

BoS. 6211. 10. 2020.

Katowice, dn. 2020-05-19

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 463/11/19
z dnia: 2019-11-04

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383

Starosta Powiatu w Kłobucku
Kancelaria Powiatowa

Wynięto 2020-07-09
18705/20

BoS
CA

.....
Lp.
Ilość załączników
Pozostałe

Starosta Powiatu w Kłobucku

Rynek im. Jana Pawła II 12

42-100 Kłobuck

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej 5976 WRĘCZYCA WIELKA (36238 KCZ_WRECZYCA_WIELKA) zlokalizowanej w miejscowości WRĘCZYCA WIELKA, ŚLĄSKA 69. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4488
2.	4488
3.	13599
4.	4488
5.	4488
6.	13599
7.	4488
8.	4488
9.	13599
10.	3235.9

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	18°55'22,8" 50°50'16"	GSM 900/UMTS 900	49.0	4488	60	2/2
2.	18°55'22,8" 50°50'16"	UMTS 900/GSM 900	49.0	4488	60	2/2
3.	18°55'22,8" 50°50'16"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800	49.0	13599	60	4/2/4/4
4.	18°55'22,8" 50°50'16"	GSM 900/UMTS 900	49.0	4488	170	2/2
5.	18°55'22,8" 50°50'16"	UMTS 900/GSM 900	49.0	4488	170	2/2
6.	18°55'22,8" 50°50'16"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800	49.0	13599	170	4/2/4/4
7.	18°55'22,8" 50°50'16"	GSM 900/UMTS 900	43.0	4488	310	4/4
8.	18°55'22,8" 50°50'16"	UMTS 900/GSM 900	43.0	4488	310	4/4
9.	18°55'22,8" 50°50'16"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800	43.0	13599	310	5/4/5/5
10.	18°55'22,8" 50°50'16"	38000	40.0	3235.9	284	nd.

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

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

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 2402/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 5976 (36238N!) WRĘCZYCA WIELKA (KCZ_WRECZYCA_WIELKA)

Adres: WRĘCZYCA WIELKA, ŚLĄSKA 69, Powiat kłobucki, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-30

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 WRĘCZYCA WIELKA, ŚLĄSKA 69.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5976 (36238N!) WRĘCZYCA WIELKA (K CZ_WRECZYCA_WIELKA) 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się teren usługowy.

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	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	60	2/ 2	49	4488
2	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	60	2/ 2	49	4488
3	LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ UMTS 2100	ATR4518R11 Huawei	1	60	4/ 2/ 4/ 4	49	13599
4	GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	170	2/ 2	49	4488
5	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	170	2/ 2	49	4488
6	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ LTE 2100	ATR4518R11 Huawei	1	170	4/ 2/ 4/ 4	49	13599
7	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	310	4/ 4	43	4488
8	GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	310	4/ 4	43	4488
9	LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	ATR4518R11 Huawei	1	310	4/ 5/ 5/ 5	43	13599

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/28MHz Huawei	38	3235.9	VHLP2-38-HW1A Andrew	0.6	284	40

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.

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. 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 [%]	
2020-04-30	13:25-14:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		17.6	17.6	42.2	42

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWIMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	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-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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.

