

Poznań, dn. 2020-06-24

Orange Polska S.A.
 Al. Jerozolimskie 160
 02-326 Warszawa
 Pełnomocnik: *[faint signature]*
 Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16
 z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

NetWorks! Sp. z o.o.

XIV
 15 07 2020
[Signature]
 15.07.2020

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	14. 07. 2020
Ilość załączników	<i>zad</i>
Nr <i>62910</i>	podpis

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
 ul. Jackowskiego 18/20
 60-509 Poznań

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153– Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016r, poz. 672 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, zgłaszam instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne.

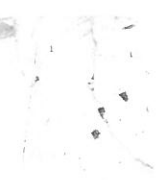
Stacja bazowa - **66700 (66700N!) PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA (PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA)**

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
 LIBRARY
 540 EAST 57TH STREET
 CHICAGO, ILL. 60637
 TEL: 773-936-3000
 FAX: 773-936-3000

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 Poznaniu
ul. Jackowskiego 18/20
60-509 Poznań

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

Stacja bazowa – 66700 (66700N!) PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA (PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA)

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 poznański – 4.4.30.61.21
gmina Puszczykowo – 5.4.30.61.21.02.1

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:

PUSZCZYKOWO, DWORCOWA 16.

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.	4711.0
2.	4711.0
3.	4711.0
4.	1412.5

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.

Stacja bazowa Orange Polska S.A. „66700 (66700N!) PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA (PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA)”

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

Lp. ³⁾	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.	16°51'52,6" 52°16'21,3"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 2100	25.2	4711.0	0	4/ 4/ 4/ 4
2.	16°51'52,6" 52°16'21,3"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 2100	25.2	4711.0	120	4/ 4/ 4/ 4
3.	16°51'52,6" 52°16'21,3"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 2100	25.2	4711.0	240	4/ 4/ 4/ 4
4.	16°51'52,6" 52°16'21,3"	80000	23.6	1412.5	341	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 instalacje 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 25.06.2020

Nr sprawozdania PEM-3516/2020/OS– załącznik

13. Poznań, dn. 2020-06-29:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

[Signature] (pełnomocnictwo 3570/10/16, z dnia: 2016-10-15)

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

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. „66700 (66700N!) PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA
(PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA)”

NetWorks

Laboratorium Badań Środowiskowych

ul. Kasprzaka 18/20

01-211 Warszawa

e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3516/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: (66700N!) PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA

Adres: PUSZCZYKOWO, ul. DWORCOWA 16, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-06-25

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, NetWorkS! Sp.z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości PUSZCZYKOWO, ul. DWORCOWA 16.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (66700N!) PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

mgr inż. Andrzej
Dobrowolski

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na kościele. Anteny zawieszono na wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor wewnątrz wieży kościelnej. Wokół instalacji znajduje się miasto.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecającą:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	ASI4517R3v06 Huawei	1	0	4/ 4/ 4/ 4	25.2	4711
2	GSM 900/ LTE 1800/ UMTS 900/ LTE 2100	ASI4517R3v06 Huawei	1	120	4/ 4/ 4/ 4	25.2	4711
3	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	ASI4517R3v06 Huawei	1	240	4/ 4/ 4/ 4	25.2	4711

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1412.5	VHLP1-80 Andrew	0.3	341	23.6

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-06-25	08:00-09:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		20.1	20.4	60.1	59.6

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości. Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 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).

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-20	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1438

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/131/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 24 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/131/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 24 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego - Znaki ostrzegawcze.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

