ORL-I. 6221. 49. 2020

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 Nowym Sączu
ul. Jagiellońska 33
33-300 Nowy Sącz

WPŁYNĘŁO
Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
KANCELARIA OGÓLNA
2020 -11- 19
Nr dziennika 87065/2020

ORL
19.11.2020

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

Instalacja radiokomunikacyjna – **(26444N!) CHOCHOROWICE (KNO_PODEGRODZ_CHOCHOROWICE)**

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS[1)] jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WOJ. MAŁOPOLSKIE – 2.2.12
powiat Powiat nowosądecki – Â 4.2.12.22.10
gmina Podegrodzie – 5.2.12.22.10.14.2

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:

33-386 CHOCHOROWICE, działka nr 56

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:

Instalacja radiokomunikacyjna 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[2)]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8402
2.	8402
3.	8402

4.	6039.9

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja 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.

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

Lp.[3)] / Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	**Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji** *[MHz]*	**Wysokość środka elektrycznego anteny** *[m n.p.t]*	**Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)** *[W]*	**Azymut lub zakresy azymutów** *[°]*	**Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia** *[°]*
1.	20°35'59.5" 49°37'22.0"	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	36.6	8402	50	12/ 12/ 12
2.	20°35'59.5" 49°37'22.0"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	36.6	8402	160	9/ 9/ 9
3.	20°35'59.5" 49°37'22.0"	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	36.6	8402	280	9/ 9/ 9
4.	20°35'59.5" 49°37'22.0"	23000	36.6	6039.9	356	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 13.11.2020
Nr sprawozdania PEM-7332/2020/OS– załącznik

13. Katowice, dn. 2020-11-17:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Anna Kulińska (pełnomocnictwo 463/11/19, z dnia: 2019-11-04*)*

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:	***Numer zgłoszenia:***
	ORL-I. 6221. 48. 2020

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.

NetWorkS
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7332/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: (26444N!) CHOCHOROWICE (KNO_PODEGRODZ_CHOCHOROWICE)

Adres: Działka nr 56 33-386 CHOCHOROWICE,Powiat nowosądecki, WOJ. MAŁOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-11-13

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

1. **Właściciel badanego obiektu:**
   Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. **Zleceniodawca:**
   Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

3. **Przedstawiciel zleceniodawcy:**
   Wieprzycki Tomasz, **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 CHOCHOROWICE.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (26444N!) CHOCHOROWICE (KNO_PODEGRODZ_CHOCHOROWICE) 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:**
   Bąbik Przemysław
   Gucwa Mateusz

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.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24
Warunki pracy	znamionowe
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	50	12/ 12/ 12	36.6	8402
2	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	ADU4517R0v06 Huawei	1	160	9/ 9/ 9	36.6	8402
3	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	280	9/ 9/ 9	36.6	8402

* 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	356	36.6

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.

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.

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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2020-11-13	13:00-14:05	10	10	67	67

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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWiMP/W/094/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

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

Dalmierz:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m][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[4]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[3]
1	PPP 1m od narożnika posesji ul Trzetrzewina 239, brak zgody właściciela na wejście na posesję.	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'23,6" 20°35'59,1"

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

2	GKP 50°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'22,1" 20°35'59,7"
3	GKP 50°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'22,7" 20°36'0,8"
4	GKP 50°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'23,3" 20°36'1,9"
5	GKP 160°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'21,8" 20°35'59,6"
6	GKP 160°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'20,9" 20°36'0,1"
7	GKP 160°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'20,0" 20°36'0,6"
8	GKP 280°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'22,0" 20°35'59,2"
9	GKP 280°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'22,2" 20°35'57,8"
10	GKP 280°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'22,4" 20°35'56,3"
11	GKP 356°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'22,2" 20°35'59,5"
12	GKP 356°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'23,2" 20°35'59,4"
13	PPP 20°, 20m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'22,7" 20°35'59,9"
14	PPP 70°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'22,5" 20°36'1,5"
15	PPP 135°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'21,3" 20°36'0,6"
16	PPP 175°, 35m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'20,7" 20°35'59,7"
17	PPP 205°, 10m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'21,6" 20°35'59,2"
18	PPP 305°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'22,5" 20°35'58,3"
-	GKP 50°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'26,1" 20°36'7,0"
-	GKP 50°, 370m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'29,7" 20°36'13,3"
-	GKP 160°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'15,9" 20°36'2,8"
-	GKP 160°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'10,5" 20°36'5,8"
-	GKP 280°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'23,1" 20°35'50,4"
-	GKP 280°, 370m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.3	0.08	49°37'24,1" 20°35'41,7"

