

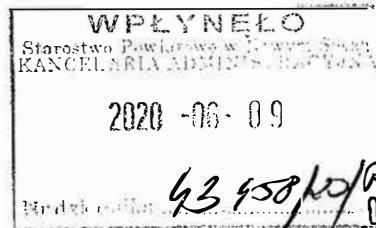
Katowice, dn. 2020-06-03

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 Nowym Sączu

Ul. Jagiellońska 33  
33-300 Nowy Sącz

**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 **26253 (26253N!) MOSZCZENICA WYŻNA (KNO\_STARYSACZ\_MOSZCZENICA)** zlokalizowanej w miejscowości MOSZCZENICA WYŻNA działka nr 386. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	6173
2.	7181
3.	7181
4.	6039.9
5.	24045.3

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	20°36'46,8" 49°31'51,6"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	49.0	6173	10	7/7/7
2.	20°36'46,9" 49°31'51,5"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	49.0	7181	120	8/8/8
3.	20°36'46,7" 49°31'51,4"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	49.0	7181	210	6/6/6
4.	20°36'46,8" 49°31'51,6"	23000	48.0	6039.9	33	nd.
5.	20°36'46,9" 49°31'51,6"	23000	48.0	24045.3	141	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](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1266/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 26253 (26253N!) MOSZCZENICA WYŻNA  
(KNO\_STARYSACZ\_MOSZCZENICA)

Adres: MOSZCZENICA WYŻNA, Powiat nowosądecki, WOJ. MAŁOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-20

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 MOSZCZENICA WYŻNA.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 26253 (26253N!) MOSZCZENICA WYŻNA (KNO\_STARYSACZ\_MOSZCZENICA) 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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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					
Wariant pracy		znamionowe					
Rodzaj wytworzonego pola		stacjonarne					
№	Charakterystyka lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent aparatu	Antena (długość)	Azymut (°)	Kąt przechylenia (°)	Wysokość średnia instalowanego aparatu [m n.p.m.]	Równoważna moc promieniowana zotropowa (ERP) [W]
1	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	80010668 Kathrein	1	10	7/ 7/ 7	49	6173
2	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	80010668 Kathrein	1	120	8/ 8/ 8	49	7181
3	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	80010668 Kathrein	1	210	6/ 6/ 6	49	7181

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Wariant pracy		znamionowe					
Rodzaj wytworzonego pola		stacjonarne					
№	Stacja nadawcza			Stacja odbiorcza			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [MHz]	Równoważna moc promieniowana zotropowa (ERP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zamontowania [m n.p.m.]
1	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	6039.9	VHLPX2- 23-HW1 Andrew	0.6	33	48
2	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	24045.3	VHLPX4- 23-HW1 Andrew	1.2	141	48

### 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.

## 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2020-05-20	16:10-17:10	14.1	14	53.1	53.3

## 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. Świadczenie 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] <sup>5,6</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	GKP 10° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'51,8" 20°36'46,9"
2	GKP 10° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'52,5" 20°36'47"
3	GKP 10° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'53,1" 20°36'47,2"

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.

4	GKP 10° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'53,8" 20°36'47,4"
5	GKP 33° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'51,8" 20°36'47,1"
6	GKP 33° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'52,4" 20°36'47,6"
7	GKP 33° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'52,9" 20°36'48,1"
8	GKP 33° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'53,5" 20°36'48,7"
9	GKP 120° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'51,4" 20°36'47,2"
10	GKP 120° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'51,1" 20°36'48,1"
11	GKP 120° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'50,7" 20°36'48,9"
12	GKP 120° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'50,4" 20°36'49,7"
13	GKP 141° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'51,2" 20°36'47,1"
14	GKP 141° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'50,7" 20°36'47,7"
15	GKP 141° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'50,3" 20°36'48,4"
16	GKP 141° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'49,7" 20°36'49"
17	GKP 141° -80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'49,2" 20°36'49,7"
18	GKP 210° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'51,2" 20°36'46,5"
19	GKP 210° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'50,7" 20°36'46,1"
20	GKP 210° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'50,1" 20°36'45,5"
21	GKP 210° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'49,5" 20°36'45"
22	PPP 270°- 20m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'51,5" 20°36'45,8"
23	PPP 300°- 20m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'51,8" 20°36'45,9"
-	GKP 10° - 245m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'59,3" 20°36'48,9"
-	GKP 10° - 490m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°32'7,1" 20°36'51"
-	GKP 120° - 245m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'47,5" 20°36'57,2"
-	GKP 120° - 490m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'43,6" 20°37'7,5"
-	GKP 210° - 245m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'44,7" 20°36'40,8"
-	GKP 210° - 490m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	49°31'37,8" 20°36'34,8"

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

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.

