

NS. 6221.65.2021.XIII

### Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu  
Wydział Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-03-12

Dane nadawcy

DATA	12 -03- 2021	WPL.
Nr	<i>[Handwritten signature]</i>	
Podpis	<i>[Handwritten signature]</i>	

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509  
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

### INFORMACJA

66510 - art. 152 POŚ

15 -03- 2021

Zgłaszam instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne

1. 66510 pismo przewodnie zgłoszenie inicjalne-sig.pdf - pismo przewodnie
2. 66510\_IN\_zgloszenie inicjalne\_w trybie art. 152 ustawy\_Pos-sig.pdf - zgłoszenie - formularz
3. 66510\_2106\_2021\_OS.pdf - sprawozdanie z pomiarów PEM
4. 66510 oplatv.pdf - oplatv skarbowa
5. 2021.01.13 C P\_105\_14 P-s
6. pełnomocnictwo OPL PP z 02.01.2014 ODPI za m. i s. 9\_2021 z dn. 18.01.2021.pat - pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2021-03-12T13:07:38.063+01:00

Podpis elektroniczny



Poznań, dn. 2021-03-11

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

Pełnomocnik: K  
Pełnomocnictwo numer: 170/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. J. Piłsudskiego 163

01-644

00-714

**Starostwo Powiatowe w Poznaniu**

**Ul. Jackowskiego 18**

**60-509 Poznań**

**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 - **66510 (66510N!) PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI (PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI)**

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:



# 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:

Starostwo Powiatowe w Poznaniu  
Ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

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

Stacja bazowa – 66510 (66510N!) PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI (PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI)

### 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WOJ. WIELKOPOLSKIE – 2.4.30  
powiat Powiat poznański – 4.4.30.61.21  
gmina Kórnik – 5.4.30.61.21.09.5

### 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:

SKRZYNKI, dz. 195/11.

### 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 emisji<sup>2)</sup>:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8497.0
2.	3185.0
3.	9000.0
4.	3527.0
5.	8497.0
6.	3185.0
7.	7079.5
8.	6039.9

### 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. „66510 (66510N!) PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI (PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI)”

**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)	
	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.	17°4'40,6" 52°15'35,5"	1800/ 2100/ 2100	41.0	8497.0	40	3/ 3/ 3
2.	17°4'40,6" 52°15'35,5"	900/ 900	41.0	3185.0	40	3/ 3
3.	17°4'40,6" 52°15'35,5"	1800/ 2100/ 2100	41.0	9000.0	180	3/ 3/ 3
4.	17°4'40,6" 52°15'35,5"	900/ 900	41.0	3527.0	180	3/ 3
5.	17°4'40,6" 52°15'35,5"	1800/ 2100/ 2100	41.0	8497.0	300	3/ 3/ 3
6.	17°4'40,6" 52°15'35,5"	900/ 900	41.0	3185.0	300	3/ 3
7.	17°4'40,6" 52°15'35,5"	80000	39.0	7079.5	341*	nd.
8.	17°4'40,6" 52°15'35,5"	23000	39.0	6039.9	341*	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 instalacje 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 09.03.2021

Nr sprawozdania PEM-2106/2021/OS- załącznik

**13. Poznań, dn. 2021-03-11:**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Krzysztof Ekiert (pełnomocnictwo 170/01/21, z dnia: 2021-01-13)

Podpis:



Signed by /  
Podpisano przez:

**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. „66510 (66510N!) PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI (PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI)”



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 2106/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: (66510N!) PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI (PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI)  
Adres: SKRZYNKI DZ.195/11, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-03-09

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 SKRZYNKI DZ.195/11.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (66510N!) PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI (PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI) 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:**

Semrau Piotr  
Pawlak Ariel

**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 znajduje się wieś.

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/ 2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	40	3/ 3/ 3	41	8497
2	900/ 900	ATR4518R11v06 Huawei	1	40	3/ 3	41	3185
3	2100/ 1800/ 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	180	3/ 3/ 3	41	9000
4	900/ 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	180	3/ 3	41	3527
5	1800/ 2100/ 2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	300	3/ 3/ 3	41	8497
6	900/ 900	ATR4518R11v06 Huawei	1	300	3/ 3	41	3185

\* 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-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6039.9	VHLPX2-23- HW1 Andrew	0.6	341	39

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji 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

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.

