

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starostwo Powiatowe w Gostyniu
ul. Wrocławska 256
68-800 Gostyń

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Stacja bazowa – 2470 (65505N!) D34 BOREK WLKP. (PLS_BOREKWIEL_CENTRUM)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WOJ. WIELKOPOLSKIE – 2.4.30
powiat Powiat gostyński – 4.4.30.59.04
gmina Borek Wielkopolski – 5.4.30.59.04.01.4

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

BOREK WLKP., SIENKIEWICZA 33.

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. 879):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Stacja bazowa telefonii komórkowej Orange Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12 tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4370.7
2.	5625.4
3.	4341.5
4.	3169.8

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne stacji bazowej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez stację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości stacja bazowa emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾ Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	17°14'32,5" 51°55'12,6"	UMTS 900/ LTE 800/ LTE 1800/ GSM 900	37.8	9999.0	35	2/ 2/ 4/ 2
2.	17°14'32,5" 51°55'12,6"	UMTS 900/ LTE 800/ LTE 1800/ GSM 900	37.8	9999.0	140	2/ 2/ 4/ 2
3.	17°14'32,5" 51°55'12,6"	UMTS 900/ LTE 800/ LTE 1800/ GSM 900	37.8	9999.0	260	2/ 2/ 4/ 2
4.	17°14'32,5" 51°55'12,6"	15000	35.6	3169.8	185	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

6) Kwalifikacja instalacji:

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor Orange Polska S.A. dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks! w dniu 22.09.2020

Nr sprawozdania: PEM-2829/2020/OS

Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaznikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁶	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ⁴
1	DPP w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Mickiewicza 23	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	51°55'12,5" 17°14'33,8"
2	DPP w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Sienkiewicza 33	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	51°55'11,3" 17°14'33,3"
3	GKP 35°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	51°55'12,9" 17°14'32,8"
4	GKP 35°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	51°55'13,4" 17°14'33,4"
5	GKP 35°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,6	0,09	51°55'13,9" 17°14'34,0"

6	GKP 35°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'14,4" 17°14'34,5"
7	GKP 140°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'12,4" 17°14'32,7"
8	GKP 140°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'12,0" 17°14'33,4"
9	GKP 140°, 51m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'11,2" 17°14'34,3"
10	GKP 140°, 71m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'10,7" 17°14'35,1"
11	GKP 185°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'12,4" 17°14'32,5"
12	GKP 185°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'11,8" 17°14'32,4"
13	GKP 185°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'11,2" 17°14'32,3"
14	GKP 185°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'10,5" 17°14'32,2"
15	GKP 260°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'12,6" 17°14'32,1"
16	GKP 260°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'12,4" 17°14'31,1"
17	GKP 260°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'12,3" 17°14'30,1"
18	GKP 260°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'12,2" 17°14'29,1"
19	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'13,0" 17°14'32,1"
20	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'12,2" 17°14'32,0"
-	GKP 35°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'17,6" 17°14'38,0"
-	GKP 35°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'22,6" 17°14'43,5"
-	GKP 140°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'7,9" 17°14'38,7"
-	GKP 140°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'13,2" 17°14'44,8"
-	GKP 260°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'11,5" 17°14'23,0"
-	GKP 260°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°55'10,5" 17°14'13,6"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ²	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ² H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Mickiewicza 23	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'12,5" 17°14'33,8"
2	DPP- w oknie budynku mieszkalnego na parterze ul. Sienkiewicza 33	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'11,3" 17°14'33,3"
3	GKP 35°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'12,9" 17°14'32,8"
4	GKP 35°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'13,4" 17°14'33,4"
5	GKP 35°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'13,9" 17°14'34,0"
6	GKP 35°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'14,4" 17°14'34,5"
7	GKP 140°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'12,4" 17°14'32,7"
8	GKP 140°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'12,0" 17°14'33,4"
9	GKP 140°, 51m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'11,2" 17°14'34,3"
10	GKP 140°, 71m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'10,7" 17°14'35,1"
11	GKP 185°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'12,4" 17°14'32,5"
12	GKP 185°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'11,8" 17°14'32,4"
13	GKP 185°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'11,2" 17°14'32,3"
14	GKP 185°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'10,5" 17°14'32,2"
15	GKP 260°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'12,6" 17°14'32,1"
16	GKP 260°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'12,4" 17°14'31,1"
17	GKP 260°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'14,3" 17°14'30,1"
18	GKP 260°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'12,2" 17°14'29,1"
19	PPP w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'13,0" 17°14'32,1"
20	PPP w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'12,2" 17°14'32,0"

-	GKP 35°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'17,6" 17°14'38,0"
-	GKP 35°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'22,6" 17°14'43,5"
-	GKP 140°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'7,9" 17°14'38,2"
-	GKP 140°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'3,2" 17°14'44,8"
-	GKP 260°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'11,5" 17°14'23,0"
-	GKP 260°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°55'10,5" 17°14'13,6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

* wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

*wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

* współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymagana w ZoE

* do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

* do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

* maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 54.4% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.68.

Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

13. Poznań, dn. 2020-10-16:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Krzysztof Ekiert (pełnomocnictwo 3570/10/16, z dnia: 2016-10-15)

Podpis:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

- 20.10.2020 -

Numer zgłoszenia:

- 31 -

Objaśnienia:

1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).

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.

Stacja bazowa Orange Polska S.A. „2470 (65505N!) D34 BOREK WLKP. (PLS_BOREKWIEL_CENTRUM)”

