

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

Starosta Powiatu Jędrzejowskiego
Starostwo Powiatowe w Jędrzejowie
ul. 11 Listopada 83
28-300 Jędrzejów

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 2020r. poz. 1219 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 instalacji radiokomunikacyjnej **PĘKOSŁAW (27643N! KKI_WODZISŁAW_PEKOSŁAW7)** zlokalizowanej w miejscowości PĘKOSŁAW, DZ. NR 8/7. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 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.	6613
2.	9427
3.	6613
4.	9427
5.	6613
6.	9427
7.	3169.8
8.	6039.9

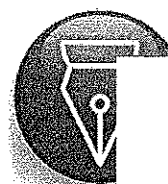
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾ Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	20°4'44,2" 50°30'57,5"	1800/ 2100	49	6613	80	3/ 3
2.	20°4'44,2" 50°30'57,5"	800/ 900/ 900	49	9427	80	4/ 4/ 4
3.	20°4'44,1" 50°30'57,5"	1800/ 2100	49	6613	170	3/ 3
4.	20°4'44,1" 50°30'57,5"	800/ 900/ 900	49	9427	170	3/ 3/ 3
5.	20°4'44,0" 50°30'57,5"	1800/ 2100	49	6613	295	3/ 3
6.	20°4'44,0" 50°30'57,5"	800/ 900/ 900	49	9427	295	3/ 3/ 3
7.	20°4'44,1" 50°30'57,5"	15000	46	3169.8	188*	nd.
8.	20°4'44,1" 50°30'57,5"	23000	46	6039.9	230*	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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.



Signed by /
Podpisano przez:

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



S P R A W O Z D A N I E 5282/2021/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 27643 (27643N!) PEKOSŁAW (KKI_WODZISŁAW_PEKOSŁAW7)

Adres: PEKOSŁAW, JĘDRZEJOWSKI, ŚWIĘTOKRZYSKIE, działka nr 8/7, obr. 0024

Data wykonania pomiarów: 2021-07-13

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:

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 PEKOSŁAW, działka nr 8/7, obr. 0024.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 27643 (27643N!) PEKOSŁAW (KKI_WODZISLAW_PEKOSLAW7) 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.

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 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/ 900/ 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	80	4/ 4/ 4	49	9427
2	1800/ 2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	80	3/ 3	49	6613
3	800/ 900/ 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	170	3/ 3/ 3	49	9427
4	2100/ 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	170	3/ 3	49	6613
5	900/ 800/ 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	295	3/ 3/ 3	49	9427
6	1800/ 2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	295	3/ 3	49	6613

* 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 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3169.8	VHLPX2-15 Andrew	0.6	188	46
2.	RTN XMC-3 23G 56MHz XPIC Huawei	23	6039.9	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	230	46

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**

Zgodna z 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.

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.

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.

Signed by /
Podpisany

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawiono w tabeli:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2021-07-13	10:40 – 12:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		25.3	25.9	56.1	56

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	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-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _e ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP 1m od narożnika opuszczonego domu mieszkalnego, ul. Pękosław 49	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'55,5" 20°4'45,1"
2	GKP 80°, 1m od elewacji budynku letniskowego	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'55,9" 20°4'49,0"
3	PPP 1m od narożnika budynku mieszkalnego, ul. Pękosław 48	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'55,0" 20°4'44,5"
4	GKP 80°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'55,6" 20°4'46,5"
5	GKP 80°, 95m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'56,2" 20°4'51,2"
6	GKP 170°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'55,4" 20°4'46,2"
7	GKP 170°, 45m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'54,0" 20°4'46,5"
8	GKP 170°, 75m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'53,1" 20°4'46,8"
9	GKP 188°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'55,4" 20°4'46,1"
10	GKP 188°, 42m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'54,1" 20°4'45,8"
11	GKP 230°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'55,4" 20°4'45,9"
12	GKP 230°, 1m od elewacji budynku, ul. Pękosław 48	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'54,6" 20°4'44,3"
13	GKP 295°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'55,7" 20°4'45,8"
14	GKP 295°, 44m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'56,3" 20°4'43,9"
15	GKP 295°, 75m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'56,7" 20°4'42,5"
16	PPP 265°, 82m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'55,4" 20°4'41,8"
17	PPP 138°, 80m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'53,5" 20°4'49,1"
18	PPP 100°, 72m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'55,2" 20°4'50,0"
19	PPP 13°, 83m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'58,4" 20°4'47,1"
20	PPP 312°, 83m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'57,5" 20°4'42,8"
-	GKP 80°, 245m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'57,0" 20°4'58,1"

