

OSR. 6221, 61-2023

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-11-27

Dane nadawcy

Michał Stolarczyk
NetWorkSI Sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE w Tarnowskich Górach KANCELARIA	
Wpłynęło	28. 11. 2023
L.dz.	52061/2023(5)
Podpis

rej. 119

DK
G.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TARNOWSKICH GÓRACH (42-600 TARNOWSKIE GÓRY (MIASTO), WOJ. ŚLĄSKIE)

INFORMACJA

34126 - art.152 POŚ MS

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 34126 (34126N!) POTĘPA (KKA_KRUPSKIML_POTĘPA) zlokalizowanej w miejscowości KRUPSKI MŁYN, ul. TARNOGÓRSKA DZ.91/22

Załączniki:

1. [34126 Informacja-sig.pdf](#)
2. [34126_10704_2023_OS-sig-sig.pdf](#)
3. [OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
4. [OPL M Stolarczyk-sig.pdf](#)
5. [opłata skarbową.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-11-27T16:31:29.884+01:00

Podpis elektroniczny

28. 11. 2023

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu

Katowice, dn. 2023-11-27

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

Starostwo Powiatowe w Tarnowskich Górach

ul. Karłuszowiec 5

42-600 Tarnowskie Góry

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 **34126 (34126N!) POTĘPA (KKA_KRUPSKIML_POTĘPA)** zlokalizowanej w miejscowości KRUPSKI MŁYN, ul. TARNOGÓRSKA DZ.91/22. 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.	6086
2.	9999
3.	6086
4.	9999
5.	6086
6.	9999
7.	6040

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.	18°38'58.9" 50°34'17.5"	800/900	59	6086	0	2/2
2.	18°38'59" 50°34'17.5"	1800/2100	59	9999	0	2/2
3.	18°38'59" 50°34'17.4"	800/900	59	6086	120	4/4
4.	18°38'59" 50°34'17.4"	1800/2100	59	9999	120	3/3
5.	18°38'58.9" 50°34'17.4"	800/900	59	6086	240	3/2
6.	18°38'58.9" 50°34'17.4"	1800/2100	59	9999	240	3/3
7.	18°38'58.9" 50°34'17.4"	23000	56	6040	204*	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

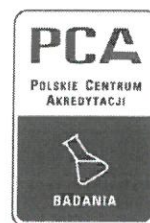


Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2023-11-27 16:27



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 10704/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 34126 (34126N!) POTĘPA (KKA_KRUPSKIML_POTEPa)

Adres: KRUPSKI MŁYN, TARNOGÓRSKA DZ.91/22, Powiat tarnogórski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-11-22

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 KRUPSKI MŁYN, TARNOGÓRSKA DZ.91/22.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 34126 (34126N!) POTĘPA (KKA_KRUPSKIML_POTĘPA) 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:

Gucwa Mateusz
Surzyn Dawid

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 znajdują się tereny zielone, lasy, ogródki działkowe. 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	800/900	80010817 Kathrein	1	0	2/2	59	6086
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	0	2/2	59	9999
3	800/900	80010817 Kathrein	1	120	4/4	59	6086
4	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	120	3/3	59	9999
5	800/900	80010817 Kathrein	1	240	3/2	59	6086
6	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	240	3/3	59	9999

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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/2+0/28MHz Huawei	23	6040	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	204	56

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.

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
2023-11-22	07:25-08:35	1.1	1.1	70.5	70.4

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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF609 2	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWIMP/W/057/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

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

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-03	Stonex	S7-G GIS	S7G4123010001

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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.

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 WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'17.8" 18°38'58.9"
2	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'18.5" 18°38'58.9"
3	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'19.2" 18°38'58.9"
4	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'20.3" 18°38'58.9"
5	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'17.4" 18°38'59.3"
6	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'17.0" 18°39'0.4"
7	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'16.3" 18°39'1.4"
8	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'16.0" 18°39'2.5"
9	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'17.4" 18°38'58.6"
10	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'17.0" 18°38'57.5"
11	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'16.3" 18°38'56.4"
12	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'16.0" 18°38'55.3"
13	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 204°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'17.0" 18°38'58.6"
14	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 204°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'16.7" 18°38'58.2"
15	PKP na az. 53° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'18.1" 18°39'0.4"
16	PKP na az. 297° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'17.8" 18°38'57.8"
17	PKP na az. 153° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'16.3" 18°38'60.0"
-	GKP w odległości 483m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'9.5" 18°38'37.7"
-	GKP w odległości 423m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'10.6" 18°39'17.6"
-	GKP w odległości 493m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°34'33.6" 18°38'58.9"

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 7m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'17.8" 18°38'58.9"
2	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'18.5" 18°38'58.9"
3	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'19.2" 18°38'58.9"
4	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'20.3" 18°38'58.9"
5	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'17.4" 18°38'59.3"
6	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'17.0" 18°39'0.4"