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 [%]	
2021-03-09	16:05-17:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6	6	51.2	52

### 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-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 Politechnika Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	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-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP- w oknie budynku mieszkalnego Skrzynki 2	2	1,6	3.7	0.13	52°15'34,4" 17°4'40,6"
2	DPP- w wejściu do warsztatu AutoSerwis	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°15'33,0" 17°4'39,8"

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.

3	GKP 40°, 20m od trzonu wieży	2	1,2	2.8	0.1	52°15'36,0" 17°4'41,3"
4	GKP 40°, 40m od trzonu wieży	2	1,6	3.7	0.13	52°15'36,5" 17°4'42,0"
5	GKP 40°, 60m od trzonu wieży	2	1,3	3	0.11	52°15'37,0" 17°4'42,7"
6	GKP 180°, 20m od trzonu wieży	2	1,3	3	0.11	52°15'34,9" 17°4'40,6"
7	GKP 180°, 40m od trzonu wieży	2	<b>1,8</b>	4.1	0.15	52°15'34,2" 17°4'40,6"
8	GKP 180°, 60m od trzonu wieży	2	1,6	3.7	0.13	52°15'33,6" 17°4'40,6"
9	GKP 300°, 10m od trzonu wieży	2	1,3	3	0.11	52°15'35,7" 17°4'40,2"
10	GKP 300°, 30m od trzonu wieży	2	1,3	3	0.11	52°15'36,0" 17°4'39,2"
11	GKP 300°, 50m od trzonu wieży	2	1,5	3.4	0.12	52°15'36,3" 17°4'38,4"
12	GKP 300°, 70m od trzonu wieży	2	1,2	2.8	0.1	52°15'36,6" 17°4'37,4"
13	GKP 341°, 20m od trzonu wieży	2	1,4	3.2	0.11	52°15'36,1" 17°4'40,3"
14	GKP 341°, 40m od trzonu wieży	2	1,4	3.2	0.11	52°15'36,7" 17°4'39,9"
15	GKP 341°, 60m od trzonu wieży	2	1,3	3	0.11	52°15'37,3" 17°4'39,6"
16	PPP- na azymucie 248°, 48m od trzonu wieży	2	1,7	3.9	0.14	52°15'34,9" 17°4'38,3"
17	PPP- na azymucie 240°, 84m od trzonu wieży	2	1,3	3	0.11	52°15'34,1" 17°4'36,8"
18	PPP- na azymucie 218°, 37m od trzonu wieży	2	<b>1,8</b>	4.1	0.15	52°15'34,5" 17°4'39,4"
19	PPP- na azymucie 140°, 10m od trzonu wieży	2	1,3	3	0.11	52°15'35,2" 17°4'40,9"
20	PPP- na azymucie 13°, 24m od trzonu wieży	2	1,4	3.2	0.11	52°15'36,2" 17°4'40,9"
-	GKP 40°, 205m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°15'40,6" 17°4'47,5"
-	GKP 40°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°15'45,6" 17°4'54,4"
-	GKP 180°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°15'27,1" 17°4'40,6"
-	GKP 180°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°15'22,3" 17°4'40,6"
-	GKP 300°, 205m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°15'38,8" 17°4'31,3"
-	GKP 300°, 448m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°15'42,7" 17°4'20,3"

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP- w oknie budynku mieszkalnego Skrzynki 2	2	0.004	0.01	0.13	52°15'34,4" 17°4'40,6"

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.