9. 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 ² E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-20	Sonda S-19	SUMA			
1	DPP - w oknie budynku dworca kolejowego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'20,0" 16°51'49,5"
2	DPP - w oknie plebanii	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'20,4" 16°51'56,4"
3	DPP - w oknie plebanii	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'19,7" 16°51'57,6"
4	GKP 0°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'21,9" 16°51'52,7"
5	GKP 0°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'22,6" 16°51'52,6"
6	GKP 0°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'23,2" 16°51'52,6"
7	GKP 120°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'20,7" 16°51'53,7"
8	GKP 120°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'20,4" 16°51'54,6"
9	GKP 120°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'20,1" 16°51'55,5"
10	GKP 240°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'20,9" 16°51'52,1"
11	GKP 240°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'20,6" 16°51'51,2"
12	GKP 240°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'20,3" 16°51'50,3"
13	GKP 341°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<2.7*	<2.7*	7	0.25	52°16'21,8" 16°51'52,1"
14	GKP 341°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<2.7*	<2.7*	7	0.25	52°16'22,4" 16°51'51,8"
15	GKP 341°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<2.7*	<2.7*	7	0.25	52°16'23,1" 16°51'51,4"
16	GKP 90°, 22m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'21,1" 16°51'56,0"
17	GKP 180°, 31,3m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'19,8" 16°51'52,6"
18	GKP 270°, 21,4m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'21,1" 16°51'51,1"
-	GKP 0°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'24,5" 16°51'49,4"
-	GKP 0°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'28,7" 16°51'49,4"
-	GKP 120°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'18,6" 16°51'58,9"
-	GKP 120°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'16,5" 16°52'4,8"
-	GKP 240°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'18,2" 16°51'43,5"
-	GKP 240°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.5	0.09	52°16'16,1" 16°51'37,6"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

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] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ² H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-20	Sonda S-19	SUMA			
1	DPP - w oknie budynku dworca kolejowego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'20,0" 16°51'49,5"
2	DPP - w oknie plebanii	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'20,4" 16°51'56,4"
3	DPP - w oknie plebanii	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'19,7" 16°51'57,6"
4	GKP 0°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'21,9" 16°51'52,7"
5	GKP 0°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'22,6" 16°51'52,6"
6	GKP 0°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'23,2" 16°51'52,6"
7	GKP 120°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'20,7" 16°51'53,7"
8	GKP 120°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'20,4" 16°51'54,6"
9	GKP 120°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'20,1" 16°51'55,5"
10	GKP 240°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'20,9" 16°51'52,1"
11	GKP 240°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'20,6" 16°51'51,2"
12	GKP 240°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'20,3" 16°51'50,3"
13	GKP 341°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.007*	<0.007*	0.018	0.25	52°16'21,8" 16°51'52,1"
14	GKP 341°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.007*	<0.007*	0.018	0.25	52°16'22,4" 16°51'51,8"
15	GKP 341°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.007*	<0.007*	0.018	0.25	52°16'23,1" 16°51'51,4"
16	GKP 90°, 22m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'21,1" 16°51'56,0"
17	GKP 180°, 31,3m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'19,8" 16°51'52,6"
18	GKP 270°, 21,4m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'21,1" 16°51'51,1"
-	GKP 0°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'24,5" 16°51'49,4"
-	GKP 0°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'28,7" 16°51'49,4"
-	GKP 120°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'18,6" 16°51'58,9"
-	GKP 120°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'16,5" 16°52'4,8"
-	GKP 240°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'18,2" 16°51'43,5"
-	GKP 240°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.09	52°16'16,1" 16°51'37,6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H = E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH 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.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶ 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:

sonda S-20: 26.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-19: 29.7% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi $<2.7 \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.99.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. 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 zlecniodawcy, 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 zlecniodawcę 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 zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) 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),
- 4) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 6 lipca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

