

Poznań, dn. 2021-07-15

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice
tel. 506401383

Prezydent Miasta w Koninie

Plac Wolności 1

62-500 Konin

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 **2853 (63537N!) KONIN MORZYSŁAW (PKO_KONIN_KUROW)** zlokalizowanej w miejscowości KONIN, 11 LISTOPADA 36/84. 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.	2759
2.	3799
3.	4999
4.	3799
5.	4999
6.	2759
7.	3703
8.	4999
9.	2759

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	18°16'17.6" 52°13'54.4"	900	24	2759	0	3
2.	18°16'17.6" 52°13'54.4"	1800/ 2100	24	3799	0	4/ 4
3.	18°16'17.6" 52°13'54.4"	800/ 2600	24	4999	0	3/ 6
4.	18°16'17.6" 52°13'54.4"	2100/1800	24	3799	113	6/ 6
5.	18°16'17.6" 52°13'54.4"	2600/ 800	24	4999	113	8/ 6
6.	18°16'17.6" 52°13'54.4"	900	24	2759	113	6
7.	18°16'17.6" 52°13'54.4"	2100/ 1800	24	3703	250	5/ 5
8.	18°16'17.6" 52°13'54.4"	2600/ 800	24	4999	250	7/ 5
9.	18°16'17.6" 52°13'54.4"	900	24	2759	250	5

*) 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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:
2021-07-15
11:32



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 3231/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 2853 (63537N!) KONIN MORZYSŁAW (PKO_KONIN_KUROW)

Adres: KONIN, 11 LISTOPADA 36/84, Powiat m. Konin, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-07-02

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 KONIN, 11 LISTOPADA 36/84.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2853 (63537N!) KONIN MORZYSŁAW (PKO_KONIN_KUROW) 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:

Harbacewicz Maciej
Ciesielski Daniel

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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji miasto, teren szkoły.

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	2100/ 1800	7760.00 POWERWAVE	1	0	4/ 4	24.0	3799.0
2	900	7752.00 POWERWAVE	1	0	3	24.0	2759.0
3	800/ 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	3/ 6	24.0	4999.0
4	1800/ 2100	7760.00 POWERWAVE	1	113	6/ 6	24.0	3799.0
5	900	7752.00 POWERWAVE	1	113	6	24.0	2759.0
6	2600/ 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	113	8/ 6	24.0	4999.0
7	1800/ 2100	80010622V01 Kathrein	1	250	5/ 5	24.0	3703.0
8	900	7752.00 POWERWAVE	1	250	5	24.0	2759.0
9	2600/ 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	250	7/ 5	24.0	4999.0

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

Transmisja realizowana drogą kablową

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.

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 [%]	
2021-07-02	17:35-18:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		22.7	22.7	56	55.6

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-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-31	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 marca 2021 o numerze LWIMP/W/059/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

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 WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP- płaszczyzna okna domu " Dom Społeczny"	2	1,7	3.6	0.13	52°13'54,9" 18°16'19,9"
2	PPP- płaszczyzna okna , ostatnie piętro klatki schodowej, budynek szkoły	2	1,8	3.9	0.14	52°13'53,4" 18°16'16,5"
3	PPP- płaszczyzna okna , ostatnie piętro klatki schodowej, budynek szkoły	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°13'53,5" 18°16'17,6"

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.