2	DPP- w wejściu do warsztatu AutoSerwis	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'33,0" 17°4'39,8"
3	GKP 40°, 20m od trzonu wieży	2	0.003	0.007	0.1	52°15'36,0" 17°4'41,3"
4	GKP 40°, 40m od trzonu wieży	2	0.004	0.01	0.13	52°15'36,5" 17°4'42,0"
5	GKP 40°, 60m od trzonu wieży	2	0.003	0.008	0.11	52°15'37,0" 17°4'42,7"
6	GKP 180°, 20m od trzonu wieży	2	0.003	0.008	0.11	52°15'34,9" 17°4'40,6"
7	GKP 180°, 40m od trzonu wieży	2	<b>0.005</b>	0.011	0.15	52°15'34,2" 17°4'40,6"
8	GKP 180°, 60m od trzonu wieży	2	0.004	0.01	0.13	52°15'33,6" 17°4'40,6"
9	GKP 300°, 10m od trzonu wieży	2	0.003	0.008	0.11	52°15'35,7" 17°4'40,2"
10	GKP 300°, 30m od trzonu wieży	2	0.003	0.008	0.11	52°15'36,0" 17°4'39,2"
11	GKP 300°, 50m od trzonu wieży	2	0.004	0.009	0.13	52°15'36,3" 17°4'38,4"
12	GKP 300°, 70m od trzonu wieży	2	0.003	0.007	0.1	52°15'36,6" 17°4'37,4"
13	GKP 341°, 20m od trzonu wieży	2	0.004	0.009	0.12	52°15'36,1" 17°4'40,3"
14	GKP 341°, 40m od trzonu wieży	2	0.004	0.009	0.12	52°15'36,7" 17°4'39,9"
15	GKP 341°, 60m od trzonu wieży	2	0.003	0.008	0.11	52°15'37,3" 17°4'39,6"
16	PPP- na azymucie 248°, 48m od trzonu wieży	2	0.005	0.01	0.14	52°15'34,9" 17°4'38,3"
17	PPP- na azymucie 240°, 84m od trzonu wieży	2	0.003	0.008	0.11	52°15'34,1" 17°4'36,8"
18	PPP- na azymucie 218°, 37m od trzonu wieży	2	<b>0.005</b>	0.011	0.15	52°15'34,5" 17°4'39,4"
19	PPP- na azymucie 140°, 10m od trzonu wieży	2	0.003	0.008	0.11	52°15'35,2" 17°4'40,9"
20	PPP- na azymucie 13°, 24m od trzonu wieży	2	0.004	0.009	0.12	52°15'36,2" 17°4'40,9"
-	GKP 40°, 205m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'40,6" 17°4'47,5"
-	GKP 40°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'45,6" 17°4'54,4"
-	GKP 180°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'27,1" 17°4'40,6"
-	GKP 180°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'22,3" 17°4'40,6"
-	GKP 300°, 205m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'38,8" 17°4'31,3"
-	GKP 300°, 448m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°15'42,7" 17°4'20,3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

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.

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 zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.5.

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

#### 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 (66510N!) PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI (PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI), 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

#### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 11 marca 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

