Śląska

Dotyczy: BT33615.3 RAMULTOWICE (OTP)

Działając na zlecenie i z upoważnienia firmy Towerlink Poland Sp. z o.o., jako uzupełnienie do wniosku zgłoszenia, dotyczącego stacji BT33615.3 RAMULTOWICE (OTP), w wyniku występującego błędu w sprawozdaniu i zgłoszeniu przestany 23.02.2024 r., informuję jak poniżej:

1. Przedstawia się skorygowane sprawozdanie z pomiarów Środowiskowych w zakresie wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu .
2. Przedstawia się skorygowane zgłoszenie w zakresie danych instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne w zakresie wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu .

Z poważaniem

Tomasz
Sobczak;
ATEM-
Polska Sp. z
o.o. Elektronicznie
podpisany przez
Tomasz Sobczak;
ATEM-Polska Sp.
z o.o.
Data: 2024.02.29
13:52:32 +01'00'

Załącznik

1. Skorygowane sprawozdanie z pomiarów Środowiskowych
2. Skorygowane zgłoszenie emisji z pomiarów Środowiskowych

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



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/0171/24 Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	BT33615_RAMUŁTOWICE (OTP) 55-311 Budziszów, dz. nr 76/3, ob. 0003 Budziszów, gm. Kostomłoty, pow. średzki, woj. dolnośląskie	
Współrzędne geograficzne:	51,09972222 N; 16,69444444 E	
Data wykonania pomiarów:	15.02.2024	
Data wydania sprawozdania:	21.02.2024	
Zleceniodawca:	TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4 01-211 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował / Podpisano przez:
Mgr inż. Maciej Konieczny Kierownik Laboratorium	Mgr inż. Wojciech Lubiński Kierownik ds. jakości	 Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2024-02-29 10:13 Mgr inż. Wojciech Lubiński Kierownik ds. jakości

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

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

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiektu:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- **Numer obiektu:** BT33615_RAMUŁTOWICE (OTP)
- **Adres obiektu:** 55-311 Budziszów, dz. nr 76/3, ob. 0003 Budziszów, gm. Kostomłoty, pow. średzki, woj. dolnośląskie
- **Współrzędne geograficzne:** 51°05'59.81" N 16°41'40.78" E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

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]
1	ADU4518R8V06	Huawei	51,09972222	16,69444444	42,5	20	900	0	10	5720
1	ADU4518R8V06	Huawei	51,09972222	16,69444444	42,5	20	1800	2	12	2808
2	ADU4518R8V06	Huawei	51,09972222	16,69444444	42,5	110	900	0	10	5720
2	ADU4518R8V06	Huawei	51,09972222	16,69444444	42,5	110	1800	2	12	2808
3	ADU4518R8V06	Huawei	51,09972222	16,69444444	42,5	200	900	0	10	5720
3	ADU4518R8V06	Huawei	51,09972222	16,69444444	42,5	200	1800	2	12	2808
4	ADU4518R8V06	Huawei	51,09972222	16,69444444	42,5	290	900	0	10	5720
4	ADU4518R8V06	Huawei	51,09972222	16,69444444	42,5	290	1800	2	12	2808

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]	Żywność Energetyczny [dBi]	EIRP dla anteny [W]
1	ANT2 A 0.6 80 HP	0,6	319	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	80	42,5	21	50,5	14125

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 i warunki pomiarów

Data pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [C]		Wilgotność [%]	
	rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
15.02.2024	11:00	12:00	Brak	10,3	11,5	71,0	71,7

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Wojciech Lubiński

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		
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 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).

3.7. 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. 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 Załącznik do obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. (Dz. U. poz. 2630).

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa BT33615_RAMUŁTOWICE (OTP) usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem 55-311 Budziszów, dz. nr 76/3, ob. 0003 Budziszów, gm. Kostomłoty, pow. średzki, woj. dolnośląskie. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej w kontenerze technicznym. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz pola uprawne. 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.

