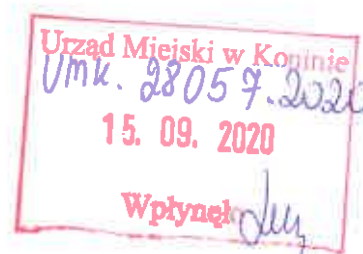


Poznań, dn. 2020-09-09

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

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:
NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350



Urząd Miejski w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska

wpl. data 16.09.2020 podpis P.T. Jankiewicz
05.1037/20

Prezydent Miasta Konina

Pl. Wolności 1

62-500 Konin

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153– Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016r, poz. 672 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, zgłaszam instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne.

Stacja bazowa - 63653 (63653NI) PKO_KONIN_STAREMIASTOST (PKO_KONIN_STAREMIASTOST)

Krzysztof Ekiert

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący Instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Prezydent Miasta Konina
Pl. Wolności 1
62-500 Konin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Stacja bazowa – 63653 (63653NI) PKO_KONIN_STAREMIASTOST (PKO_KONIN_STAREMIASTOST)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WOJ. WIELKOPOLSKIE – 2.4.30
powiat Powiat m. Konin – 4.4.30.58.62
gmina M. Konin – 5.4.30.58.62.01.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

KONIN, JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO 6.

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Stacja bazowa telefonii komórkowej Orange Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1.	3858.0
2.	3858.0
3.	3858.0
4.	6471.9

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne stacji bazowej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez stację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości stacja bazowa emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stacja bazowa Orange Polska S.A. „63653 (63653NI) PKO_KONIN_STAREMIASTOST
(PKO_KONIN_STAREMIASTOST)”

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

Lp.	p. 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 lub zakresy azymutów [°] Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.		18°15'10,0" 52°12'18,7"	LTE 800/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900/ LTE 2100	14.5	3858.0	30 0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0
2.		18°15'10,0" 52°12'18,7"	LTE 800/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900/ LTE 2100	14.5	3858.0	150 0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0
3.		18°15'10,0" 52°12'18,7"	LTE 800/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900/ LTE 2100	14.5	3858.0	285 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1
4.		18°15'10,0" 52°12'18,7"	38000	13.5	6471.9	10 nd.

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

6) Kwalifikacja instalacji:

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor Orange Polska S.A. dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks! w dniu 26.08.2020

Nr sprawozdania PEM-4891/2020/OS-- załącznik

13. Poznań, dn. 2020-09-09:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Krzysztof Ekiert (pełnomocnictwo 3570/10/16, z dnia: 2016-10-15)

Podpis:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).

2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych — napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji — równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.

3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

Stacja bazowa Orange Polska S.A. „63653 (63653NI) PKO_KONIN_STAREMIASTOST
(PKO_KONIN_STAREMIASTOST)”



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 4891/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 63653 (63653N!) PKO_KONIN_STAREMIASTOST
(PKO_KONIN_STAREMIASTOST)
Adres: KONIN, JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO 6, Powiat m. Konin, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-08-26

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:

Smoliński Krzysztof, NetWorkSI 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, JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO 6.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 63653 (63653N!) PKO_KONIN_STAREMIASTOST (PKO_KONIN_STAREMIASTOST) 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:

Pawlak Ariel
Semrau Piotr

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 wleży mobilnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wleży. Wokół instalacji znajduje się młasto.

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 zlecniodawcę:

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	LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	742222V01 Kathrein	1	30	0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0	14.5	3858
2	GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ LTE 2100	742222V01 Kathrein	1	150	0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0	14.5	3858
3	LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900	742222V01 Kathrein	1	285	1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1	14.5	3858

Parametry radiolini:

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+0/28MHz Huawei	38	6471.9	VHLPX2-38-HW1 Andrew	0.6	10	13.5

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.

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 [%]	
2020-08-26	10:45-11:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach

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.