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 przed wejściem do parterowego budynku biurowego	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'15,9" 18°55'20,3"
2	PPP przed wejściem do warsztatu samochodowego	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'14,7" 18°55'19,3"
3	GKP 60°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'15,4" 18°55'21,7"
4	GKP 60°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'15,8" 18°55'22,9"
5	GKP 60°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'16,5" 18°55'24,7"
6	GKP 60°, 25m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'17" 18°55'25,8"
7	GKP 170°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'15" 18°55'21,5"
8	GKP 170°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'14,1" 18°55'21,7"
9	GKP 250°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'13,4" 18°55'21,9"
10	GKP 250°, 10m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'12,3" 18°55'22,2"
11	GKP 284°, 310° 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'15,4" 18°55'21,2"
12	GKP 284°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'15,5" 18°55'20"
13	GKP 284°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'15,7" 18°55'18,8"
14	GKP 284°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'16,5" 18°55'19,2"
15	GKP 284°, 25m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'17" 18°55'18,2"
16	GKP 284°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'17,4" 18°55'17,6"
17	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'16,8" 18°55'23,5"
18	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'17,3" 18°55'21,6"
19	PPP azymut 330°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'17,4" 18°55'19,6"
20	PPP azymut 290°, 10m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'16,3" 18°55'17,2"
21	PPP azymut 190°, 45m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'12,9" 18°55'20,7"
22	PPP azymut 100°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'15" 18°55'23,8"
23	PPP azymut 70°, 25m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'15,8" 18°55'25,8"
-	GKP 60°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'19,3" 18°55'31,9"
-	GKP 60°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'23,2" 18°55'42,4"
-	GKP 170°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'17,5" 18°55'23,5"
-	GKP 170°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°49'59,7" 18°55'25,6"
-	GKP 310°, 230m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'20,1" 18°55'12,7"
-	GKP 310°, 485m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	50°50'25,4" 18°55'3"

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.

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 ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP przed wejściem do parterowego budynku biurowego	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'15,9" 18°55'20,3"
2	PPP przed wejściem do warsztatu samochodowego	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'14,7" 18°55'19,3"
3	GKP 60°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'15,4" 18°55'21,7"
4	GKP 60°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'15,8" 18°55'22,9"
5	GKP 60°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'16,5" 18°55'24,7"
6	GKP 60°, 25m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'17" 18°55'25,8"
7	GKP 170°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'15" 18°55'21,5"
8	GKP 170°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'14,1" 18°55'21,7"
9	GKP 250°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'13,4" 18°55'21,9"
10	GKP 250°, 10m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'12,3" 18°55'22,2"
11	GKP 284°, 310° 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'15,4" 18°55'21,2"
12	GKP 284°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'15,5" 18°55'20"
13	GKP 284°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'15,7" 18°55'18,8"
14	GKP 284°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'16,5" 18°55'19,2"
15	GKP 284°, 25m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'17" 18°55'18,2"
16	GKP 284°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'17,4" 18°55'17,6"
17	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'16,8" 18°55'23,5"
18	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'17,3" 18°55'21,6"
19	PPP azymut 330°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'17,4" 18°55'19,6"
20	PPP azymut 290°, 10m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'16,3" 18°55'17,2"
21	PPP azymut 190°, 45m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'12,9" 18°55'20,7"
22	PPP azymut 100°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'15" 18°55'23,8"
23	PPP azymut 70°, 25m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'15,8" 18°55'25,8"
-	GKP 60°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'19,3" 18°55'31,9"
-	GKP 60°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'23,2" 18°55'42,4"
-	GKP 170°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'7,5" 18°55'23,5"
-	GKP 170°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°49'59,7" 18°55'25,6"
-	GKP 310°, 230m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'20,1" 18°55'12,7"
-	GKP 310°, 485m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°50'25,4" 18°55'3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

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.

- 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 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.
- 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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.36.

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 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).
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 5976 (36238N!) WRĘCZYCA WIELKA (K CZ_WRECZYCA_WIELKA) dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.).

12. Spis załączników

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

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.

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 14 maja 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

NetWorkS! Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium Badań Środowiskowych

Sprawozdanie autoryzował:

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

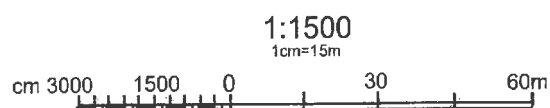
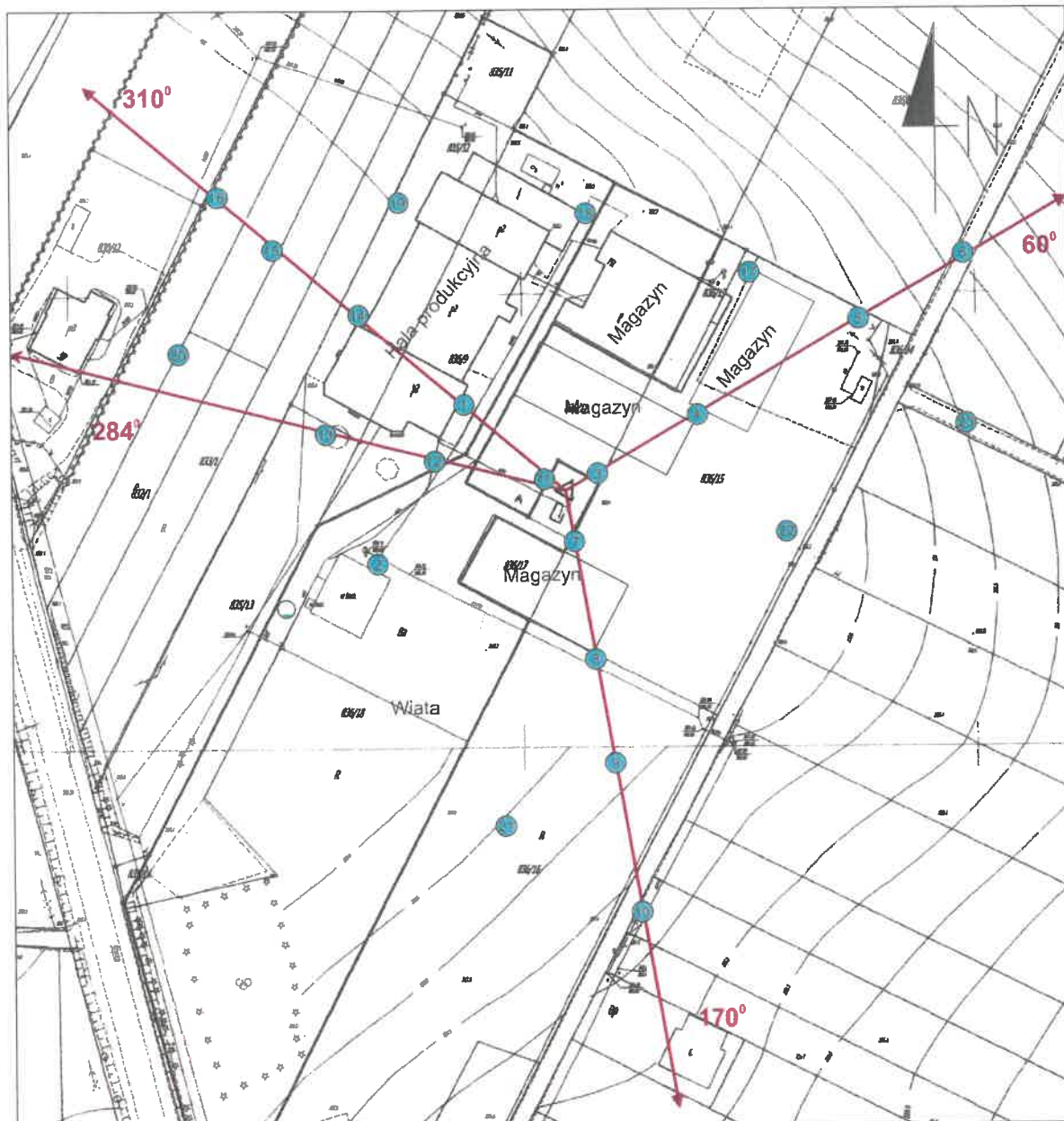
Koniec sprawozdania

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. 5976 WRĘCZYCA WIELKA (N!_36238_KCZ_WRECZYCA_WIELKA) 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. 5976 WRĘCZYCA WIELKA (NI_36238_KCZ_WRĘCZYCA_WIELKA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	Legenda: <ul style="list-style-type: none"> 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. 5976 WRĘCZYCA WIELKA (NI_36238_KCZ_WRĘCZYCA_WIELKA)
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.

