

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatowe w Wejherowie, ul. 3 Maja 4, 84-200 Wejherowo, Wydział Ochrony Środowiska

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
BT41800 LUZINO 2

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Województwo	pomorskie	1004220000000
Powiat	wejherowski	10042214015000
Gmina	Luzino	10042214015072

4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 57/5, Luzino, woj. pomorskie

6. Rodzaj instalacji
instalacja radiokomunikacyjna, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach 30 kHz do 300 GHz

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 3690 użytkowników

8. Czas funkcjonowania instalacji
7 dni w tygodniu, 24h/dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji

Anteny sektorowe		Anteny paraboliczne (linie radiowe)	
Antena nr 1 moc EIRP[W]:	7629	Antena nr 1 moc EIRP[W]:	2818,4
Antena nr 2 moc EIRP[W]:	7629		
Antena nr 3 moc EIRP[W]:	7629		
Antena nr 4 moc EIRP[W]:	6162		
Antena nr 5 moc EIRP[W]:	6162		
Antena nr 6 moc EIRP[W]:	6162		

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia

11. Informacja, czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących norm środowiskowych






12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji

Lp.	Typ anteny	ADU4518R3v06/ Huawei	ADU4518R3v06/ Huawei	ADU4518R3v06/ Huawei
Lp. 1	Szerokość geograficzna	54°34'00.8"N	54°34'00.8"N	54°34'00.8"N
	Długość geograficzna	18°06'05.1"E	18°06'05.1"E	18°06'05.1"E
Lp. 2	Pasma pracy [MHz]	1800/900	1800/900	1800/900
Lp. 3	Wys. zawieszenia anteny (środek) [m n.p.t.]	43,7	43,7	43,7
Lp. 4	Maksymalna moc EIRP [W]	7629	7629,00	7629,00
Lp. 5	Azymut [°]	5	120	240
	Pochylenie głównej wiązki promieniowania [°]	0-7/0-7	0-7/0-7	0-8/0-8

Lp.	Typ anteny	120115/ CellMax	120115/ CellMax	120115/ CellMax
Lp. 1	Szerokość geograficzna	54°34'00.8"N	54°34'00.8"N	54°34'00.8"N
	Długość geograficzna	18°06'05.1"E	18°06'05.1"E	18°06'05.1"E
Lp. 2	Pasma pracy [MHz]	2600	2600	2600
Lp. 3	Wys. zawieszenia anteny (środek) [m n.p.t.]	44,0	44,0	44,0
Lp. 4	Maksymalna moc EIRP [W]	6162,00	6162,00	6162,00
Lp. 5	Azymut [°]	5	120	240
	Pochylenie głównej wiązki promieniowania [°]	2-4	2-4	2-7

Lp.	Typ anteny	UKY 230 41/14H/ Ericsson
Lp. 1	Szerokość geograficzna	54°34'00.8"N
	Długość geograficzna	18°06'05.1"E
Lp. 2	Pasma pracy [GHz]	80
Lp. 3	Wys. zawieszenia anteny (środek) [m n.p.t.]	41,1
Lp. 4	Maksymalna moc EIRP [W]	2818,4
Lp. 5	Azymut [°]	15
	Pochylenie głównej wiązki promieniowania [°]	-





Lp. 6 Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), stwierdza się, że rozpatrywane przedsięwzięcie: na podstawie § 2 ust. 1 pkt 7 nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie § 3 ust. 1 pkt 8 nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Lp. 7	protokół z pomiarów nr 010/05/20/OS w załączeniu	
13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację		
SOPOT, 03/06/2020		
	 MOBI-TELEKOM <i>Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych</i>	
	KONTAKT   	Korespondencję kierować na adres: MOBI-TELEKOM Aleja Niepodległości 799a 81-810 Sopot
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/010/05/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT41800 LUZINO 2
ADRES STACJI	dz. nr 57/5, Luzino
GMINA	Luzino
POWIAT	wejherowski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie



Sporządzający sprawozdanie		
Autoryzacja		

Data pomiarów: 22-05-2020

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Parametry anten sektorowych
 - 2.2. Parametry anten radioliniowych
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony ludności i środowiska

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	Digicos S. A., ul. Kamiennogórska 22, 60-179 Poznań
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zleceniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	 pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	22-05-2020, 16:30-17:50
Temperatura otoczenia [°C]	19,7 - 18,9
Wilgotność względna [%]	37,1 - 37,7
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów PLAY, T-MOBILE, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	02-06-2020

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

2.1. Parametry anten sektorowych

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	1800/900	ADU4518R3v06/ Huawei	1	5	3,5/3,5	43,7	7629
2	1800/900	ADU4518R3v06/ Huawei	1	120	3,5/3,5	43,7	7629
3	1800/900	ADU4518R3v06/ Huawei	1	240	4/4	43,7	7629
4	2600	120115/ CellMax	1	5	3,5	44,0	6162
5	2600	120115/ CellMax	1	120	3,5	44,0	6162
6	2600	120115/ CellMax	1	240	4	44,0	6162

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dB]	[m]	[W]
1	UKY 230 41/14H/ Ericsson	41,1	15	80	18	46,5	0,3	2818,4

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWIMP/W/056/17 z dnia 10 kwietnia 2017 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 1,0 V/m.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadczenie wzorcowania nr 0442/AH/15 wydane dnia 24 marca 2015 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 061006485. Nr Świadczenia wzorcowania 1546.1-M11-4180-565/15. Data wzorcowania 27.04.2015 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1396).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695)

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