		24.1	24.9	49.7	49.4
--	--	------	------	------	------

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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmerz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmerz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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	DPP balkon budynku mieszkalnego na I piętrze ul. Dąbrowskiego 4	2	4,3	11.9	0.43	52°12'17,8" 18°15'11,5"
2	DPP płaszczyzna okna budynku w remoncie ul. Dąbrowskiego 6	2	2,8	7.8	0.28	52°12'17,6" 18°15'10,5"
3	DPP płaszczyzna okna budynku mieszkalnego (Parterowy) od strony wieży mobilnej ul. Dąbrowskiego 8	2	2,4	6.7	0.24	52°12'18,8" 18°15'9,8"
4	GKP 150°, 1m od wieży mobilnej	2	2,2	6.1	0.22	52°12'18,6" 18°15'10,1"
5	GKP 150°, 15m od	2	2,2	6.1	0.22	52°12'18,2"

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.

	wieży mobilnej					18°15'10,4"
6	GKP 150°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'17,8" 18°15'10,8"
7	GKP 30°, 1m od wieży mobilnej	2	2,1	5.8	0.21	52°12'18,8" 18°15'10,1"
8	GKP 30°, 15m od wieży mobilnej	2	2,2	6.1	0.22	52°12'19,2" 18°15'10,5"
9	GKP 30°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'19,6" 18°15'10,8"
10	GKP 285°, 1m od wieży mobilnej	2	2,3	6.4	0.23	52°12'18,7" 18°15'9,9"
11	GKP 285°, 15m od wieży mobilnej	2	2,2	6.1	0.22	52°12'18,9" 18°15'9,1"
12	GKP 285°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'19,0" 18°15'8,3"
13	GKP 10°, 1m od wieży mobilnej	2	2,1	5.8	0.21	52°12'18,8" 18°15'10,0"
14	GKP 10°, 11m od wieży mobilnej	2	2,3	6.4	0.23	52°12'19,0" 18°15'10,1"
15	DPP przed wejściem do budynku w remoncie ul. Dąbrowskiego 6	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'17,2" 18°15'10,0"
16	DPP płaszczyzna okna budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'17,2" 18°15'9,4"
17	PPP szczyt budynku ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'17,8" 18°15'9,3"
18	PPP szczyt budynku ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'18,4" 18°15'9,4"
19	PPP 77°, 16m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'18,8" 18°15'10,8"
20	PPP 325°, 24m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'19,3" 18°15'9,2"
-	GKP 30°, 200m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'24,3" 18°15'15,1"
-	GKP 30°, 80m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'21,0" 18°15'12,0"
-	GKP 150°, 200m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'13,1" 18°15'15,2"
-	GKP 150°, 100m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'15,9" 18°15'12,6"
-	GKP 285°, 180m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'20,2" 18°15'0,9"
-	GKP 285°, 100m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'19,5" 18°15'4,9"

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 _E ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	DPP balkon budynku mieszkalnego na I piętrze ul. Dąbrowskiego 4	2	0.011	0.032	0.43	52°12'17,8" 18°15'11,5"
2	DPP płaszczyzna okna budynku w remoncie ul. Dąbrowskiego 6	2	0.007	0.021	0.28	52°12'17,6" 18°15'10,5"
3	DPP płaszczyzna okna budynku mieszkalnego (Parterowy) od strony wieży mobilnej ul. Dąbrowskiego 8	2	0.006	0.018	0.24	52°12'18,8" 18°15'9,8"
4	GKP 150°, 1m od wieży mobilnej	2	0.006	0.016	0.22	52°12'18,6" 18°15'10,1"
5	GKP 150°, 15m od wieży mobilnej	2	0.006	0.016	0.22	52°12'18,2" 18°15'10,4"
6	GKP 150°, 30m od	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'17,8"

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.

	wieży mobilnej					18°15'10,8"
7	GKP 30°, 1m od wieży mobilnej	2	0.006	0.015	0.21	52°12'18,8" 18°15'10,1"
8	GKP 30°, 15m od wieży mobilnej	2	0.006	0.016	0.22	52°12'19,2" 18°15'10,5"
9	GKP 30°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'19,6" 18°15'10,8"
10	GKP 285°, 1m od wieży mobilnej	2	0.006	0.017	0.23	52°12'18,7" 18°15'9,9"
11	GKP 285°, 15m od wieży mobilnej	2	0.006	0.016	0.22	52°12'18,9" 18°15'9,1"
12	GKP 285°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'19,0" 18°15'8,3"
13	GKP 10°, 1m od wieży mobilnej	2	0.006	0.015	0.21	52°12'18,8" 18°15'10,0"
14	GKP 10°, 11m od wieży mobilnej	2	0.006	0.017	0.23	52°12'19,0" 18°15'10,1"
15	DPP przed wejściem do budynku w remoncie ul. Dąbrowskiego 6	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'17,2" 18°15'10,0"
16	DPP płaszczyzna okna budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'17,2" 18°15'9,4"
17	PPP szczyt budynku ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'17,8" 18°15'9,3"
18	PPP szczyt budynku ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'18,4" 18°15'9,4"
19	PPP 77°, 16m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'18,8" 18°15'10,8"
20	PPP 325°, 24m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'19,3" 18°15'9,2"
-	GKP 30°, 200m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'24,3" 18°15'15,1"
-	GKP 30°, 80m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'21,0" 18°15'12,0"
-	GKP 150°, 200m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'13,1" 18°15'15,2"
-	GKP 150°, 100m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'15,9" 18°15'12,6"
-	GKP 285°, 180m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'20,2" 18°15'0,9"
-	GKP 285°, 100m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'19,5" 18°15'4,9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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 wymagana 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: 54.4% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleciłodawca określił poprawkę pomiarową = 1.8.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt