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_H[4]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[3]
1	PPP 1m od narożnika posesji ul Trzetrzewina 239, brak zgody właściciela na wejście na posesję.	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'23,6" 20°35'59,1"
2	GKP 50°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'22,1" 20°35'59,7"
3	GKP 50°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'22,7" 20°36'0,8"
4	GKP 50°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'23,3" 20°36'1,9"
5	GKP 160°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'21,8" 20°35'59,6"
6	GKP 160°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'20,9" 20°36'0,1"
7	GKP 160°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'20,0" 20°36'0,6"
8	GKP 280°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'22,0" 20°35'59,2"

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.

9	GKP 280°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'22,2" 20°35'57,8"
10	GKP 280°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'22,4" 20°35'56,3"
11	GKP 356°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'22,2" 20°35'59,5"
12	GKP 356°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'23,2" 20°35'59,4"
13	PPP 20°, 20m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'22,7" 20°35'59,9"
14	PPP 70°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'22,5" 20°36'1,5"
15	PPP 135°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'21,3" 20°36'0,6"
16	PPP 175°, 35m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'20,7" 20°35'59,7"
17	PPP 205°, 10m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'21,6" 20°35'59,2"
18	PPP 305°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'22,5" 20°35'58,3"
-	GKP 50°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'26,1" 20°36'7,0"
-	GKP 50°, 370m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'29,7" 20°36'13,3"
-	GKP 160°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'15,9" 20°36'2,8"
-	GKP 160°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'10,5" 20°36'5,8"
-	GKP 280°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'23,1" 20°35'50,4"
-	GKP 280°, 370m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.006	0.08	49°37'24,1" 20°35'41,7"

GKP – Główny Kierunek 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 wymaganą w ZoE
[4]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.
[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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.5.

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 zleceniodawcę, umożliwiających 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 (26444N!) CHOCHOROWICE (KNO_PODEGRODZ_CHOCHOROWICE), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

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) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 16 listopada 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

NetWorkS! Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium Badań Środowiskowych

Przemysław Bąbik

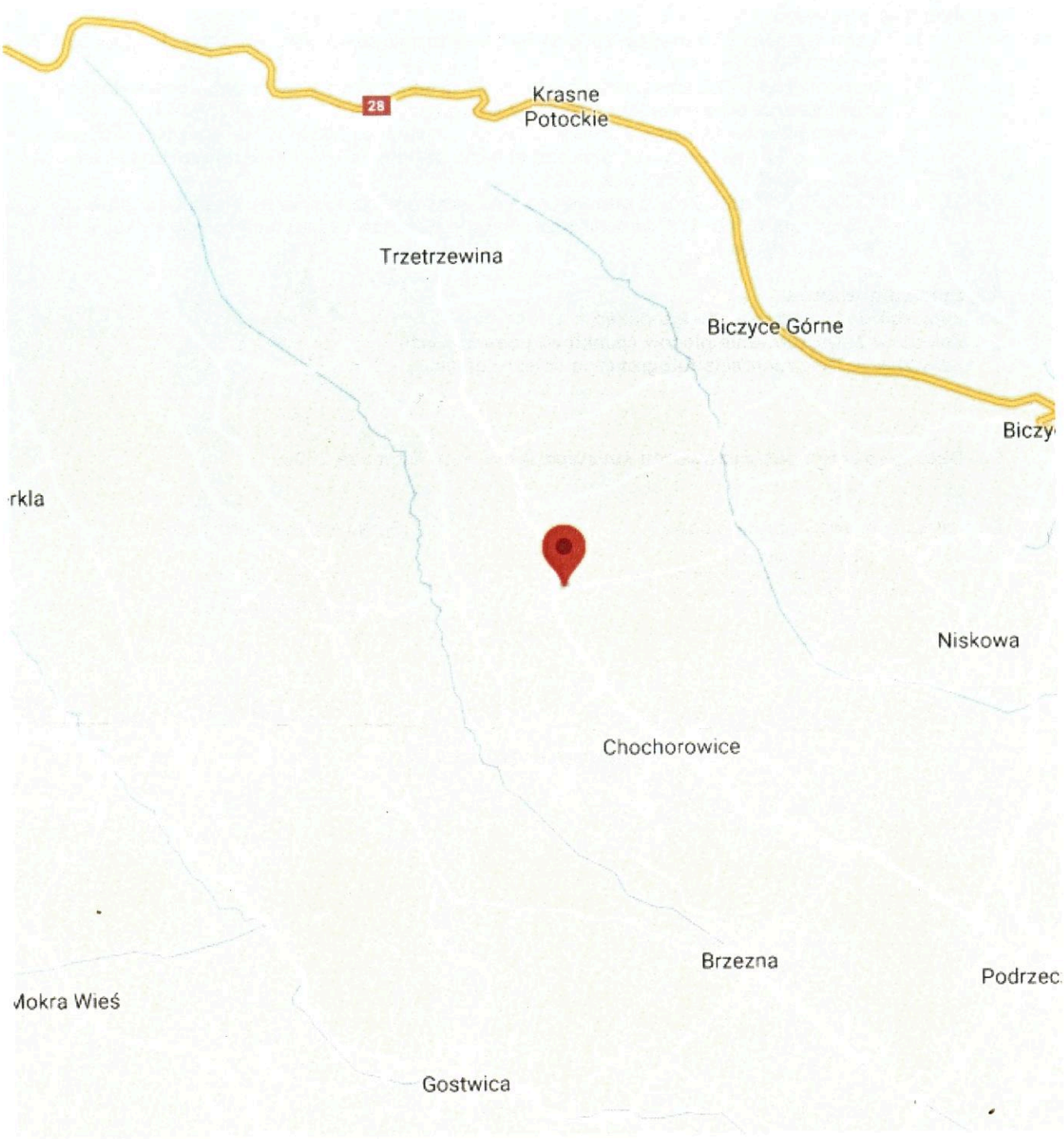
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkS! Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych

