

KANCELARIA
URZĘDU MIASTA CZĘSTOCHOWY
WPEŁNĘŁO

25.11.2020

nr PP 184609.2020

l.zal. 3 podpis [REDACTED]

-7-

Katowice, dn. 2020-11-23

[REDACTED]
dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marcina 11

40-854 Katowice
[REDACTED]



016708544

Data wpływu: 2020-11-25

Nr: PP 184609 2020

Przyjęt

Kancelaria Urzędu Miasta

Załączników: 3

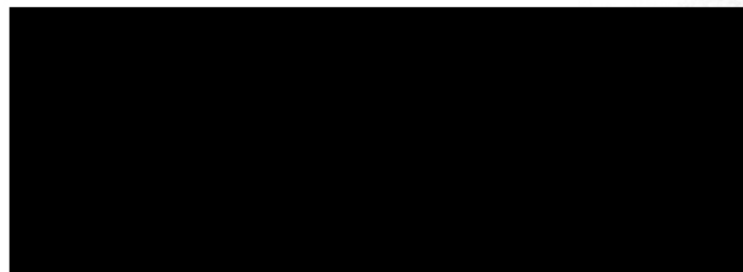
Prezydent Miasta Częstochowa

W związku z pismem z dnia 10.11.2020r., znak OŚR.6222.1.91.2020 w załączeniu przekazuję sprawozdanie z pomiarów PEM dla stacji 36458 GNASZYN MOBILE

Otrzymują:

1. a/a

2. adresat





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 6594/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: GNASZYN MOBILE_(KCZ_CZESTOCHO_GNASZYNMOBILE_36458)
Adres: CZĘSTOCHOWA, GŁÓWNA 144, Powiat m. Częstochowa, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-10-21

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:

 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 CZĘSTOCHOWA, GŁÓWNA 144.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej GNASZYN MOBILE_ (KCZ_CZESTOCHO_GNASZYNMOBILE_36458) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:



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 mobilu. Anteny zawieszono na maszcie na dachu kontenera. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy masztu. 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.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

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	800/ 1800/ 900/ 2100/ 900/ 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	120	2/ 2/ 2/ 2/ 2/ 2	15.5	9541
2	900/ 2100/ 900/ 2100/ 800/ 1800	ATR4518R6v06 Huawei	1	240	2/ 2/ 2/ 2/ 2/ 2	15.5	9541
3	1800/ 2100/ 900/ 900/ 2100/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	350	2/ 2/ 2/ 2/ 2/ 2	15.5	9541

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

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 XMC-2 38G/2+0/56MHz Huawei	38	1625.7	VHLPX1-38- HW1 Andrew	0.3	44	16.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania 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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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 [%]	
2020-10-21	17:10-18:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		14.7	14	57.4	58.9

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 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).

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-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWiMP/W/093/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 maja 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz laserowy	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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.

8.5. Znaki ostrzegawcze

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

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 ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	PPP - płaszczyzna okna	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'57,1" 19°3'44,5"
2	PPP - w wejściu budynku usługowego - Biedronka	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'58,4" 19°3'46,8"
3	PPP - w wejściu do budynku usług - warsztat	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°48'0,4" 19°3'42,7"
4	PPP - 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°48'0,2" 19°3'42,0"
5	PPP - 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'58,6" 19°3'41,2"
6	PPP - w płaszczyźnie okna na piętrze budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'56,3" 19°3'42,0"
7	GKP 44°, 1m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'57,7" 19°3'43,3"
8	GKP 44°, 21m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'58,1" 19°3'43,9"
9	GKP 44°, 41m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'58,6" 19°3'44,7"
10	GKP 44°, 61m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'59,1" 19°3'45,4"
11	GKP 120°, 1m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'57,6" 19°3'43,3"
12	GKP 120°, 21m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'57,2" 19°3'44,2"
13	GKP 120°, 41m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'56,9" 19°3'45,0"
14	GKP 120°, 61m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'56,6" 19°3'45,9"
15	GKP 240°, 1m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'57,6" 19°3'43,1"
16	GKP 240°, 21m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'57,2" 19°3'42,3"
17	GKP 240°, 41m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'56,9" 19°3'41,4"
18	GKP 240°, 61m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'56,6" 19°3'40,5"
19	GKP 350°, 1m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'57,7" 19°3'43,2"
20	GKP 350°, 21m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'58,3" 19°3'43,0"
21	GKP 350°, 41m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'59,0" 19°3'42,8"
22	GKP 350°, 61m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'59,6" 19°3'42,6"
23	PPP - Azymut 90°, 25,9m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'57,6" 19°3'44,6"
24	PPP - Azymut 180°, 28m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'56,7" 19°3'43,2"
25	PPP - Azymut 270°, 19m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'57,6" 19°3'42,2"
-	GKP 120°, 80m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'56,3" 19°3'46,6"
-	GKP 120°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'55,0" 19°3'50,1"
-	GKP 240°, 80m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'56,3" 19°3'39,8"
-	GKP 240°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°47'55,0" 19°3'36,3"