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, 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 zlecniodawcy, 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.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pól pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających 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 miejscach, w których przeprowadzono pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 63653 (63653NI) PKO_KONIN_STAREMIASTOST (PKO_KONIN_STAREMIASTOST) 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 2020 r., poz. 1219 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 pól (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 7 września 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

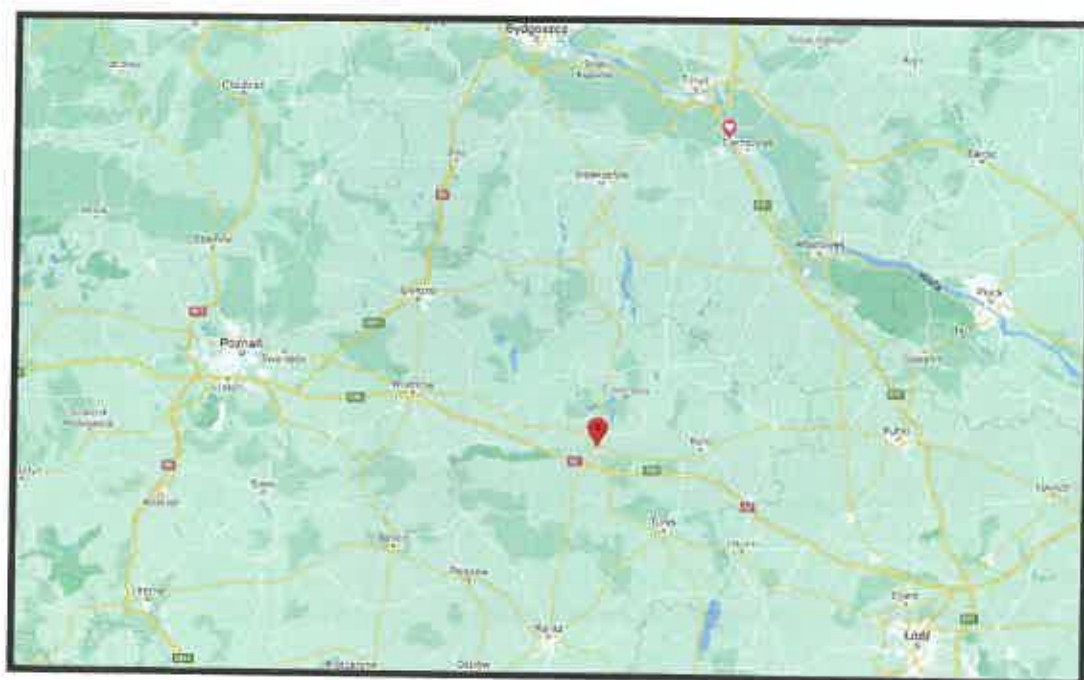
NetWorld Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratoryjnych
Badań Środowiskowych
Arlet Pawlak

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorld Sp. z o.o.
Szef Biura ds. Pomiarów
Laboratoryjnych
Badań Środowiskowych
Przemysław Nijmowski