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 80°, 490m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'58,3" 20°5'10,1"
-	GKP 170°, 245m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'47,8" 20°4'48,2"
-	GKP 170°, 490m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'40,0" 20°4'50,3"
-	GKP 295°, 245m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°30'58,9" 20°4'35,1"
-	GKP 295°, 490m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°31'2,3" 20°4'24,0"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ¹ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM ₁ ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP 1m od narożnika opuszczonego domu mieszkalnego, ul. Pękosław 49	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'55,5" 20°4'45,1"
2	GKP 80°, 1m od elewacji budynku letniskowego	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'55,9" 20°4'49,0"
3	PPP 1m od narożnika budynku mieszkalnego, ul. Pękosław 48	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'55,0" 20°4'44,5"
4	GKP 80°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'55,6" 20°4'46,5"
5	GKP 80°, 95m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'56,2" 20°4'51,2"
6	GKP 170°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'55,4" 20°4'46,2"
7	GKP 170°, 45m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'54,0" 20°4'46,5"
8	GKP 170°, 75m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'53,1" 20°4'46,8"
9	GKP 188°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'55,4" 20°4'46,1"
10	GKP 188°, 42m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'54,1" 20°4'45,8"
11	GKP 230°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'55,4" 20°4'45,9"
12	GKP 230°, 1m od elewacji budynku, ul. Pękosław 48	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'54,6" 20°4'44,3"
13	GKP 295°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'55,7" 20°4'45,8"
14	GKP 295°, 44m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'56,3" 20°4'43,9"
15	GKP 295°, 75m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'56,7" 20°4'42,5"
16	PPP 265°, 82m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'55,4" 20°4'41,8"
17	PPP 138°, 80m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'53,5" 20°4'49,1"
18	PPP 100°, 72m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'55,2" 20°4'50,0"

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.

19	PPP 13°, 83m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'58,4" 20°4'47,1"
20	PPP 312°, 83m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'57,5" 20°4'42,8"
-	GKP 80°, 245m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'57,0" 20°4'58,1"
-	GKP 80°, 490m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'58,3" 20°5'10,1"
-	GKP 170°, 245m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'47,8" 20°4'48,2"
-	GKP 170°, 490m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'40,0" 20°4'50,3"
-	GKP 295°, 245m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°30'58,9" 20°4'35,1"
-	GKP 295°, 490m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°31'2,3" 20°4'24,0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego³ 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.⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.⁵ 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 zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.7.

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 zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 27643 (27643N!) PEKOSŁAW (KKI_WODZISŁAW_PEKOSŁAW7), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymywane.

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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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

