

OR. 6221.20.2021

INFORMACJA O ZMIANIE W ZAKRESIE DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE BT33765.21 POGORZELA	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starosta Powiatu Gostyńskiego ul. Wrocławska 256 63-800 Gostyń	STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIU BIURO OBSŁUGI KLIENTA - WPLYNEŁ - 20.09.2021
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT33765 POGORZELA	Nr rej. KI 8103 / 2021
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 PÓŁNOCNO-ZACHODNI 10020000000000 S.C. WIELKOPOLSKIE 10023000000000 REGION WIELKOPOLSKIE 10023010000000 PODREGION LESZCZYŃSKI 10023015900000 POWIAT GOSTYŃSKI 10023015904000 MIASTO POGORZELA 10023015904064	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa [Do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa]	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 63-860 Pogorzela, ul. Wiosny Ludów 28	
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, radionawigacyjne i radiolokacyjne, 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. Wielkość świadczonych usług na daną stację w zakresie wszystkich częstotliwości przypada 6300 użytkowników. 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 ²⁾ A1: 80010123; częstotliwość: 900 MHz, 2100 MHz; moc EIRP: 9885 W A2: 80010123; częstotliwość: 900 MHz, 2100 MHz; moc EIRP: 9885 W A3: 80010123; częstotliwość: 900 MHz, 2100 MHz; moc EIRP: 9885 W A4: A264521R2V06; częstotliwość: 1800 MHz; moc EIRP: 5052 W A5: A264521R2V06; częstotliwość: 1800 MHz; moc EIRP: 4717 W A6: A264521R2V06; częstotliwość: 1800 MHz; moc EIRP: 5052 W A7: A264518R0V06; częstotliwość: 2600 MHz; moc EIRP: 4086 W A8: A264518R0V06; częstotliwość: 2600 MHz; moc EIRP: 4086 W A9: A264518R0V06; częstotliwość: 2600 MHz; moc EIRP: 4086 W A10: A264521R2V06; częstotliwość: 1800 MHz; moc EIRP: 4717 W A11: A264521R2V06; częstotliwość: 1800 MHz; moc EIRP: 5052 W A12: A264521R2V06; częstotliwość: 1800 MHz; moc EIRP: 4717 W A13: 120125; częstotliwość: 2600 MHz; moc EIRP: 19903 W A14: 120125; częstotliwość: 2600 MHz; moc EIRP: 19903 W A15: 120125; częstotliwość: 2600 MHz; moc EIRP: 19903 W RL2: UKY220 73/DC15; częstotliwość: 38 MHz; moc EIRP: 87,1 W RL5: UKY220 42/DC15; częstotliwość: 13 MHz; moc EIRP: 398,1 W RL3: UKY220 44/DC15; częstotliwość: 18 MHz; moc EIRP: 1230,3 W sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 130929 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1715,5 W	
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.	
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.	

1) współrzędne geograficzne anten	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
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	900 MHz 2100 MHz	50,5 m	5309 W 4576 W	Azymut 80° Pochylenie 0-7°, 0-6°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	900 MHz 2100 MHz	50,5 m	5309 W 4576 W	Azymut 200° Pochylenie 0-7°, 0-6°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	900 MHz 2100 MHz	50,5 m	5309 W 4576 W	Azymut 340° Pochylenie 0-7°, 0-6°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	1800 MHz	50,5 m	5052 W	Azymut 20° Pochylenie 2-12°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	1800 MHz	50,5 m	4717 W	Azymut 80° Pochylenie 2-12°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	1800 MHz	50,5 m	5052 W	Azymut 140° Pochylenie 2-12°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	2600 MHz	50,5 m	4086 W	Azymut 90° Pochylenie 0-12°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	2600 MHz	50,5 m	4086 W	Azymut 190° Pochylenie 0-12°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	2600 MHz	50,5 m	4086 W	Azymut 340° Pochylenie 0-12°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	1800 MHz	50,5 m	4717 W	Azymut 200° Pochylenie 2-12°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	1800 MHz	50,5 m	5052 W	Azymut 260° Pochylenie 2-12°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	1800 MHz	50,5 m	4717 W	Azymut 320° Pochylenie 2-12°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	2600 MHz	44,5 m	19903 W	Azymut 80° Pochylenie 1-7°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	2600 MHz	44,5 m	19903 W	Azymut 200° Pochylenie 1-8°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	2600 MHz	44,5 m	19903 W	Azymut 340° Pochylenie 1-8°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	38 GHz	47,5 m	87,1 W	Azymut 139°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	13 GHz	47,5 m	398,1 W	Azymut 310°
51-48-53.15" N 17-13-30.56" E	18 GHz	40 m	1230,3 W	Azymut 185°

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) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
Graniczna wartość natężenia pola elektrycznego (E całkowite) wynosi 28 V/m.