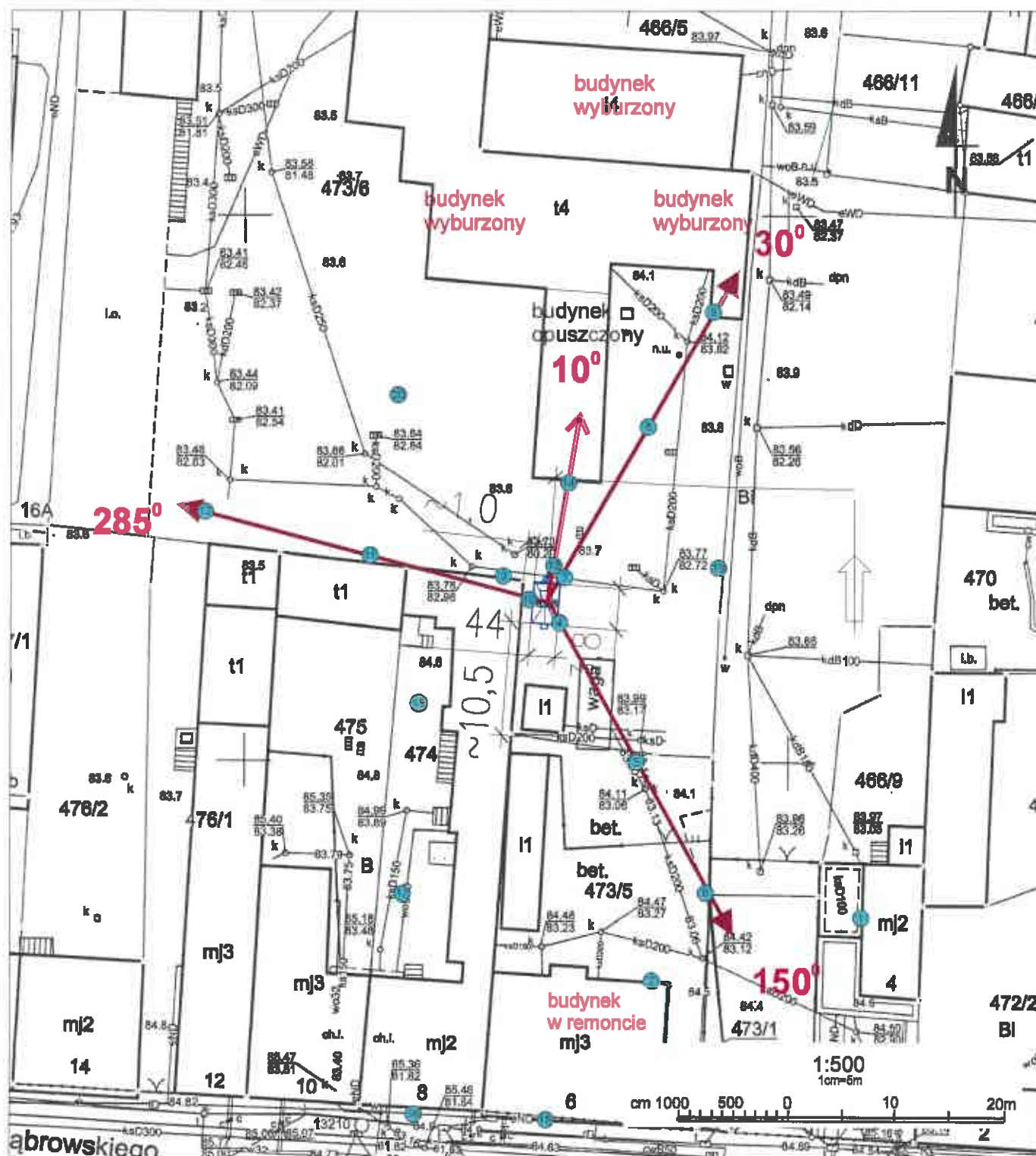
Koniec sprawozdania

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. 63653 (63653NI) PKO_KONIN_STAREMIASTOŚĆ (PKO_KONIN_STAREMIASTOŚĆ) Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	--

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. 83653 (83653NI) PKO_KONIN_STAREMIASTOST (PKO_KONIN_STAREMIASTOST) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:500	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. 63653 (63653NI) PKO_KONIN_STAREMIASTOST (PKO_KONIN_STAREMIASTOST)
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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.

ANEKS

SPRAWOZDANIE 4891/2020/OS Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 63653 (63653N!) PKO_KONIN_STAREMIASTOST
(PKO_KONIN_STAREMIASTOST)

Adres: KONIN, JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO 6, Powiat m. Konin, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Aneks do sprawozdania z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym aneksie do sprawozdania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Data wykonania pomiarów: 2020-08-26

Dnia 7 września 2020 wykonano sprawozdanie w którym błędnie oznaczono wskaźnik poziomu emisji (tabela pkt. 9)- jest WM_E , powinno być WM_H

Jest:

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 WM_E^6	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	DPP balkon budynku mieszkalnego na I piętrze ul. Dąbrowskiego 4	2	4,3	11.9	0.43	52°12'17,8" 18°15'11,5"
2	DPP płaszczyzna okna budynku w remoncie ul. Dąbrowskiego 6	2	2,8	7.8	0.28	52°12'17,6" 18°15'10,5"
3	DPP płaszczyzna okna budynku mieszkalnego (Parterowy) od strony wleży mobilnej ul. Dąbrowskiego 8	2	2,4	6.7	0.24	52°12'18,8" 18°15'9,8"
4	GKP 150°, 1m od wleży mobilnej	2	2,2	6.1	0.22	52°12'18,6" 18°15'10,1"
5	GKP 150°, 15m od wleży mobilnej	2	2,2	6.1	0.22	52°12'18,2" 18°15'10,4"
6	GKP 150°, 30m od wleży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'17,8" 18°15'10,8"
7	GKP 30°, 1m od wleży mobilnej	2	2,1	5.8	0.21	52°12'18,8" 18°15'10,1"
8	GKP 30°, 15m od wleży mobilnej	2	2,2	6.1	0.22	52°12'19,2" 18°15'10,5"
9	GKP 30°, 30m od wleży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'19,6" 18°15'10,8"
10	GKP 285°, 1m od wleży mobilnej	2	2,3	6.4	0.23	52°12'18,7" 18°15'9,9"
11	GKP 285°, 15m od wleży mobilnej	2	2,2	6.1	0.22	52°12'18,9" 18°15'9,1"
12	GKP 285°, 30m od wleży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'19,0" 18°15'8,3"
13	GKP 10°, 1m od wleży mobilnej	2	2,1	5.8	0.21	52°12'18,8" 18°15'10,0"
14	GKP 10°, 11m od wleży mobilnej	2	2,3	6.4	0.23	52°12'19,0" 18°15'10,1"
15	DPP przed wejściem do budynku w remoncie ul. Dąbrowskiego 6	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'17,2" 18°15'10,0"
16	DPP płaszczyzna okna budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'17,2" 18°15'9,4"
17	PPP szczyt budynku ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'17,8" 18°15'9,3"
18	PPP szczyt budynku ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'18,4" 18°15'9,4"
19	PPP 77°, 16m od wleży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'18,8" 18°15'10,8"
20	PPP 325°, 24m od wleży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'19,3" 18°15'9,2"
-	GKP 30°, 200m od wleży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'24,3" 18°15'15,1"
-	GKP 30°, 80m od wleży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'21,0" 18°15'12,0"
-	GKP 150°, 200m od wleży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'13,1" 18°15'15,2"

Aneks do sprawozdania z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym aneksie do sprawozdania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

GKP 150°, 100m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'15,9" 18°15'12,6"
GKP 285°, 180m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'20,2" 18°15'0,9"
GKP 285°, 100m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'19,5" 18°15'4,9"

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 WME ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	DPP balkon budynku mieszkalnego na I piętrze ul. Dąbrowskiego 4	2	0.011	0.032	0.43	52°12'17,8" 18°15'11,5"
2	DPP płaszczyzna okna budynku w remoncie ul. Dąbrowskiego 6	2	0.007	0.021	0.28	52°12'17,6" 18°15'10,5"
3	DPP płaszczyzna okna budynku mieszkalnego (Parterowy) od strony wieży mobilnej ul. Dąbrowskiego 8	2	0.006	0.018	0.24	52°12'18,8" 18°15'9,8"
4	GKP 150°, 1m od wieży mobilnej	2	0.006	0.016	0.22	52°12'18,6" 18°15'10,1"
5	GKP 150°, 15m od wieży mobilnej	2	0.006	0.016	0.22	52°12'18,2" 18°15'10,4"
6	GKP 150°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'17,8" 18°15'10,8"
7	GKP 30°, 1m od wieży mobilnej	2	0.006	0.015	0.21	52°12'18,8" 18°15'10,1"
8	GKP 30°, 15m od wieży mobilnej	2	0.006	0.016	0.22	52°12'19,2" 18°15'10,5"
9	GKP 30°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'19,6" 18°15'10,8"
10	GKP 285°, 1m od wieży mobilnej	2	0.006	0.017	0.23	52°12'18,7" 18°15'9,9"
11	GKP 285°, 15m od wieży mobilnej	2	0.006	0.016	0.22	52°12'18,9" 18°15'9,1"
12	GKP 285°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'19,0" 18°15'8,3"
13	GKP 10°, 1m od wieży mobilnej	2	0.006	0.015	0.21	52°12'18,8" 18°15'10,0"
14	GKP 10°, 11m od wieży mobilnej	2	0.006	0.017	0.23	52°12'19,0" 18°15'10,1"
15	DPP przed wejściem do budynku w remoncie ul. Dąbrowskiego 6	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'17,2" 18°15'10,0"
16	DPP płaszczyzna okna budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'17,2" 18°15'9,4"
17	PPP szczyt budynku ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'17,8" 18°15'9,3"
18	PPP szczyt budynku ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'18,4" 18°15'9,4"
19	PPP 77°, 16m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'18,8" 18°15'10,8"
20	PPP 325°, 24m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'19,3" 18°15'9,2"
-	GKP 30°, 200m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'24,3" 18°15'15,1"
-	GKP 30°, 80m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'21,0" 18°15'12,0"
-	GKP 150°, 200m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'13,1" 18°15'15,2"