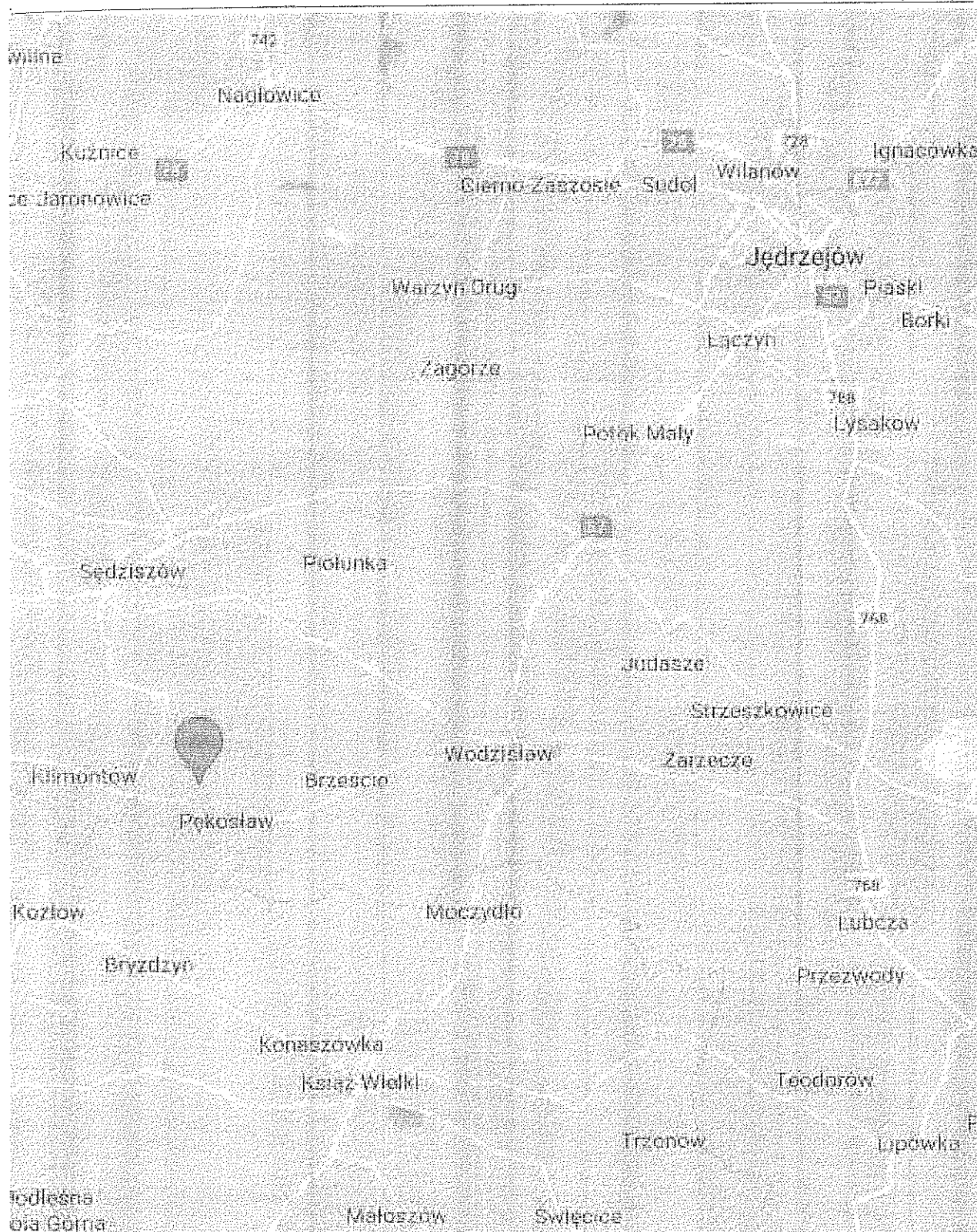
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