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. 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 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 zakresów 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
			[°] E	[°] N								
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	16,695510900	51,099749210	NIE	1,54	0,34	1,88	0,005	0,07	0,067	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	16,696634110	51,099541090	NIE	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	16,697545710	51,099258230	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	16,698450270	51,099146220	NIE	1,37	0,30	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	16,694459210	51,099564070	NIE	0,93	0,20	1,13	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	16,694266150	51,099362610	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	16,694184650	51,098936900	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	16,694364950	51,098558400	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	16,693412850	51,097875300	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	16,693837050	51,098418200	NIE	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 290st	NIE	16,694390910	51,100051630	NIE	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 20st	NIE	16,694886160	51,100176920	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 20st	NIE	16,695327490	51,100772460	NIE	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 20st	NIE	16,695496680	51,101228410	NIE	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 20st	NIE	16,695799400	51,101707600	NIE	1,71	0,37	2,08	0,006	0,07	0,075	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 20st	NIE	16,696086460	51,102303840	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 319st	NIE	16,694143320	51,100274560	NIE	1,41	0,31	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 319st	NIE	16,693747970	51,100566970	NIE	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 290st	NIE	16,693851670	51,100150410	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 290st	NIE	16,693312100	51,100248850	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 290st	NIE	16,692551370	51,100436290	NIE	1,15	0,25	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 290st	NIE	16,690999380	51,100777650	NIE	1,30	0,28	1,58	0,004	0,06	0,057	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								
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 290st	NIE	16,691569950	51,100664840	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	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 BT33615_RAMUŁTOWICE (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.).

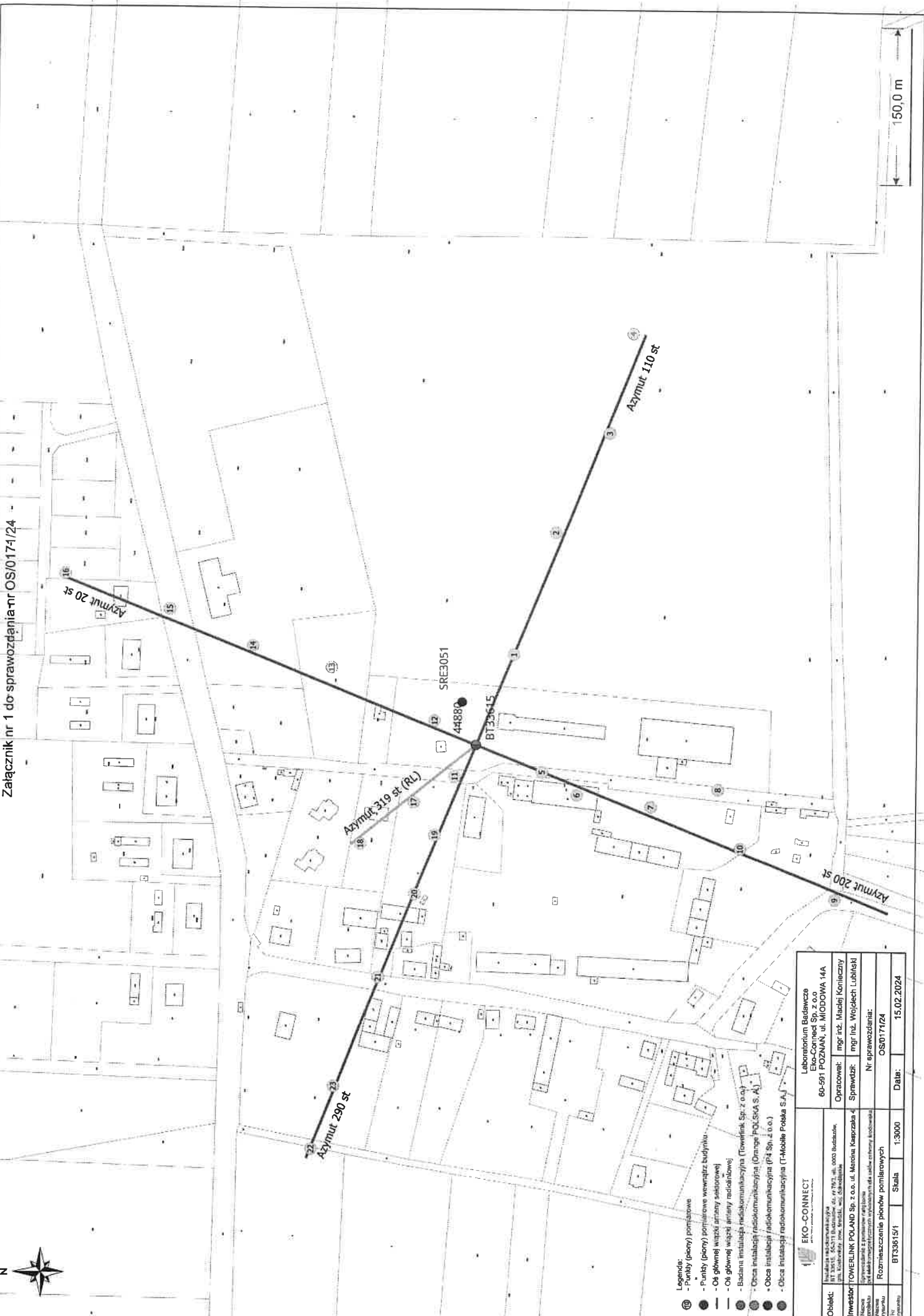
- Sprawozdanie zawiera 8 stron
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