Aneks do sprawozdania z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wyniki przedstawione w niniejszym aneksie do sprawozdania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

-	GKP 150°, 100m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'15,9" 18°15'12,6"
-	GKP 285°, 180m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'20,2" 18°15'0,9"
-	GKP 285°, 100m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'19,5" 18°15'4,9"

Powinno być:

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{2,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych ^{WPM} ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	DPP balkon budynku mieszkalnego na I piętrze ul. Dąbrowskiego 4	2	4,3	11.9	0.43	52°12'17,8" 18°15'11,5"
2	DPP płaszczyzna okna budynku w remoncie ul. Dąbrowskiego 6	2	2,8	7.8	0.28	52°12'17,6" 18°15'10,5"
3	DPP płaszczyzna okna budynku mieszkalnego (Parterowy) od strony wieży mobilnej ul. Dąbrowskiego 8	2	2,4	6.7	0.24	52°12'18,8" 18°15'9,8"
4	GKP 150°, 1m od wieży mobilnej	2	2,2	6.1	0.22	52°12'18,6" 18°15'10,1"
5	GKP 150°, 15m od wieży mobilnej	2	2,2	6.1	0.22	52°12'18,2" 18°15'10,4"
6	GKP 150°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'17,8" 18°15'10,8"
7	GKP 30°, 1m od wieży mobilnej	2	2,1	5.8	0.21	52°12'18,8" 18°15'10,1"
8	GKP 30°, 15m od wieży mobilnej	2	2,2	6.1	0.22	52°12'19,2" 18°15'10,5"
9	GKP 30°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'19,6" 18°15'10,8"
10	GKP 285°, 1m od wieży mobilnej	2	2,3	6.4	0.23	52°12'18,7" 18°15'9,9"
11	GKP 285°, 15m od wieży mobilnej	2	2,2	6.1	0.22	52°12'18,9" 18°15'9,1"
12	GKP 285°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'19,0" 18°15'8,3"
13	GKP 10°, 1m od wieży mobilnej	2	2,1	5.8	0.21	52°12'18,8" 18°15'10,0"
14	GKP 10°, 11m od wieży mobilnej	2	2,3	6.4	0.23	52°12'19,0" 18°15'10,1"
15	DPP przed wejściem do budynku w remoncie ul. Dąbrowskiego 6	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'17,2" 18°15'10,0"
16	DPP płaszczyzna okna budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'17,2" 18°15'9,4"
17	PPP szczyt budynku ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'17,8" 18°15'9,3"
18	PPP szczyt budynku ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'18,4" 18°15'9,4"
19	PPP 77°, 16m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'18,8" 18°15'10,8"
20	PPP 325°, 24m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'19,3" 18°15'9,2"
-	GKP 30°, 200m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'24,3" 18°15'15,1"
-	GKP 30°, 80m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'21,0" 18°15'12,0"

Aneks do sprawozdania z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym aneksie do sprawozdania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

-	GKP 150°, 200m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'13,1" 18°15'15,2"
-	GKP 150°, 100m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'15,9" 18°15'12,6"
-	GKP 285°, 180m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'20,2" 18°15'0,9"
-	GKP 285°, 100m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	52°12'19,5" 18°15'4,9"