Nr pionu	Opis umieszczenia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	GKP 10° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'51,8" 20°36'46,9"
2	GKP 10° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'52,5" 20°36'47"
3	GKP 10° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'53,1" 20°36'47,2"
4	GKP 10° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'53,8" 20°36'47,4"
5	GKP 33° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'51,8" 20°36'47,1"
6	GKP 33° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'52,4" 20°36'47,6"
7	GKP 33° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'52,9" 20°36'48,1"
8	GKP 33° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'53,5" 20°36'48,7"
9	GKP 120° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'51,4" 20°36'47,2"
10	GKP 120° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'51,1" 20°36'48,1"
11	GKP 120° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'50,7" 20°36'48,9"
12	GKP 120° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'50,4" 20°36'49,7"
13	GKP 141° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'51,2" 20°36'47,1"
14	GKP 141° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'50,7" 20°36'47,7"
15	GKP 141° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'50,3" 20°36'48,4"
16	GKP 141° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'49,7" 20°36'49"
17	GKP 141° -80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'49,2" 20°36'49,7"
18	GKP 210° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'51,2" 20°36'46,5"
19	GKP 210° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'50,7" 20°36'46,1"
20	GKP 210° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'50,1" 20°36'45,5"
21	GKP 210° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'49,5" 20°36'45"
22	PPP 270°- 20m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'51,5" 20°36'45,8"
23	PPP 300°- 20m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'51,8" 20°36'45,9"

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 10° - 245m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'59,3" 20°36'48,9"
-	GKP 10° - 490m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°32'7,1" 20°36'51"
-	GKP 120° - 245m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'47,5" 20°36'57,2"
-	GKP 120° - 490m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'43,6" 20°37'7,5"
-	GKP 210° - 245m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'44,7" 20°36'40,8"
-	GKP 210° - 490m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°31'37,8" 20°36'34,8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

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

<sup>4</sup>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.

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

<sup>6</sup> 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 = 1.4.

Umieszczenie 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, umożliwiającymi 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 26253 (26253N!) MOSZCZENICA WYŻNA (KNO\_STARYSACZ\_MOSZCZENICA) dopuszczalne poziomy pól 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)

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) 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 - 25 maja 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

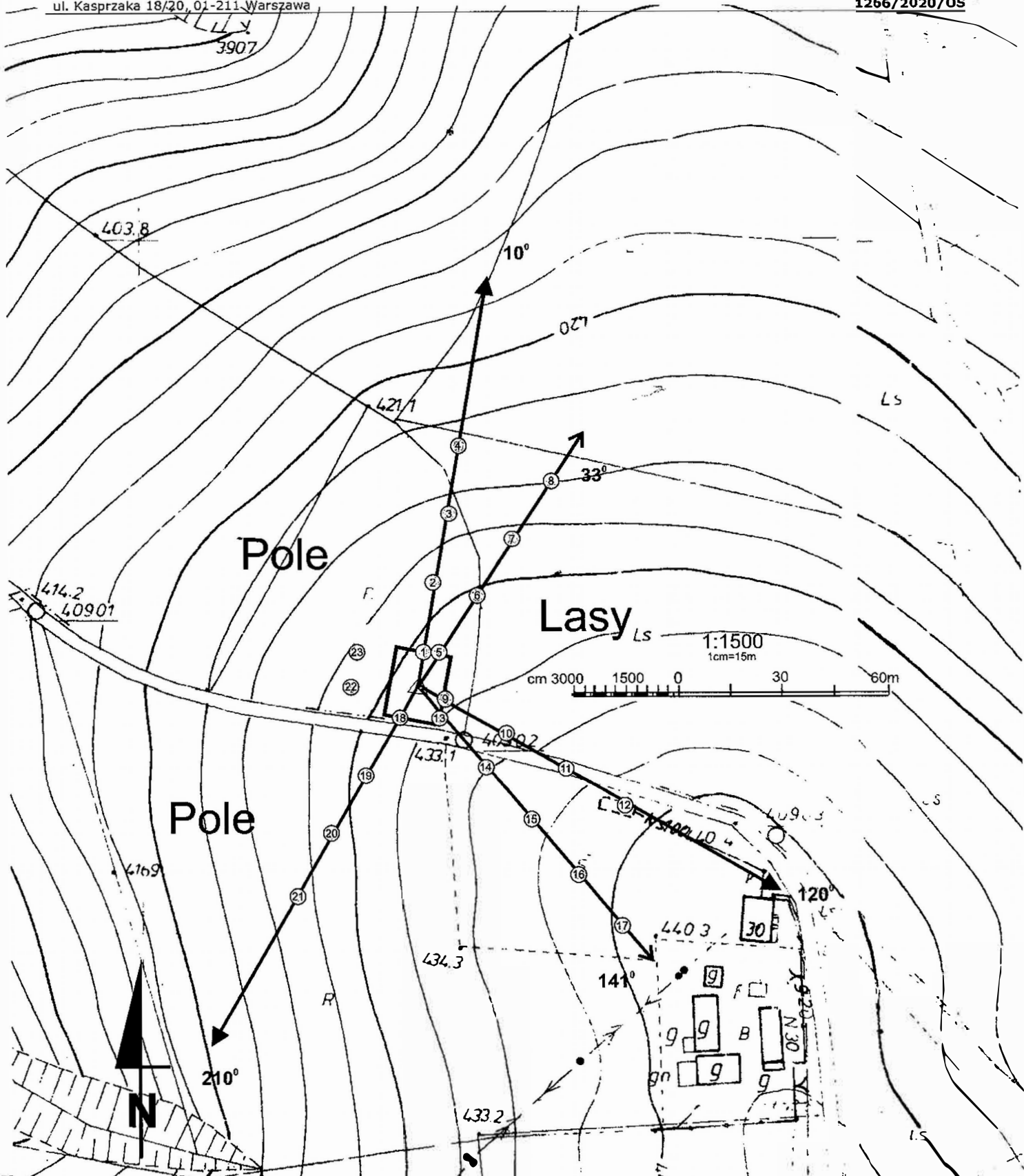
**Koniec sprawozdania**

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.