4	PPP- w wejściu do szkoły, tylnie wejście	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°13'54,7" 18°16'16,5"
5	GKP 0°, 5m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°13'54,5" 18°16'17,7"
6	GKP 0°, 17m od masztu	2	1,3	2.8	0.1	52°13'54,8" 18°16'17,7"
7	GKP 0°, 36m od masztu	2	1,4	3	0.11	52°13'55,5" 18°16'17,7"
8	GKP 0°, 53m od masztu	2	1,3	2.8	0.1	52°13'56,0" 18°16'17,7"
9	GKP 113°, 9m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°13'54,2" 18°16'18,1"
10	GKP 113°, 23m od masztu	2	1,6	3.4	0.12	52°13'54,0" 18°16'18,8"
11	GKP 113°, 38m od masztu	2	1,6	3.4	0.12	52°13'53,8" 18°16'19,5"
12	GKP 113°, 55m od masztu	2	1,8	3.9	0.14	52°13'53,6" 18°16'20,3"
13	PPP 44°, 16m od masztu	2	1,4	3	0.11	52°13'54,7" 18°16'18,3"
14	PPP 176°, 39m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°13'53,1" 18°16'17,8"
15	GKP 250°, 90m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°13'53,4" 18°16'13,2"
-	GKP 0°, 120m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°13'58,2" 18°16'17,7"
-	GKP 0°, 280m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°14'3,3" 18°16'17,7"
-	GKP 113°, 120m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°13'52,8" 18°16'23,5"
-	GKP 113°, 260m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°13'51,0" 18°16'30,2"
-	GKP 250°, 130m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°13'52,9" 18°16'11,3"
-	GKP 250°, 250m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°13'51,5" 18°16'5,4"

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 ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMH ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP- płaszczyzna okna domu " Dom Społeczny"	2	0.005	0.01	0.13	52°13'54,9" 18°16'19,9"
2	PPP- płaszczyzna okna , ostatnie piętro klatki schodowej, budynek szkoły	2	0.005	0.01	0.14	52°13'53,4" 18°16'16,5"
3	PPP- płaszczyzna okna , ostatnie piętro klatki schodowej, budynek szkoły	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'53,5" 18°16'17,6"
4	PPP- w wejściu do szkoły, tylnie wejście	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'54,7" 18°16'16,5"
5	GKP 0°, 5m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'54,5" 18°16'17,7"
6	GKP 0°, 17m od masztu	2	0.003	0.007	0.1	52°13'54,8" 18°16'17,7"
7	GKP 0°, 36m od masztu	2	0.004	0.008	0.11	52°13'55,5" 18°16'17,7"
8	GKP 0°, 53m od masztu	2	0.003	0.007	0.1	52°13'56,0" 18°16'17,7"
9	GKP 113°, 9m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'54,2" 18°16'18,1"
10	GKP 113°, 23m od masztu	2	0.004	0.009	0.12	52°13'54,0" 18°16'18,8"
11	GKP 113°, 38m od masztu	2	0.004	0.009	0.12	52°13'53,8" 18°16'19,5"

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	GKP 113°, 55m od masztu	2	0.005	0.01	0.14	52°13'53,6" 18°16'20,3"
13	PPP 44°, 16m od masztu	2	0.004	0.008	0.11	52°13'54,7" 18°16'18,3"
14	PPP 176°, 39m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'53,1" 18°16'17,8"
15	GKP 250°, 90m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'53,4" 18°16'13,2"
-	GKP 0°, 120m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'58,2" 18°16'17,7"
-	GKP 0°, 280m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°14'3,3" 18°16'17,7"
-	GKP 113°, 120m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'52,8" 18°16'23,5"
-	GKP 113°, 260m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'51,0" 18°16'30,2"
-	GKP 250°, 130m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'52,9" 18°16'11,3"
-	GKP 250°, 250m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°13'51,5" 18°16'5,4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ 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.

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: 52.9% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca 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 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 2853 (63537N!) KONIN MORZYSŁAW (PKO_KONIN_KUROW), 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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data: 2021-
07-12 11:41

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. Pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Maciej Harbacewicz

Signed by /
Podpisano przez:

Maciej
Harbacewicz

Date / Data: 2021-
07-12 15:32

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.