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



- Legenda:**
- ⊙ - Punkty (piony) pomiarowe
 - ⊙ - Punkty (piony) pomiarowe wewnątrz budynku
 - ⊙ - Oś głównej wiązki anteny sektorowej
 - ⊙ - Oś głównej wiązki anteny radiolobowej
 - ⊙ - Budowa instalacji radiokomunikacyjna (Towarisk Sp. z o.o.)
 - ⊙ - Obca instalacja radiokomunikacyjna (Orange POLSKA S.A.)
 - ⊙ - Obca instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
 - ⊙ - Obca instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile Polska S.A.)

		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MIDOWA 14A
Instalacja radiokomunikacyjna BT 33615, 64,318 Budowlana, dz. nr 19/1, ul. 0003 Budowlana, 60-591 Poznań, woj. wielkopolskie, 50-000 Poznań	Opracował: mgr inż. Maciej Konieczny	Inwestor: TOWERLINK POLAND Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4 00-611 Warszawa, woj. mazowieckie, 00-611 Warszawa
Nazwa: Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Sprawdził: mgr inż. Wojciech Lubliński	Nr sprawozdania: OS/0174/24
Nr sprawy: BT33615/1	Skala: 1:3000	Data: 15.02.2024

**INFORMACJA O ZMIANIE W ZAKRESIE DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE
BT33615.3 RAMULTOWICE (OTP)**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej ul. Gronowa 22a 55-300 Środa Śląska			
2	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT33615 RAMULTOWICE (OTP)			
3	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI 10030000000000 WOJ. DOLNOŚLĄSKIE 10030200000000 REGION DOLNOŚLĄSKIE 10030210000000 PODREGION WROCŁAWSKI 10030210400000 POWIAT ŚREDZKI 10030210418000 GMINA KOSTOMŁOTY 10030210418012			
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 55-311 Budziszów, dz. nr 76/3, ob. 0003 Budziszów, gm. Kostomłoty, pow. średzki, woj. dolnośląskie			
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 emisji ¹⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 34 112 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 14125 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
	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	1800 MHz 900 MHz	42,5 m	2808 W 5720 W
	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	1800 MHz 900 MHz	42,5 m	2808 W 5720 W
	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	1800 MHz 900 MHz	42,5 m	2808 W 5720 W
	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	1800 MHz 900 MHz	42,5 m	2808 W 5720 W
	51°05'59.81" N 16°41'40.78" E	80 GHz	42,5 m	14125 W
				Azymut 20° Pochylenie 2-12°, 0-10°
				Azymut 110° Pochylenie 2-12°, 0-10°
				Azymut 200° Pochylenie 2-12°, 0-10°
				Azymut 290° Pochylenie 2-12°, 0-10°
				Azymut 319°

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

Podpis

Poznań, 21.02.2024 r.

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

28.02.2024 r.

Numer zgłoszenia

SIR.6221.1.2024

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