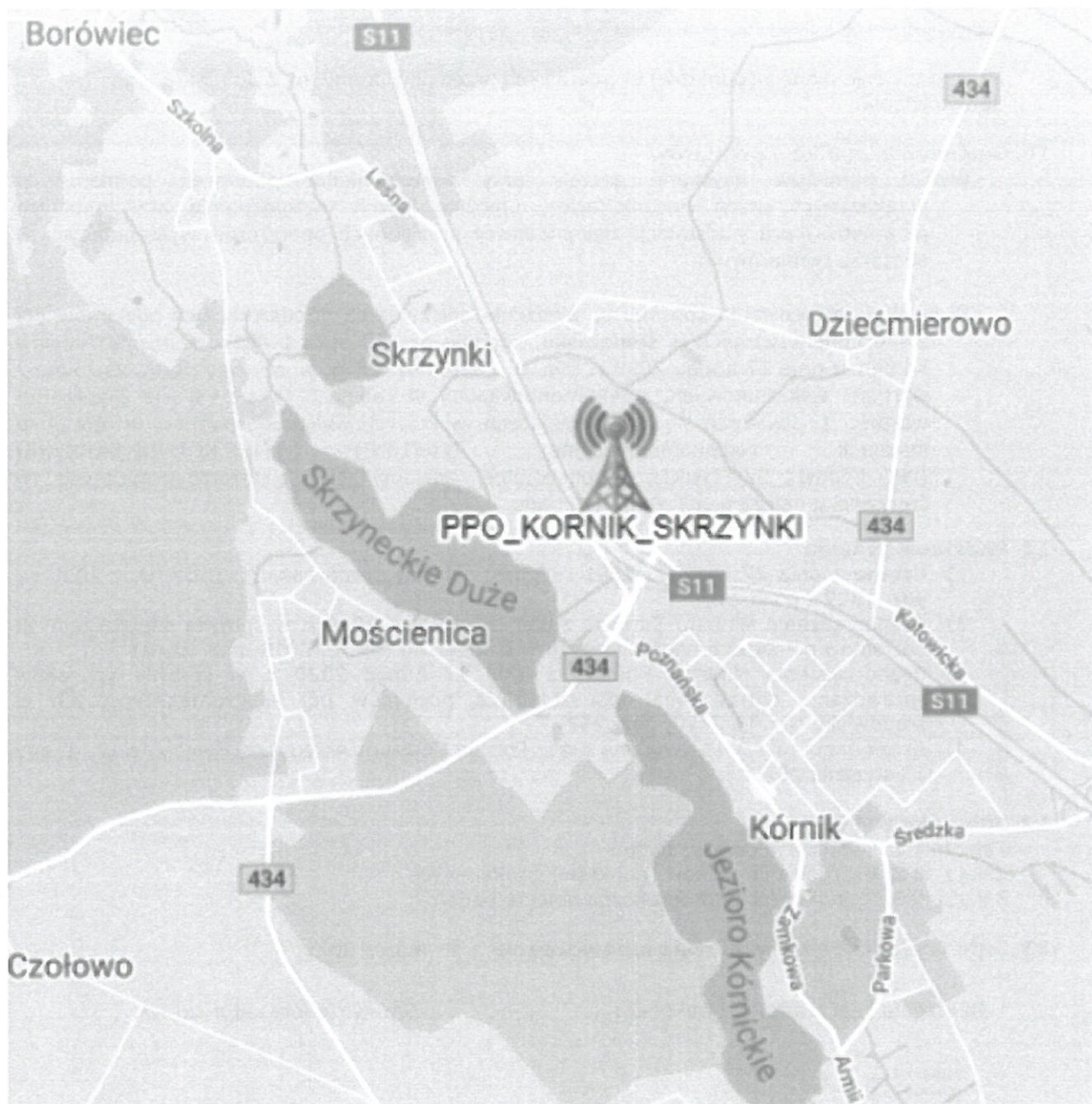
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy specjalista  
ds. opracowywania sprawozdań  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych

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

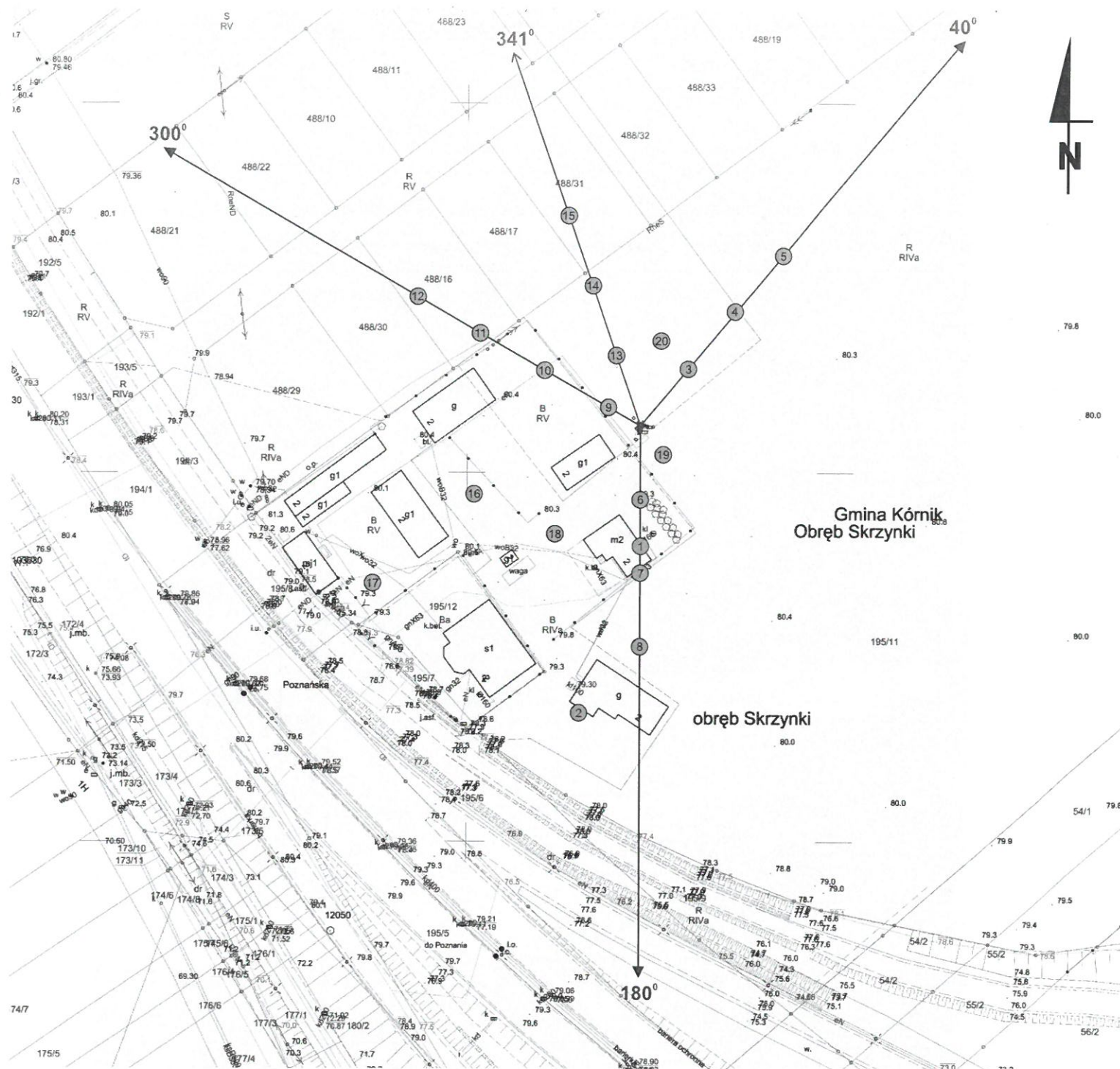
**Koniec sprawozdania**

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



<b>Załącznik nr 1</b>	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. (66510N!) PPO_KORNIK_SKRZYNKI (PPO_KORNIK_SKRZYNKI) Lokalizacja 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.