Urszula Rudyk

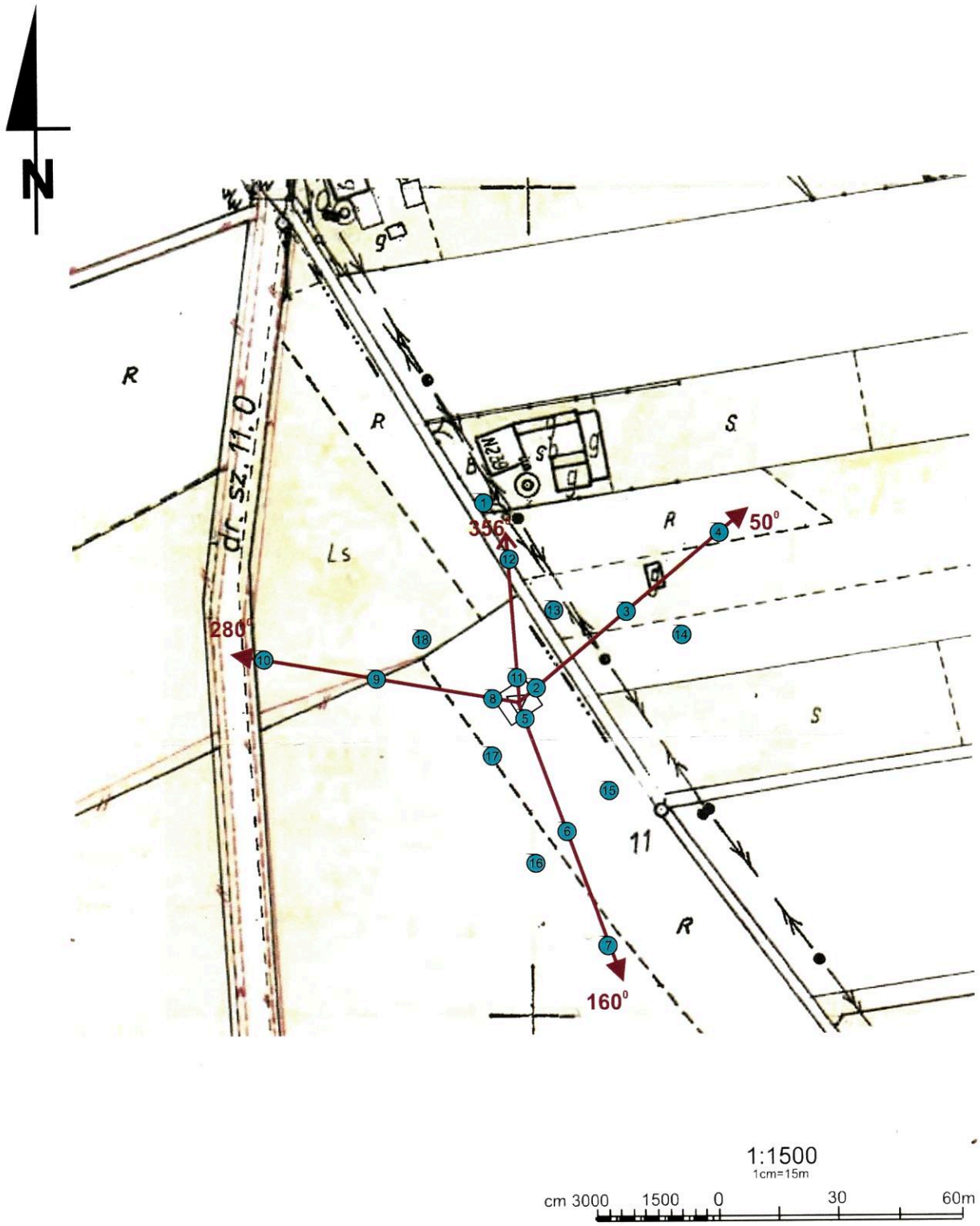
Koniec sprawozdania

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.



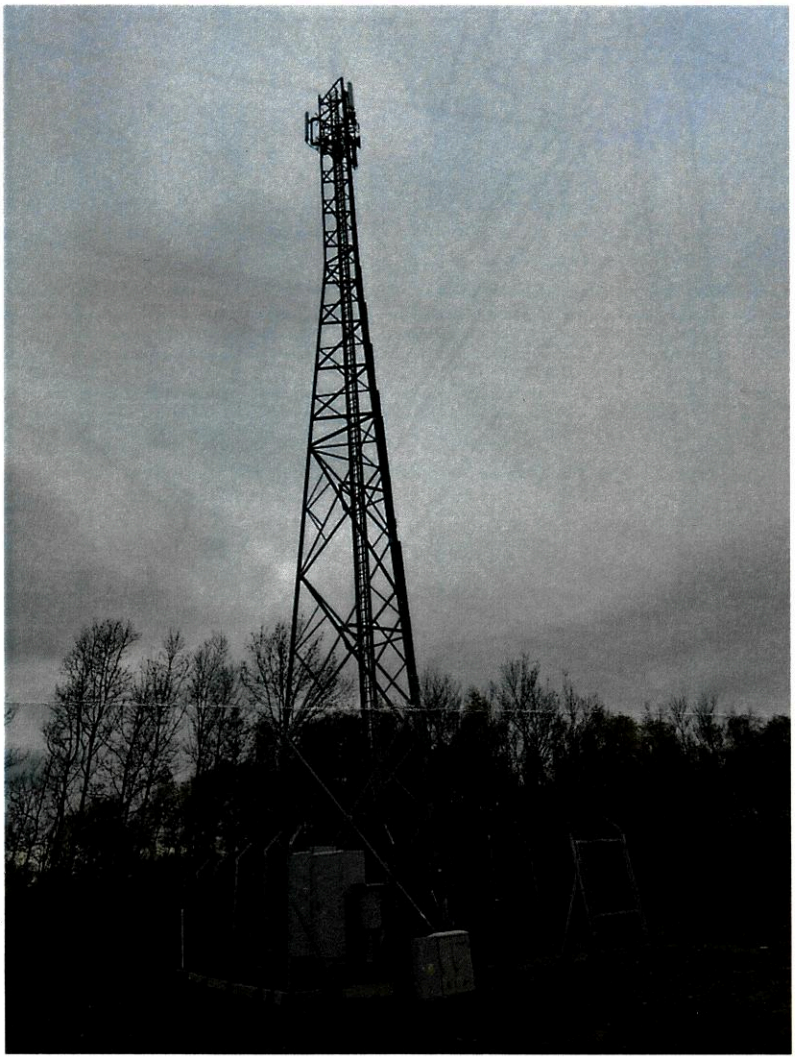
Załącznik nr 1	**Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.** CHOCHOROWICE (KNO_PODEGRODZ_CHOCHOROWICE 26444N!) Lokalizacja instalacji

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.** CHOCHOROWICE (KNO_PODEGRODZ_CHOCHOROWICE 26444N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA *1:1500*	*Legenda:* *Pion pomiarowy* — Kierunek oddziaływania anten sektorowych — Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane 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.** CHOCHOROWICE (KNO_PODEGRODZ_CHOCHOROWICE 26444N!) 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.

przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks! w dniu 13.11.2020
Nr sprawozdania PEM-7332/2020/OS– załącznik

13. Katowice, dn. 2020-11-17:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Anna Kulińska (pełnomocnictwo 463/11/19, z dnia: 2019-11-04*)*

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.