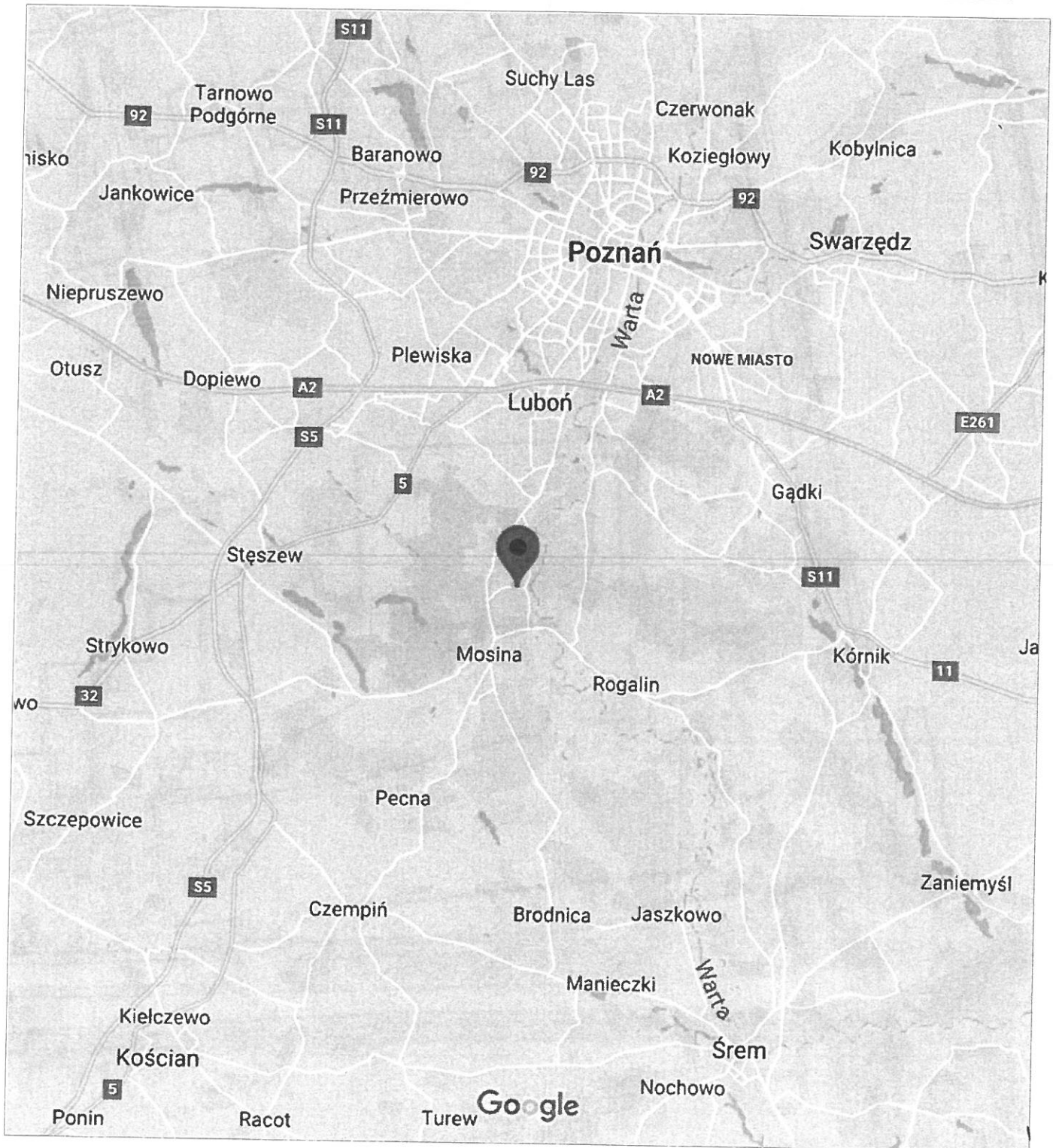
NetWorkS! Sp. z o.o.
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkS! Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych

Koniec sprawozdania

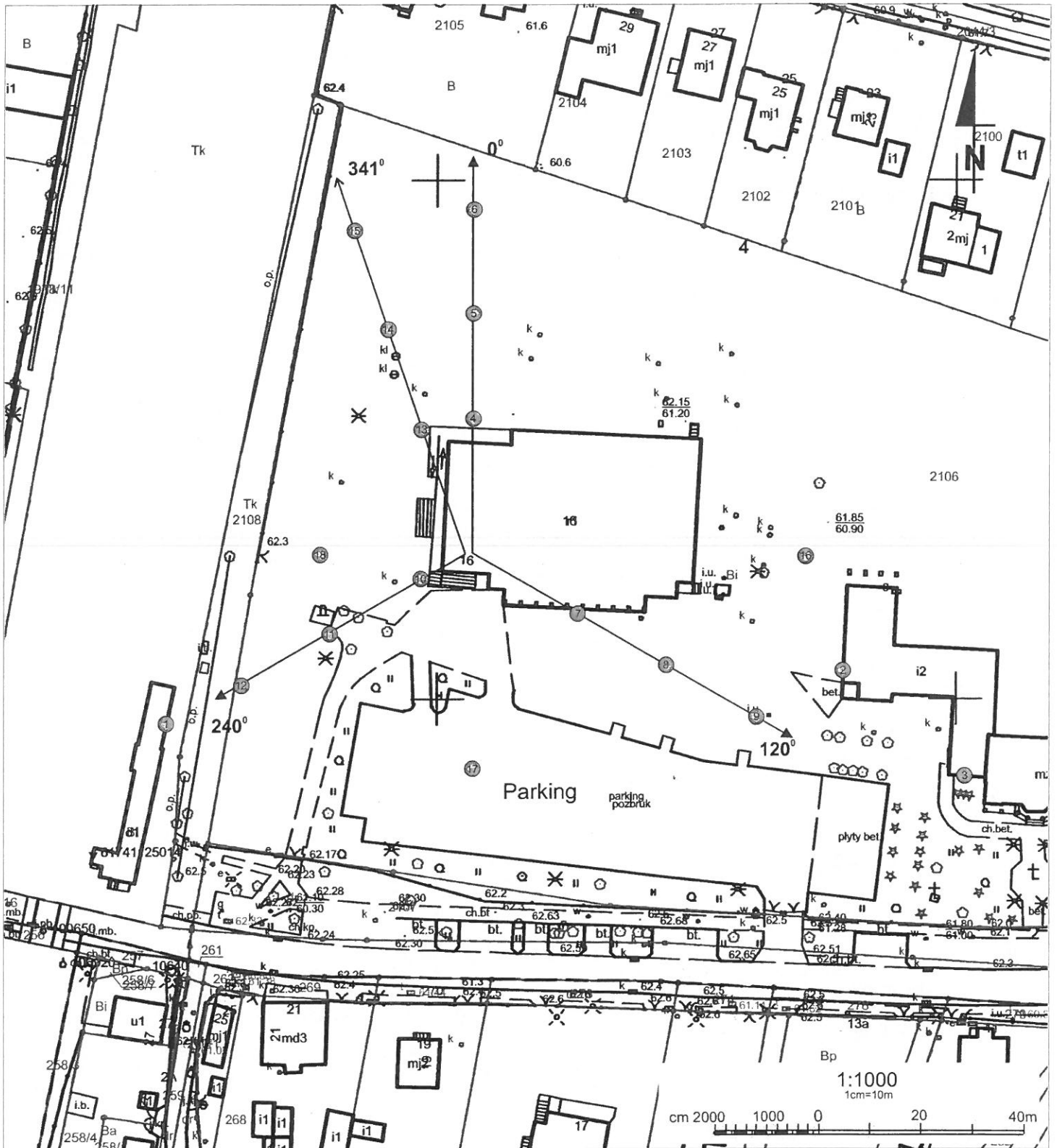
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