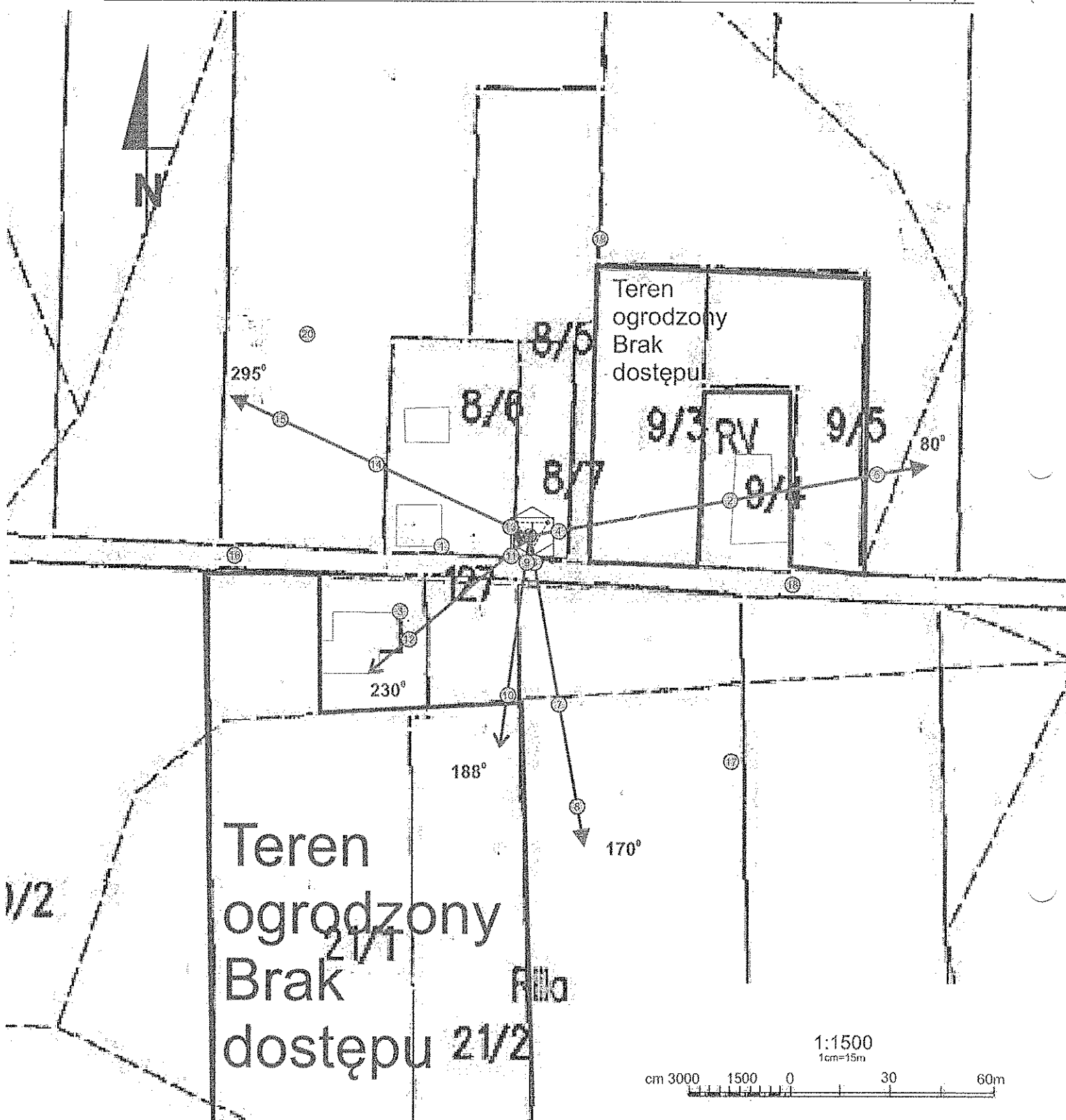
Koniec sprawozdania

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.