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 W _{EMH} ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	DPP balkon budynku mieszkalnego na I piętrze ul. Dąbrowskiego 4	2	0.011	0.032	0.43	52°12'17,8" 18°15'11,5"
2	DPP płaszczyzna okna budynku w remoncie ul. Dąbrowskiego 6	2	0.007	0.021	0.28	52°12'17,6" 18°15'10,5"
3	DPP płaszczyzna okna budynku mieszkalnego (Parterowy) od strony wieży mobilnej ul. Dąbrowskiego 8	2	0.006	0.018	0.24	52°12'18,8" 18°15'9,8"
4	GKP 150°, 1m od wieży mobilnej	2	0.006	0.016	0.22	52°12'18,6" 18°15'10,1"
5	GKP 150°, 15m od wieży mobilnej	2	0.006	0.016	0.22	52°12'18,2" 18°15'10,4"
6	GKP 150°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'17,8" 18°15'10,8"
7	GKP 30°, 1m od wieży mobilnej	2	0.006	0.015	0.21	52°12'18,8" 18°15'10,1"
8	GKP 30°, 15m od wieży mobilnej	2	0.006	0.016	0.22	52°12'19,2" 18°15'10,5"
9	GKP 30°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'19,6" 18°15'10,8"
10	GKP 285°, 1m od wieży mobilnej	2	0.006	0.017	0.23	52°12'18,7" 18°15'9,9"
11	GKP 285°, 15m od wieży mobilnej	2	0.006	0.016	0.22	52°12'18,9" 18°15'9,1"
12	GKP 285°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'19,0" 18°15'8,3"
13	GKP 10°, 1m od wieży mobilnej	2	0.006	0.015	0.21	52°12'18,8" 18°15'10,0"
14	GKP 10°, 11m od wieży mobilnej	2	0.006	0.017	0.23	52°12'19,0" 18°15'10,1"
15	DPP przed wejściem do budynku w remoncie ul. Dąbrowskiego 6	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'17,2" 18°15'10,0"
16	DPP płaszczyzna okna budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'17,2" 18°15'9,4"
17	PPP szczyt budynku ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'17,8" 18°15'9,3"
18	PPP szczyt budynku ul. Dąbrowskiego 8	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'18,4" 18°15'9,4"
19	PPP 77°, 16m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'18,8" 18°15'10,8"
20	PPP 325°, 24m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'19,3" 18°15'9,2"
-	GKP 30°, 200m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'24,3" 18°15'15,1"
-	GKP 30°, 80m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'21,0" 18°15'12,0"

Aneks do sprawozdania z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wyniki przedstawione w niniejszym aneksie do sprawozdania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

-	GKP 150°, 200m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'13,1" 18°15'15,2"
-	GKP 150°, 100m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'15,9" 18°15'12,6"
-	GKP 285°, 180m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'20,2" 18°15'0,9"
-	GKP 285°, 100m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	52°12'19,5" 18°15'4,9"

Niniejszy aneks proszę dołączyć do każdej z kopii sprawozdania.

NetWorkSi Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratoryjnych
Badań Środowiskowych
[Podpis]
Artur Pawlak

Aneks do sprawozdania z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym aneksie do sprawozdania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

1875/2020/KP

BUDOWA INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

Badany obiekt: INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 63653 (63653N!) PKO_KONIN_STAREMIASTOST
(PKO_KONIN_STAREMIASTOST)

Adres: KONIN, JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO 6, DZ. NR 473/6, Powiat m. Konin, WOJ.
WIELKOPOLSKIE

Magdalena Druszcz

Opracowała: Magdalena Druszcz

Data wykonania: 18 września 2020r.

1. Opis przedsięwzięcia

1.1. Opis lokalizacji

Przedmiotem opracowania jest instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Orange Polska S.A. zlokalizowana w miejscowości KONIN, JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO 6, DZ. NR 473/6, Powiat m. Konin, WOJ. WIELKOPOLSKIE.

1.2. Charakterystyka otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na zabudowanym terenie miejskim. Anteny zawieszono na wieży mobilnej.

W najbliższym otoczeniu instalacji znajdują się zabudowania miejskie.

1.3. Oddziaływanie na obszar Natura 2000

Przedmiotowa instalacja radiokomunikacyjna oraz jej zasięgi oddziaływania nie leżą bezpośrednio w obszarze Natura 2000. Najbliższe obszary Natura 2000 znajdują się na kierunkach:

- północnym w odległości ok. 0.81 km - Dolina Środkowej Warty PLB300002,
- północnym w odległości ok. 0.88 km - Ostoja Nadwarciańska PLH300009.

Planowana budowa na etapie realizacji i eksploatacji nie będzie oddziaływać na obszary chronione Natura 2000 i na obiekty ochrony, dla których zostały one utworzone.



Rys. Najbliższe obszary Natura 2000

2. Maksymalne planowane parametry pracy instalacji

Sektor	Azymut [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Przedział EIRP związany z planowanym przedsięwzięciem [W]	Rozpatrywana odległość miejsc dostępnych dla ludności [m]	Zakres kątów pochylenia [°]	Minimalna, wysokość osi głównej wiązki promieniowania nad poziomem zabudowy [m]	Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania nad poziomem terenu [m]	Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa
S1A1	30	14.5	2000≤EIRP<5000	150	0-0	4.8	15.5	A
S2A1	151	14.5	2000≤EIRP<5000	150	0-0	-	10.5	A
S3A1	285	14.5	2000≤EIRP<5000	150	0-2	3.7	10.3	A

A – przedsięwzięcie niezaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B – przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

C – przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

3. Wnioski

Na podstawie przeprowadzonej kwalifikacji stwierdza się, że zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) rozpatrywane przedsięwzięcie:

- nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

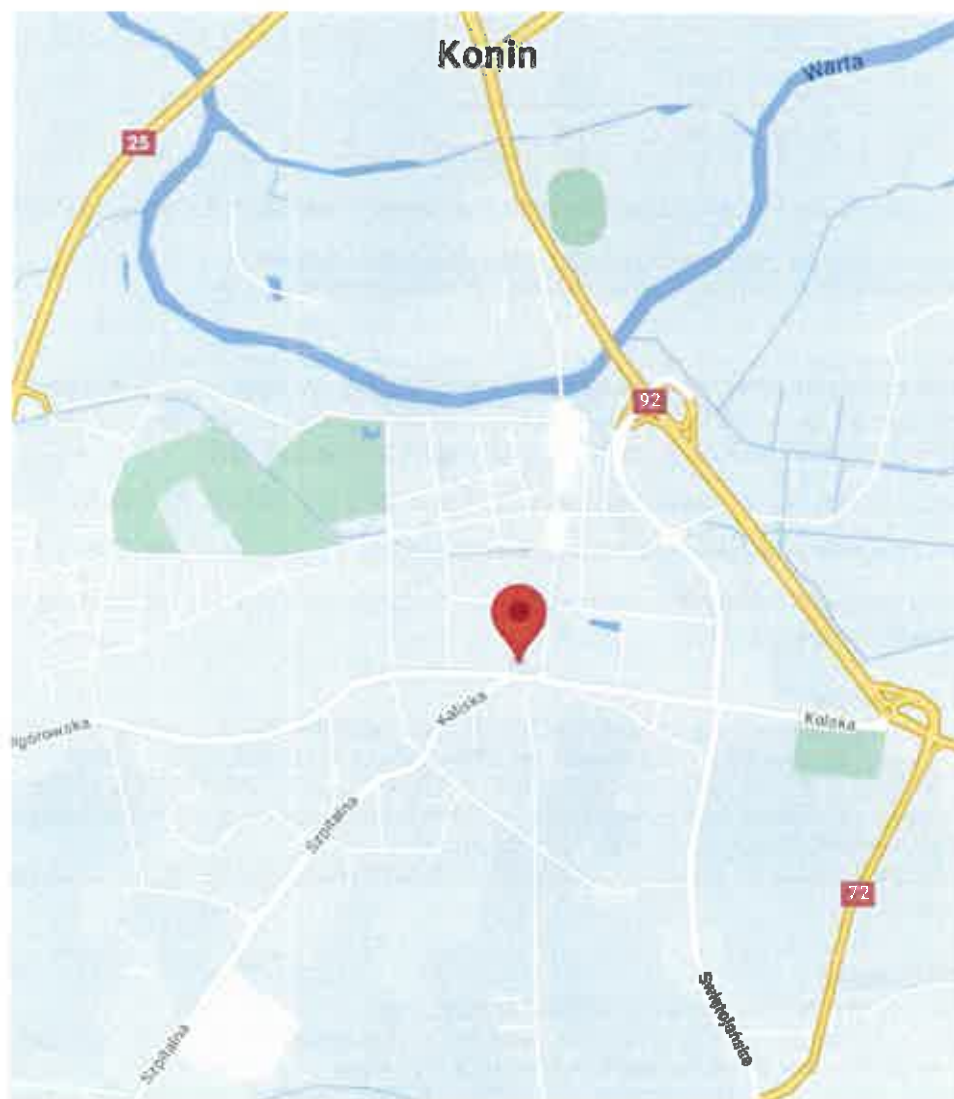
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej oraz przewidywane zasięgi jej oddziaływania nie są objęte obszarem Natura 2000.

4. Podstawa prawna

- 1) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)
- 2) Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2018 poz. 2081 ze zm.)
- 3) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396 ze zm.)

5. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
- Załącznik 2. Widok osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w rzucie poziomym na planie otoczenia instalacji radiokomunikacyjnej
- Załącznik 3. Widok pionowy instalacji radiokomunikacyjnej wraz z naniesionymi osiami głównymi promieniowania wiązek anten sektorowych



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 63653 (63653NI) PKO_KONIN_STAREMIASTOST (PKO_KONIN_STAREMIASTOST)
	Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

285°, wys. zaw. 14,5m n.p.t.

wyburzone

wyburzone

wyburzone

wyburzone

wyburzone



150m
wys. zaw. 14,5m n.p.t.