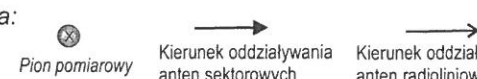


Załącznik nr 1

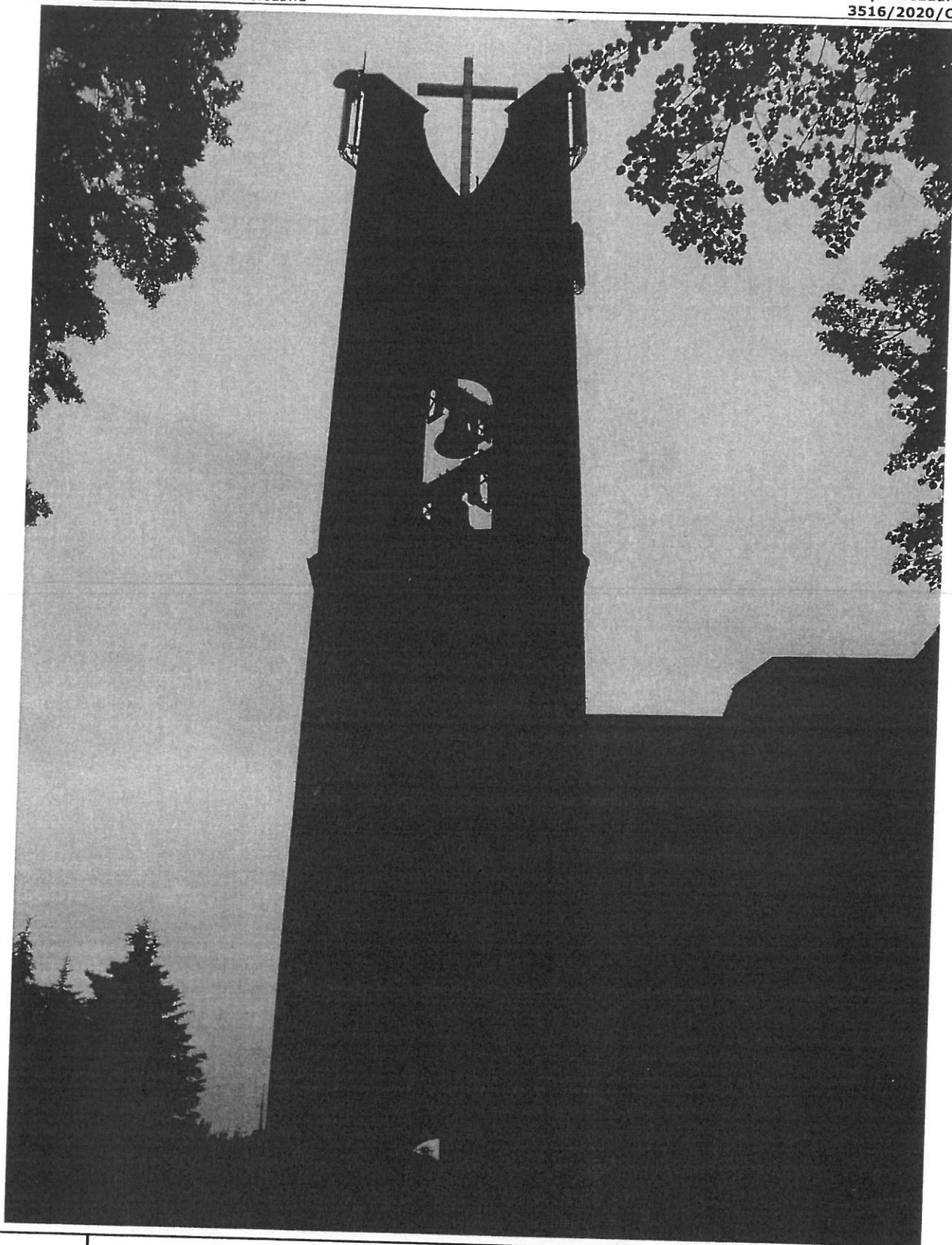
Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (66700N!) PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA
Lokalizacja instalacji

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (66700N!) PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	Legenda:  Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3

Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (66700N!) PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA
Dokumentacja fotograficzna

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

10911

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

Pełnomocnik: *[signature]*
Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marynarska 163
80-850 Gdańsk
tel. 58 44 21 32 11

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	14 -07- 2020
liczba załączników	
Nr	podpis

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

ul. Jackowskiego 18/20

60-509 Poznań

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153– Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016r, poz. 672 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, zgłaszam instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne.

Stacja bazowa - **66700 (66700N!) PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA (PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA)**

[signature]

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

WJ.0

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

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

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18/20
60-509 Poznań

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

Stacja bazowa – 66700 (66700N!) PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA (PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA)

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 poznański – 4.4.30.61.21
gmina Puszczykowo – 5.4.30.61.21.02.1

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:

PUSZCZYKOWO, DWORCOWA 16.

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.	4711.0
2.	4711.0
3.	4711.0
4.	1412.5

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.

Stacja bazowa Orange Polska S.A. „66700 (66700N!) PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA (PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA)”

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

Lp. ³⁾	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.	16°51'52,6" 52°16'21,3"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 2100	25.2	4711.0	0	4/ 4/ 4/ 4
2.	16°51'52,6" 52°16'21,3"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 2100	25.2	4711.0	120	4/ 4/ 4/ 4
3.	16°51'52,6" 52°16'21,3"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 2100	25.2	4711.0	240	4/ 4/ 4/ 4
4.	16°51'52,6" 52°16'21,3"	80000	23.6	1412.5	341	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 instalacje 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 25.06.2020

Nr sprawozdania PEM-3516/2020/OS– załącznik

13. Poznań, dn. 2020-06-29:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

[Podpis] (pełnomocnictwo 3570/10/16, z dnia: 2016-10-15)

Podpis: *[Podpis]*

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

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. „66700 (66700N!) PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA
(PPO_PUSZCZYKO_DWORCOWA)”