Nr. pionu / punktu	Natężenie pola elektrycznego E wraz z niepewnością pomiaru u, V/m			Wysokość punktu pomiarowego	Poprawka pomiarowa	Natężenie pola elektrycznego z uwzględnieniem niepewności i poprawki pomiarowej	Obciążone natężenie pola magnetycznego z uwzględnieniem poprawki pomiarowej	Opis lokalizacji pionu pomiarowego	współrzędne GPS dd°mm' ss.s"		Wartość wskaźnika WME	Wartość wskaźnika WVMH	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
1	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,2	0,005	GKP, pośredni bramy wiezowej	51°48'50,17"	17°13'35,21"	0,079	0,032	Zgodne
2	2,1	=	0,9	2,0	1,65	5,0	0,013	GKP 90, L... Wiozny Ludów 15a, podjazd, 2m od budynku	51°48'54,27"	17°13'40,29"	0,10	0,10	Zgodne
3	2,4	=	0,9	2,0	1,65	5,5	0,015	GKP, 1m od stodoły	51°48'54,56"	17°13'35,67"	0,20	0,21	Zgodne
4	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,1	0,005	GKP 20, chodnik	51°49'5,53"	17°13'35,56"	0,079	0,032	Zgodne
5	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,1	0,005	GKP chodnik	51°49'5,05"	17°13'23,24"	0,079	0,032	Zgodne
6	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,2	0,005	GKP 1m od bramy	51°49'1,64"	17°13'40,96"	0,079	0,032	Zgodne
7	1,2	=	0,4	2,0	1,65	2,7	0,007	GKP 320 i RL, 1m od ogrodzenia	51°48'59,74"	17°13'19,7"	0,10	0,096	Zgodne
8	1,1	=	0,3	2,0	1,65	2,5	0,005	GKP 1m od ogrodzenia	51°48'59,94"	17°13'21,69"	0,032	0,032	Zgodne
9	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,1	0,005	GKP 250, teren działek, ścieżka	51°48'51,43"	17°13'15,23"	0,079	0,032	Zgodne
10	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,2	0,005	GKP 20, skraj pola	51°49'1,49"	17°13'34,13"	0,079	0,032	Zgodne
11	1,5	=	0,5	2,0	1,65	3,5	0,009	GKP 90, skraj drogi	51°48'53"	17°13'39,74"	0,12	0,12	Zgodne
12	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,2	0,005	GKP 90, 505m od wieży, pole	51°48'52,95"	17°13'55,22"	0,079	0,032	Zgodne
13	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,2	0,005	GKP 20, 505m od wieży, pole	51°48'55,61"	17°13'55,17"	0,079	0,032	Zgodne
14	1,2	=	0,4	2,0	1,65	2,7	0,007	GKP 140 i RL, parking prywatna firma	51°48'49,23"	17°13'54,2"	0,096	0,095	Zgodne
15	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,2	0,005	GKP 140 i RL, skraj drogi	51°48'41,96"	17°13'44,35"	0,079	0,032	Zgodne
16	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,2	0,005	GKP 190 i RL, 505m od wieży, pole	51°48'56,65"	17°13'24,39"	0,079	0,032	Zgodne
17	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,2	0,005	GKP 200, 505m od wieży, pole	51°48'57,58"	17°13'20,59"	0,079	0,032	Zgodne
18	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,1	0,005	GKP 200, między sora i leśną drogą	51°48'45,07"	17°13'25,73"	0,079	0,032	Zgodne
19	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,2	0,005	GKP 190 i RL, między skraj lasu	51°48'48,99"	17°13'27,63"	0,079	0,032	Zgodne
20	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,2	0,005	GKP 350, 505m od wieży, pole	51°48'50,1"	17°13'2,95"	0,079	0,032	Zgodne
21	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,1	0,005	GKP 320 i RL, 505m od wieży, pole	51°49'5,41"	17°13'12,13"	0,079	0,032	Zgodne
22	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,2	0,005	GKP 340, 505m od wieży, pole	51°49'6,15"	17°13'19,63"	0,079	0,032	Zgodne
23	1,3	=	0,4	2,0	1,65	2,6	0,007	GKP 340	51°48'59,14"	17°13'25,26"	0,10	0,095	Zgodne
24	<1,0	-	nd	0,3-2,0	1,65	2,2	0,005	GKP RL	51°48'57,7"	17°13'38,47"	0,079	0,032	Zgodne

* - punkt nie istniał na tym punkcie

nd - niepewność nie jest podawana jeśli określona wartość jest poniżej deklarowanego przez producenta zakresu pomiarowego (zob. 5.4.2)

Niepewność może być różna i zależy od wartości zmierzonej. Może mieścić się w przedziale od 30 - 60%. Sprawozdanie spełnia wymagania przepisów, a określenie niepewności na bazie tych wyników jest możliwe i aby tego dokonać przedstawiono przykład obliczeniowy.

Przykład obliczenia dla spr. 1176/S/2021.

Do obliczeń wykorzystano dane z punktu nr 3.

tab. 7 kol. II pkt. 3 wynik 2,4 V/m – przyjęto X

tab. 7 kol. IV pkt. 3 wynik 0,9 V/m - przyjęto Y

Niepewność w takim przypadku: $Y/X * 100\% = 0,9/2,4 * 100\% = 37,5\%$

Dla wartości opisanych < 1,0 V/m do obliczeń przyjęto 1,0 V/m. dla takiego przypadku niepewność może zostać obliczona wg następującego wzoru:

tab. 7 kol. II pkt. 5 wynik <1,0 V/m - przyjęto X

tab. 7 kol. IV pkt. 5 wynik (brak)

tab. 7 kol. VII pkt. 5 wynik 2,2 V/m - przyjęto Z

tab. 7 kol. VI pkt. 5 wynik 1,65 - przyjęto P

$((Z/P) - X) * 100\% = ((2,2/1,65) - 1,0) * 100\% = 33,3\%$

Izabela Ostrowska, ATEM-Polska Sp. z o.o.

ul. Żeromskiego 9, 60-544 Poznań

Tel. 509361033

e-mail: izabela.ostrowska@atem.com.pl

ATEM-Polska Sp. z o.o.

Dział Inwestycji i Wdrożeń Poznań

ul. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań

tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 80

Podpis

Izabela Ostrowska

Poznań, 16.09.2021 r.

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

.....16.09.2021.....

Numer zgłoszenia

.....20.....

Objaśnienia:

- 1) System KTS należy podawać zgodnie z Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych, który zastępuje, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.