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.

-	GKP 350°, 80m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°48'0,1" 19°3'42,5"
-	GKP 350°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	50°48'2,7" 19°3'41,8"

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 poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	PPP - płaszczyzna okna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'57,1" 19°3'44,5"
2	PPP - w wejściu budynku usługowego - Biedronka	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'58,4" 19°3'46,8"
3	PPP - w wejściu do budynku usług - warsztat	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°48'0,4" 19°3'42,7"
4	PPP - 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°48'0,2" 19°3'42,0"
5	PPP - 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'58,6" 19°3'41,2"
6	PPP - w płaszczyźnie okna na piętrze budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'56,3" 19°3'42,0"
7	GKP 44°, 1m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'57,7" 19°3'43,3"
8	GKP 44°, 21m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'58,1" 19°3'43,9"
9	GKP 44°, 41m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'58,6" 19°3'44,7"
10	GKP 44°, 61m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'59,1" 19°3'45,4"
11	GKP 120°, 1m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'57,6" 19°3'43,3"
12	GKP 120°, 21m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'57,2" 19°3'44,2"
13	GKP 120°, 41m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'56,9" 19°3'45,0"
14	GKP 120°, 61m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'56,6" 19°3'45,9"
15	GKP 240°, 1m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'57,6" 19°3'43,1"
16	GKP 240°, 21m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'57,2" 19°3'42,3"
17	GKP 240°, 41m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'56,9" 19°3'41,4"
18	GKP 240°, 61m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'56,6" 19°3'40,5"
19	GKP 350°, 1m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'57,7" 19°3'43,2"
20	GKP 350°, 21m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'58,3" 19°3'43,0"
21	GKP 350°, 41m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'59,0" 19°3'42,8"
22	GKP 350°, 61m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'59,6" 19°3'42,6"
23	PPP - Azymut 90°, 25,9m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'57,6" 19°3'44,6"
24	PPP - Azymut 180°, 28m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'56,7" 19°3'43,2"
25	PPP - Azymut 270°, 19m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'57,6" 19°3'42,2"
-	GKP 120°, 80m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'56,3" 19°3'46,6"
-	GKP 120°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'55,0" 19°3'50,1"
-	GKP 240°, 80m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'56,3" 19°3'39,8"
-	GKP 240°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°47'55,0" 19°3'36,3"

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.

-	GKP 350°, 80m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°48'0,1" 19°3'42,5"
-	GKP 350°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°48'2,7" 19°3'41,8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy 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 W_{ME} i W_{MH} 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.

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: 55% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej GNASZYN MOBILE_(K CZ_CZESTOCHO_GNASZYNMObILE_36458), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.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.).

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 - 29 października 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

*NetWorkSI! Sp. z o.o.
Laboratorium
Badań Środowiskowych*



Sprawozdanie autoryzował:

*NetWorkSI! Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium*



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.