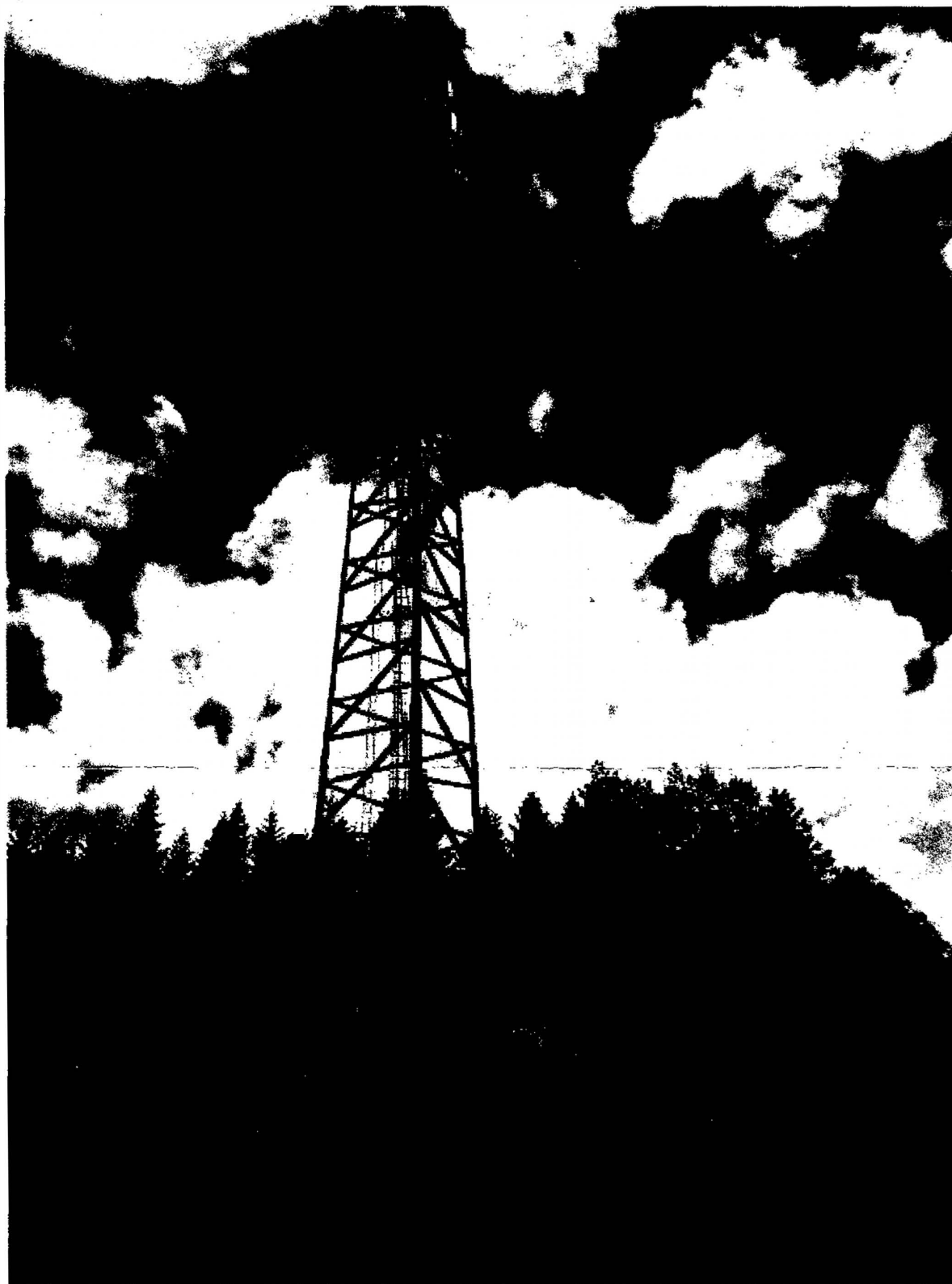
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 26253 (26253N!) MOSZCZENICA WYŻNA (KNO_STARYSACZ_MOSZCZENICA) Lokalizacja stacji
----------------	--

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.



<p><b>Załącznik nr 2</b></p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 26253 (26253N!) MOSZCZENICA WYŻNA (KNO_STARYSACZ_MOSZCZENICA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej</p>
<p><b>SKALA</b> 1:1500</p>	<p><i>Legenda:</i></p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>

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. 26253 (26253N!) MOSZCZENICA WYŻNA (KNO\_STARYSACZ\_MOSZCZENICA)  
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.