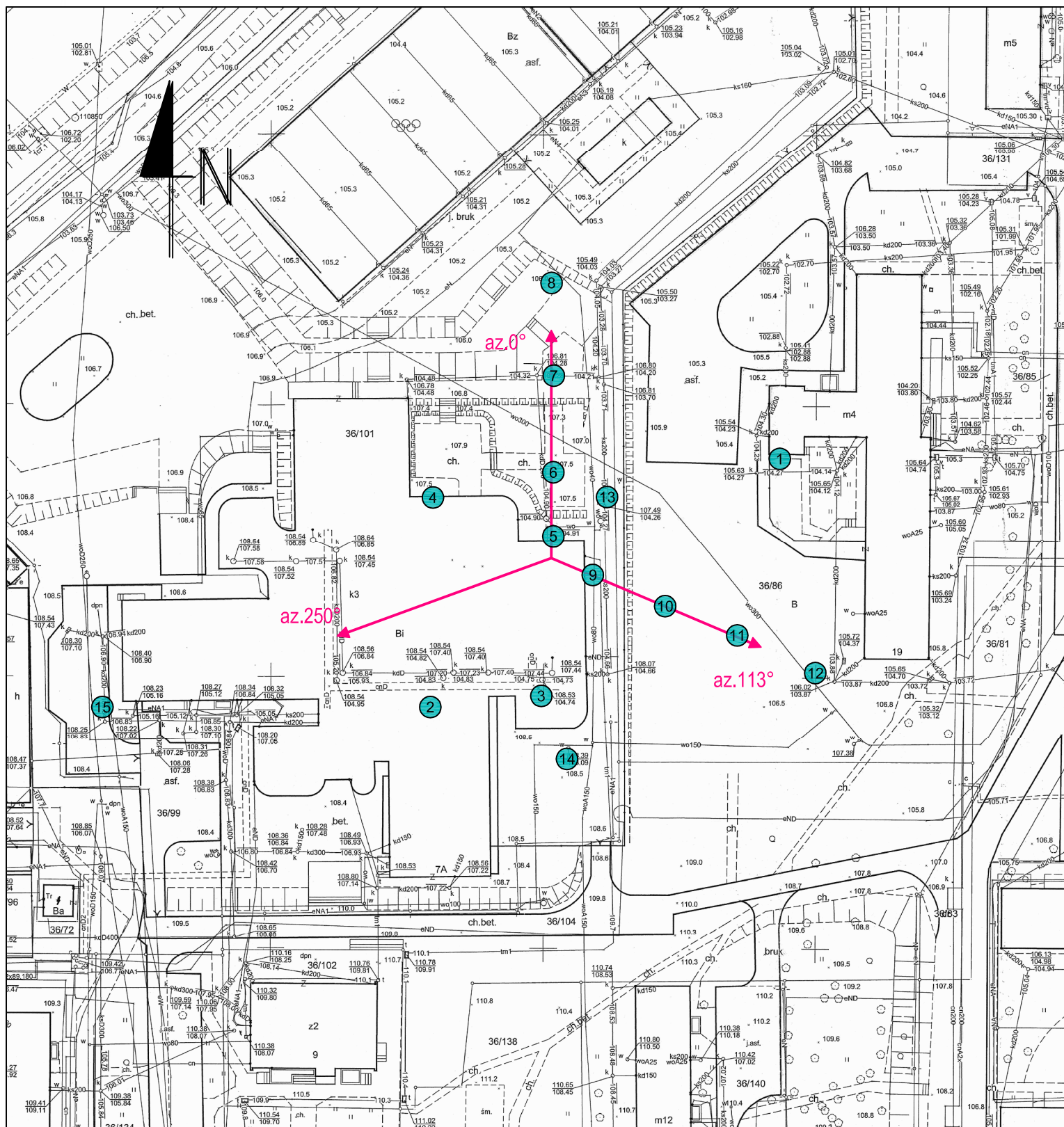


Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2853 (63537N!) KONIN MORZYSŁAW (PKO_KONIN_KUROW)

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.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2853 (63537N!) KONIN MORZYSŁAW (PKO_KONIN_KUROW) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych  skala 1:1000 1cm=10m

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. 2853 (63537N!) KONIN MORZYSŁAW (PKO_KONIN_KUROW)

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.