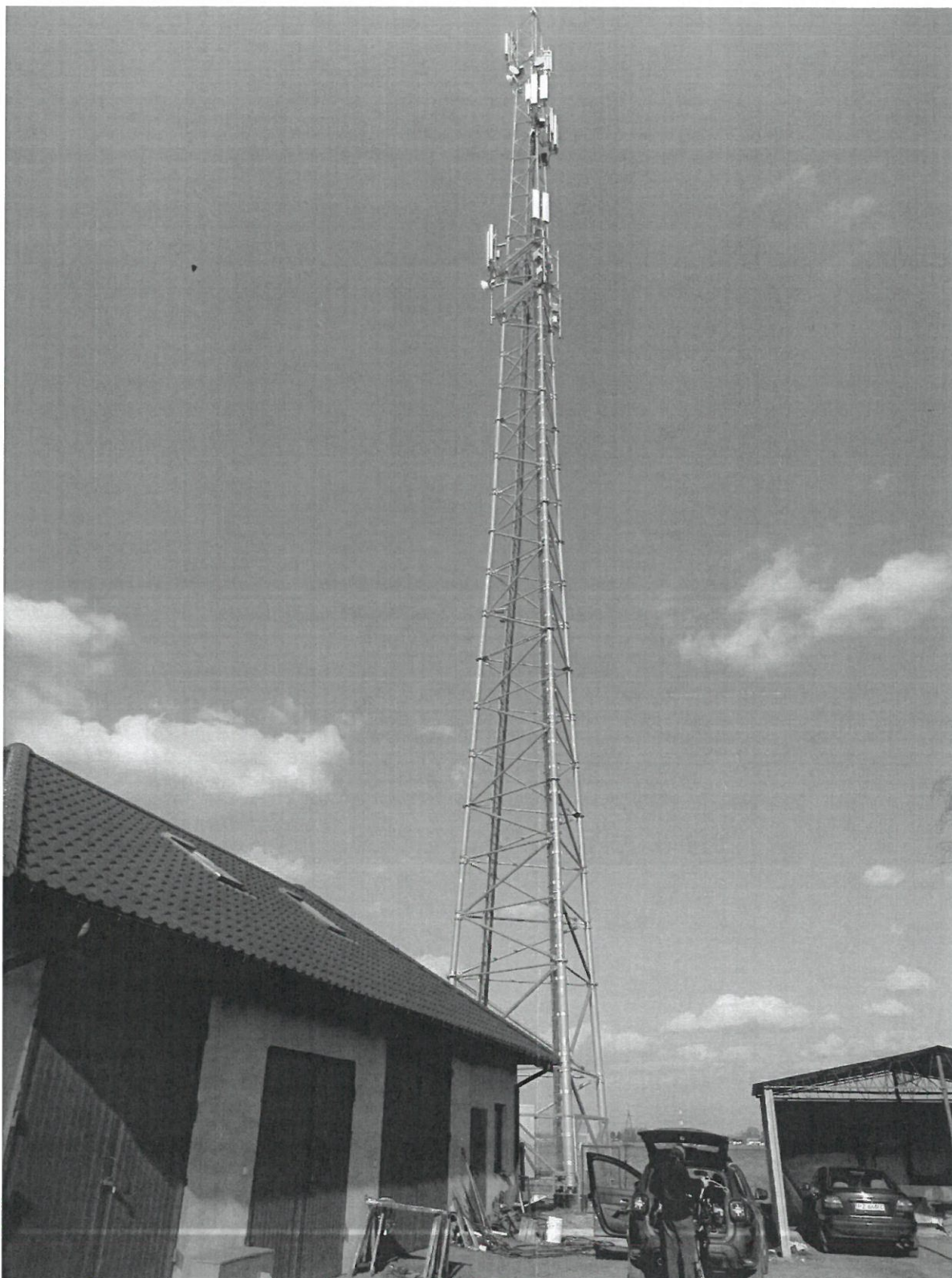


1:1500  
1cm=15m



Załącznik nr 2	<p><b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. (66510N!) PPO_KORNIK_SKRZYŃKI (PPO_KORNIK_SKRZYŃKI)</b></p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</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. (66510N!) PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI (PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI)

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.



WS.6221.65.2021.XIII

31 -03- 2021

**Dokument elektroniczny**

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu  
Urząd Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa

DATA  
31 -03- 2021  
WPL.  
Nr .....  
Podpis .....

**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2021-03-31

**Dane nadawcy**

Urząd Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa

**Dane adresata**

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509  
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

**INFORMACJA**

**WŚ.6221.00065.2021.XIII - odpowiedź**

Przesyłam odpowiedź na pismo WŚ.6221.00065.2021.XIII

**Załączniki:**

1. odp\_66510-sig.pdf - pismo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2021-03-31T12:49:28.114+02:00

**Podpis elektroniczny**



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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 170/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

Ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

Dotyczy stacji: 66510 (66510N!) PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI (PPO\_KORNIK\_SKRZYNKI)

W odpowiedzi na pismo WŚ.6221.00065.2021.XIII przekazuję skorygowane dane anten i radiolinii, zgodne ze sprawozdaniem z pomiarów.

Lp. <sup>3)</sup> 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 lub zakresy azymutów w [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia a [°]
1.	17°4'40,6" 52°15'35,5"	1800/ 2100/ 2100	41.0	8497.0	40	3/ 3/ 3
2.	17°4'40,6" 52°15'35,5"	900/ 900	41.0	3185.0	40	3/ 3
3.	17°4'40,6" 52°15'35,5"	1800/ 2100/ 2100	41.0	9000.0	180	3/ 3/ 3
4.	17°4'40,6" 52°15'35,5"	900/ 900	41.0	3527.0	180	3/ 3
5.	17°4'40,6" 52°15'35,5"	1800/ 2100/ 2100	41.0	8497.0	300	3/ 3/ 3
6.	17°4'40,6" 52°15'35,5"	900/ 900	41.0	3185.0	300	3/ 3
7.	17°4'40,6" 52°15'35,5"	23000	39.0	6039.9	341*	nd.

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

art



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2021-03-31 11:03