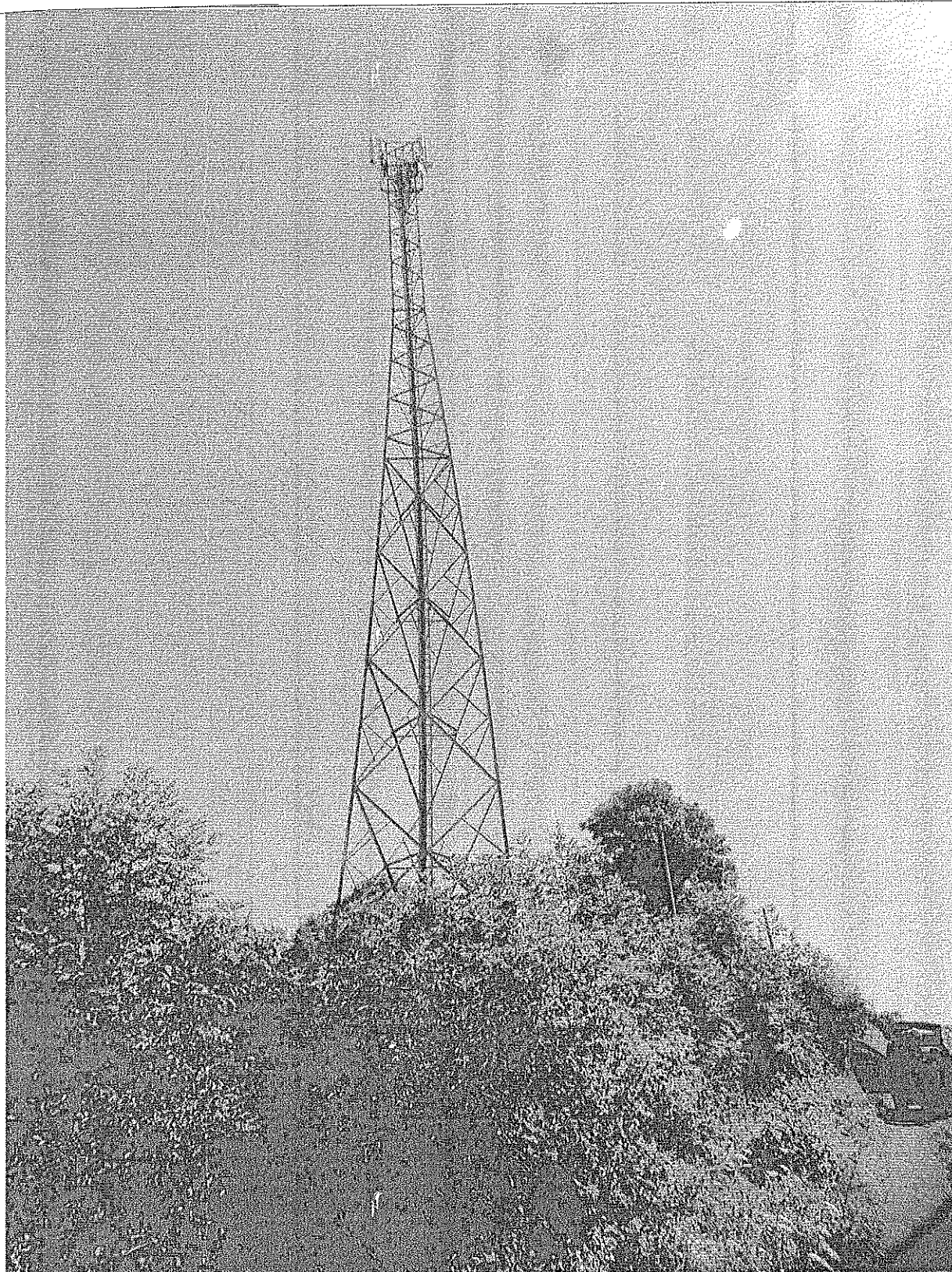
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 27643 (27643NI) PEKOSŁAW (KKI_WODZISŁAW_PEKOSŁAW7) Lokalizacja instalacji
----------------	---

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane ani w całości, ani w części.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badań w danym miejscu i do warunków konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 27643 (27643N!) PEKOSŁAW (KKI_WODZISŁAW_PEKOSŁAW7) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	Legenda: ⊗ Pion pomiarowy → Kierunek oddziaływania anten sektorowych → Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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



Załącznik nr 3.

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 27643 (27643NI) PEKOSŁAW (KKI_WODZISŁAW_PEKOSŁAW7)
Dokumentacja fotograficzna

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane ani w całości, ani w części.
Wynik przedstawiony w niniejszym sprawozdaniu odnosi się wyłącznie do badań w dniu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

