

Pobierz PDF

Wydruk dla KPA

Wydruk dla OP

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Tomyslu
Kancelaria Ogólna

2023 -05- 23

Nr z rejestru 5258 / 2023

Ilość załączników

Podpis 2023-05-23

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-05-23

Dane nadawcy

NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU (64-300
NOWY TOMYŚL, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

INFORMACJA

71087 - art.152 POŚ MS

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 4282 (71087N!)
CHROŚNICA (PPO_ZBASZYN_CHROSNICA) zlokalizowanej w miejscowości CHROŚNICA DZ.493/4

Załączniki:

- | | |
|----|------------------------------------|
| 1. | 71087 Informacja-sig.pdf |
| 2. | OPL_M_ sig.pdf |
| 3. | 71087_3365_2023_OS-sig (2)-sig.pdf |
| 4. | OPL pełnomocnictwo i .pdf |
| 5. | opłata skarbową.pdf |

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

2023-05-23T14:24:25.362+02:00

Podpis elektroniczny

Dokument zweryfikowano
profilem zaufanym/podpisem kwalifikowanym
poprawnie/błędnie

..... 23. MAJ 2023

data i podpis osoby weryfikującej

Poznań, dn. 2023-05-23

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 112/03/23
z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 538130144

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomysłu
ul. Poznańska 33
64-300 Nowy Tomysł

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **4282 (71087N!) CHROŚNICA (PPO_ZBASZYN_CHROSNICA)** zlokalizowanej w miejscowości CHROŚNICA DZ.493/4. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	5002
2.	4669
3.	5002
4.	4669
5.	5002
6.	4669
7.	3020
8.	12914
9.	3020

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	16°0'12.7" 52°17'5.4"	900	49	5002	65	3
2.	16°0'12.7" 52°17'5.5"	800	49	4669	65	4
3.	16°0'12.7" 52°17'5.3"	900	49	5002	175	3
4.	16°0'12.6" 52°17'5.3"	800	49	4669	175	4
5.	16°0'12.5" 52°17'5.4"	900	46	5002	255	3
6.	16°0'12.5" 52°17'5.4"	800	46	4669	255	4
7.	16°0'12.6" 52°17'5.5"	23000	46	3020	33*	nd.
8.	16°0'12.7" 52°17'5.4"	15000	47	12914	132*	nd.
9.	16°0'12.6" 52°17'5.5"	23000	46	3020	310*	nd.

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

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2023-05-23 14:20



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3365/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 4282 (71087N!) CHROŚNICA (PPO_ZBASZYN_CHROSNICA)
Adres: CHROŚNICA DZ.493/4, Powiat nowotomyski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-04-27

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 CHROŚNICA DZ.493/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4282 (71087N!) CHROŚNICA (PPO_ZBASZYN_CHROSNICA) 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. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Strojek Michał
Grzegorzewski Jan

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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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	900	ATR4518R11v06 Huawei	1	65	3	49	5002
2	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	65	4	49	4669
3	900	ATR4518R11v06 Huawei	1	175	3	49	5002
4	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	175	4	49	4669
5	900	ATR4518R11v06 Huawei	1	255	3	46	5002
6	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	255	4	46	4669

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 23G/28MHz Huawei	23	3020	VHLP2-23 Andrew	0.6	33	46
2.	RTN XMC-2 15G/2+0/28MHz Huawei	15	12914	VHLPX4-15 Andrew	1.2	132	47
3.	RTN XMC-2 23G/28MHz Huawei	23	3020	VHLP2-23 Andrew	0.6	310	46

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na część 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. 2022, poz. 1657), 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 zagrożenia epidemicznego, 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 [%]	
2023-04-27	06:50-08:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		5.0	6.0	69.0	68.0

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda pomiarowa Narda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2023 o numerze LWIMP/W/136/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

Dalmierz:

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

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 132°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'4.9" 16°0'13.3"
2	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 132°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'4.6" 16°0'14.0"
3	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 132°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'3.5" 16°0'16.2"
4	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'4.9" 16°0'12.6"
5	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'3.8" 16°0'13.0"
6	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'2.4" 16°0'13.0"
-	GKP w odległości 353m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°16'54.1" 16°0'14.4"
8	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'5.6" 16°0'13.3"
9	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'6.0" 16°0'14.8"
10	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'6.7" 16°0'17.3"
-	GKP w odległości 353m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'10.3" 16°0'29.5"
12	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 33°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'5.6" 16°0'13.0"
13	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 33°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'6.7" 16°0'14.0"
14	GKP w odległości 96m od anteny radioliniowej az. 33°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'8.2" 16°0'15.5"
15	GKP w odległości	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'5.6"

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.

	9m od anteny radioliniowej az. 310°					16°0'12.2"
16	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'6.4" 16°0'11.2"
17	GKP w odległości 80m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'7.1" 16°0'9.4"
18	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'5.3" 16°0'11.9"
19	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'4.9" 16°0'10.1"
20	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'4.6" 16°0'7.9"
-	GKP w odległości 332m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'2.8" 15°59'55.7"
22	PKP Przed budynkiem biurowym	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'4.2" 16°0'13.7"
23	PKP Parking przed budynkiem biurowym	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'3.8" 16°0'13.3"
24	PKP Droga dojazdowa do stacji	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'6.4" 16°0'12.2"
25	PKP Droga dojazdowa do wieży	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°17'4.9" 16°0'14.0"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 132°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'4.9" 16°0'13.3"
2	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 132°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'4.6" 16°0'14.0"
3	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 132°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'3.5" 16°0'16.2"
4	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'4.9" 16°0'12.6"
5	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'3.8" 16°0'13.0"
6	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'2.4" 16°0'13.0"
-	GKP w odległości 353m od anteny sektorowej az. 175°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°16'54.1" 16°0'14.4"
8	GKP w odległości 12m od anteny	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'5.6" 16°0'13.3"

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.

	sektorowej az. 65°					
9	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'6.0" 16°0'14.8"
10	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'6.7" 16°0'17.3"
-	GKP w odległości 353m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'10.3" 16°0'29.5"
12	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 33°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'5.6" 16°0'13.0"
13	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 33°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'6.7" 16°0'14.0"
14	GKP w odległości 96m od anteny radioliniowej az. 33°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'8.2" 16°0'15.5"
15	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'5.6" 16°0'12.2"
16	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'6.4" 16°0'11.2"
17	GKP w odległości 80m od anteny radioliniowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'7.1" 16°0'9.4"
18	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'5.3" 16°0'11.9"
19	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'4.9" 16°0'10.1"
20	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'4.6" 16°0'7.9"
-	GKP w odległości 332m od anteny sektorowej az. 255°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'2.8" 15°59'55.7"
22	PKP Przed budynkiem biurowym	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'4.2" 16°0'13.7"
23	PKP Parking przed budynkiem biurowym	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'3.8" 16°0'13.3"
24	PKP Droga dojazdowa do stacji	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'6.4" 16°0'12.2"
25	PKP Droga dojazdowa do wieży	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°17'4.9" 16°0'14.0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 50% dla częstotliwości do 40 GHz

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.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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. 2022, poz. 2630), 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 4282 (71087N!) CHROŚNICA (PPO_ZBASZYN_CHROSNICA), 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. 2022 poz. 2556)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2023-05-10 17:37

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:



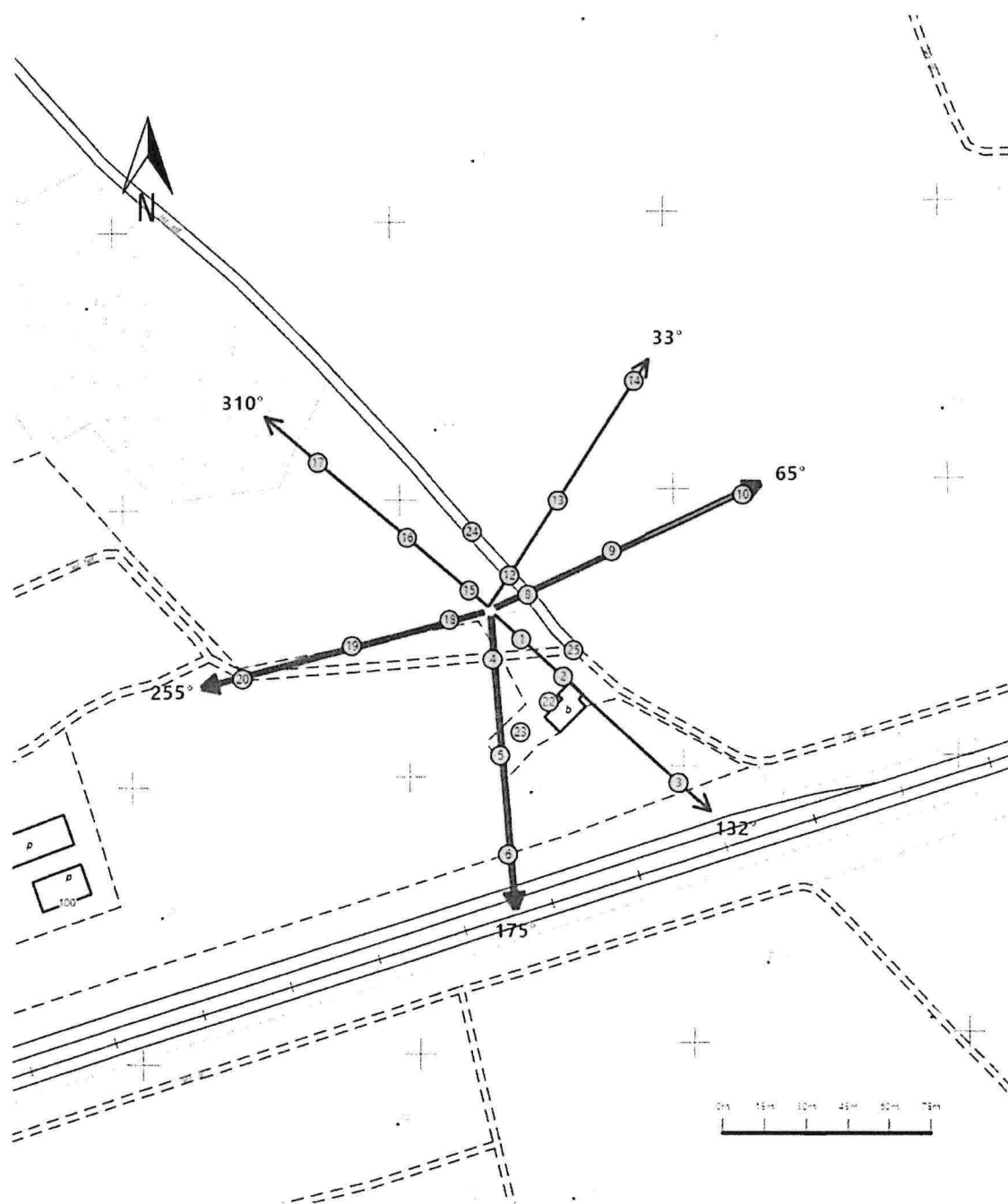
Signed by /
Podpisano przez:



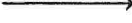
Date / Data: 2023-
05-23 09:01

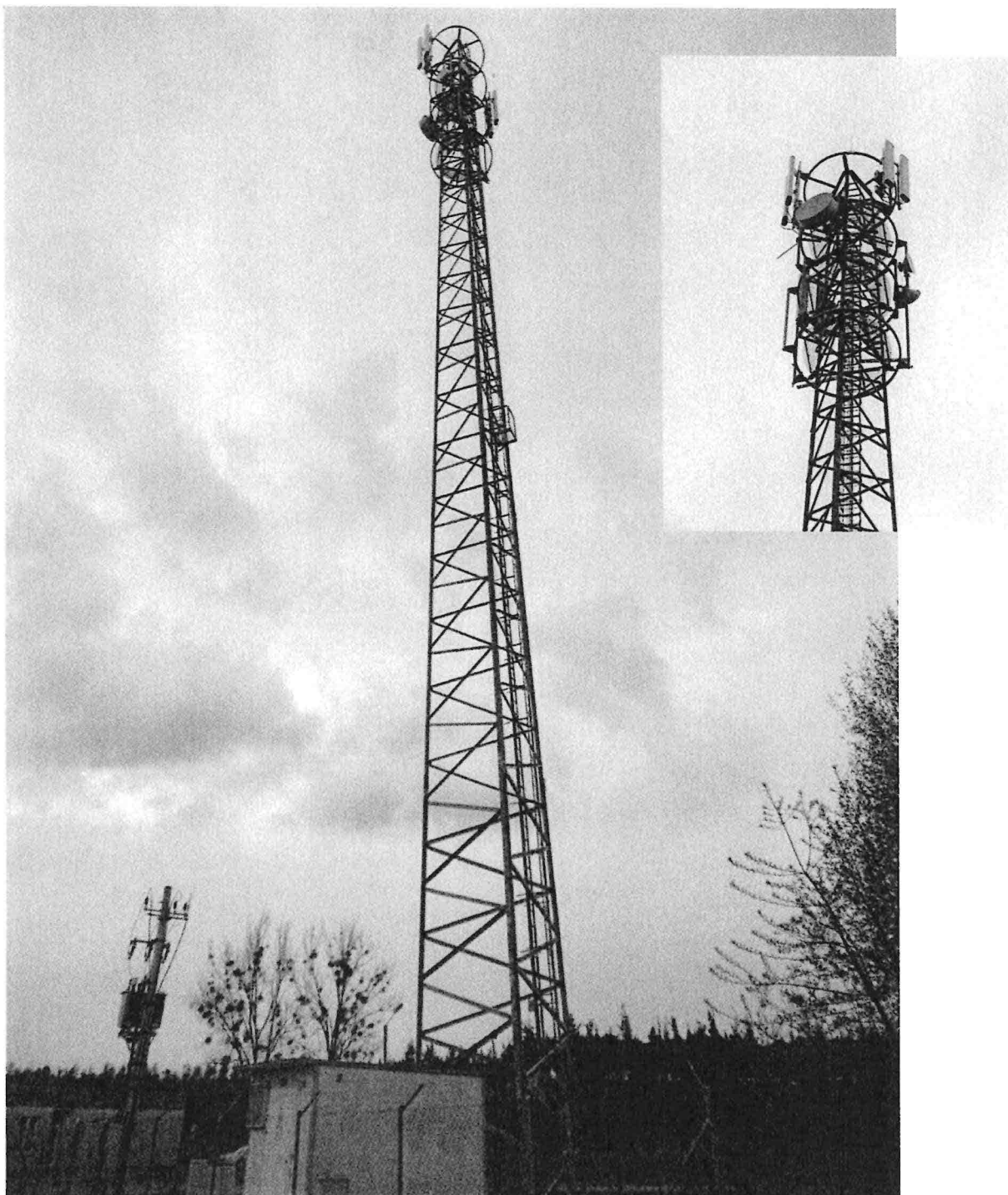
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 4282 (71087N!) CHROŚNICA (PPO_ZBASZYN_CHROSNICA) Lokalizacja stacji
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PPO_ZBASZYN_CHROSNICA (71087N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioinlinowych </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 4282 (71087N!) CHROŚNICA (PPO_ZBASZYN_CHROSNICA)

Dokumentacja fotograficzna