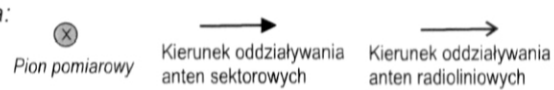
Załącznik nr 1	Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GNASZYN MOBILE_(KCZ_CZESTOCHO_GNASZYNMOBILE_36458) Lokalizacja instalacji
----------------	--



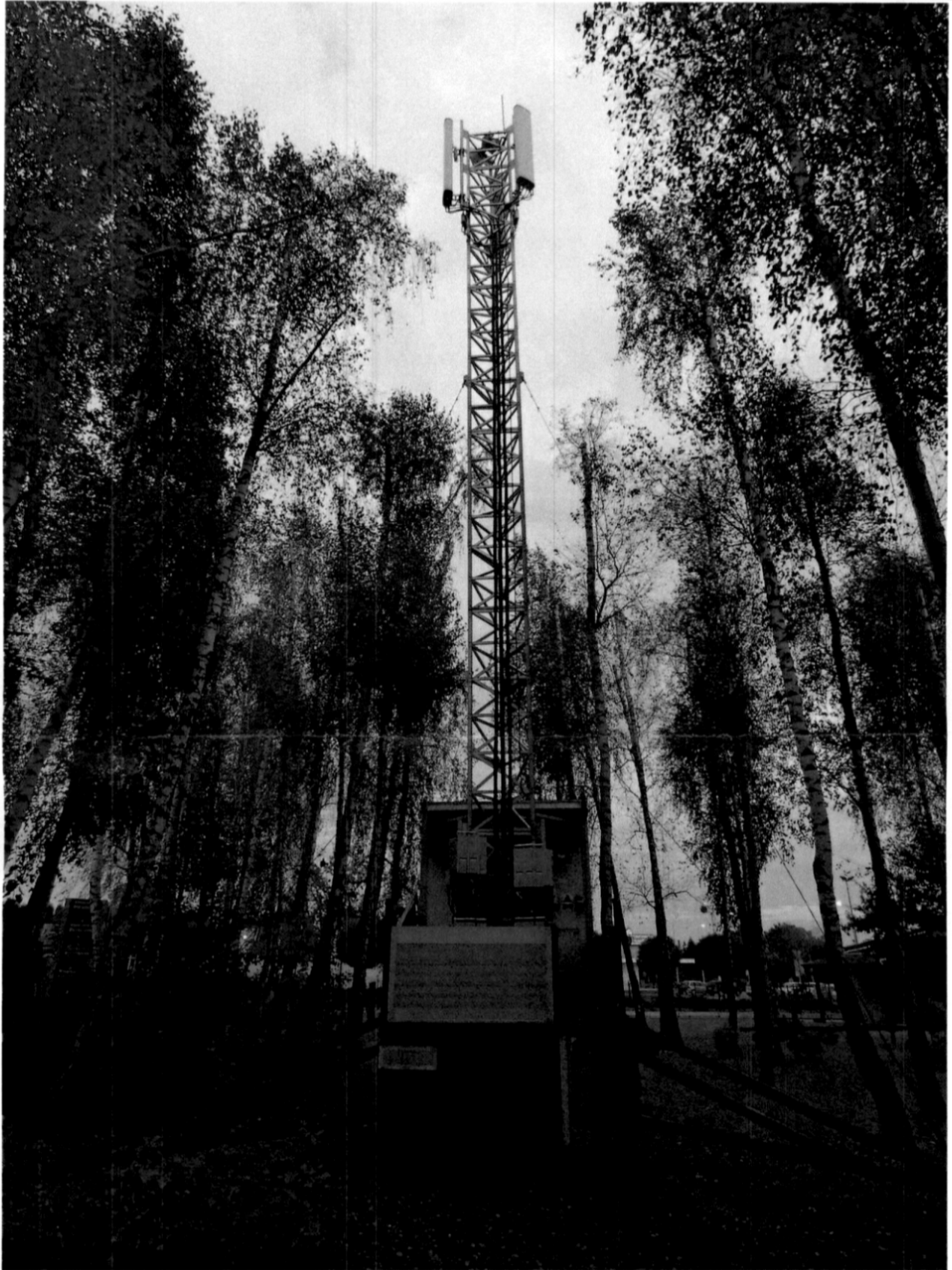
016708544
Data wpływu: 2020-11-25
Nr: PP. 184649. 2020

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



Załącznik nr 2	Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GNASZYN MOBILE_ (KCZ_CZESTOCHO_GNASZYNMOBILE_36458) 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. GNASZYN MOBILE_ (KCZ_CZESTOCHO_GNASZYNMOBILE_36458)
Dokumentacja fotograficzna



016708544

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

Data wpływu: 2020-11-25
Nr. PP. 184649.2020