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	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'16.3" 18°39'1.4"
8	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'16.0" 18°39'2.5"
9	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'17.4" 18°38'58.6"
10	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'17.0" 18°38'57.5"
11	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'16.3" 18°38'56.4"
12	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'16.0" 18°38'55.3"
13	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 204°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'17.0" 18°38'58.6"
14	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 204°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'16.7" 18°38'58.2"
15	PKP na az. 53° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'18.1" 18°39'0.4"
16	PKP na az. 297° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'17.8" 18°38'57.8"
17	PKP na az. 153° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'16.3" 18°38'60.0"
-	GKP w odległości 483m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'9.5" 18°38'37.7"
-	GKP w odległości 423m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'10.6" 18°39'17.6"
-	GKP w odległości 493m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°34'33.6" 18°38'58.9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

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: 53.1% dla częstotliwości do 60 GHz

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 34126 (34126N!) POTĘPA (KKA_KRUPSKIML_POTĘPA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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

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 (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:
2023-11-23
13:11

Sprawozdanie autoryzował:

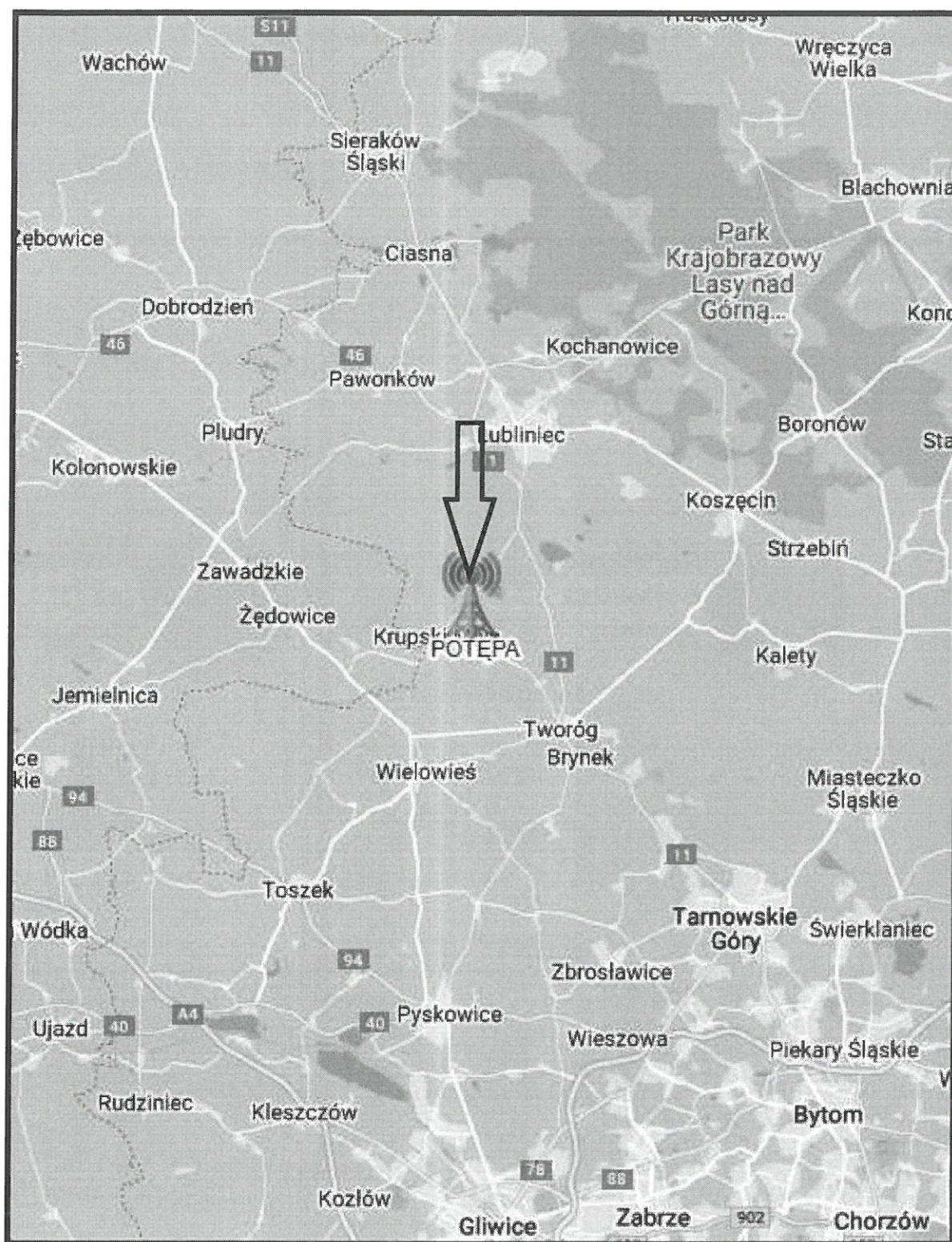


Signed by /
Podpisano przez:

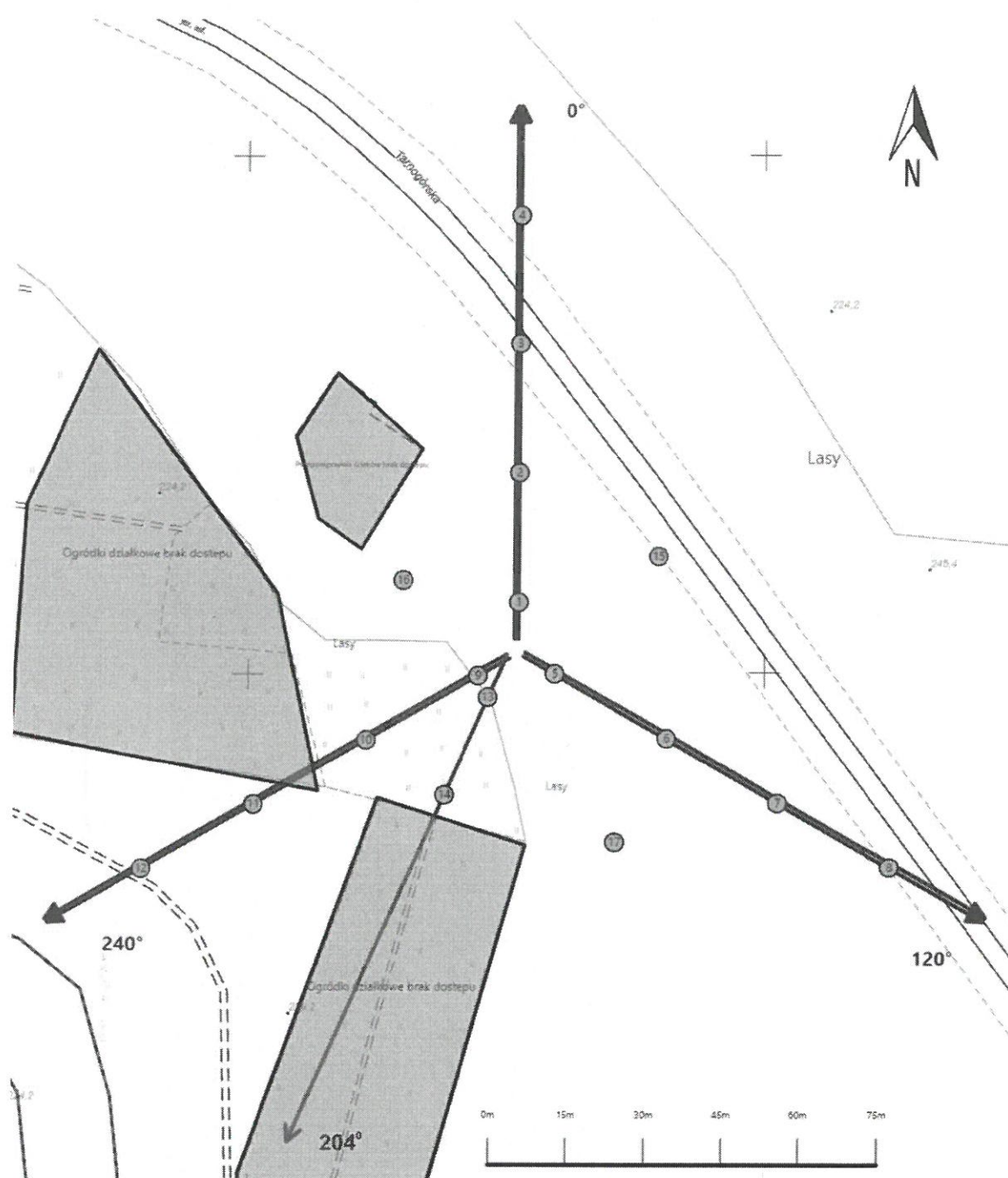
Date / Data: 2023-
11-24 12:52





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	<p>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 34126 (34126NI) POTĘPA (KKA_KRUPSKIML_POTĘPA)</p> <p>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	---



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KKA_KRUPSKIML_POTEPA (34126N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Brak dostępu </div> <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 radioliniowych </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 34126 (34126N!) POTĘPA (KKA_KRUPSKIML_POTĘPA)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP120240397

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TARNOWSKICH GÓRACH

Identyfikator adresata: 33b3v5levb

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: NetWorkS! Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: NetWorkS-PL

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2023-11-27T16:31:31.780

Data wytworzenia poświadczenia: 2023-11-27T16:31:31.780

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK172168246

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 172168246

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-0eb2a83a74303d472a80ab9013ac4b19 :

referencja ID-419d6a4b9c629a1c3fac7f2eceb9a9dd : 34126%20-%20art.152%20PO%C5%9A%20MS.xml

referencja : #xades-id-eca039f6716a087651c4391c725863ce

28.11.2023

