

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-06-01

Dane nadawcy

Anna Kulińska
NetWorkSI Sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
KANCELARIA

Wpłynęło 01. 06. 2022
28885/2022

L.dz. zał. 61

Podpis *[Signature]*

oba w 1.07.
reg. 62

Dane adresata

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

INFORMACJA

32268N! art.152 POŚ

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (32268N!) NAKŁO ŚLĄSKIE (KKA_SWIERKLANIEC_NAKLOSLASK)

Załączniki:

1. [32268N! art.152 POŚ-sig.pdf](#)
2. [32268_3400_2022_OS-sig-sig.pdf](#)
3. [opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
4. [2021.01.12 OPL_Ann_Kulińska_GPP_105_14_P-sig.pdf](#)
5. [pełnomocnictwo z 02.01.2014 ODPIS za nr Rep. A 319_2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-06-01T13:23:04.068+02:00

Podpis elektroniczny

01. 06. 2022

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu

Weryfikacja:

☒ Pozytywna/negatywna/brak możliwości weryfikacji/
☐ podpis niekompletnie zweryfikowany
Czytelny podpis sporządzającego wydruk:

[Signature]

Katowice, dn. 2022-06-01

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice
tel. 506401383

Starosta Powiatu 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. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **(32268N!) NAKŁO ŚLĄSKIE (KKA_SWIERKLANIEC_NAKLOSLASK)** zlokalizowanej w miejscowości NAKŁO ŚLĄSKIE DZ.1788/6. 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. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **1689 (32268N!) NAKŁO ŚLĄSKIE (KKA_SWIERKLANIEC_NAKLOSLASK)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
-----	--

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	7048
2.	11056
3.	13493
4.	7048
5.	11056
6.	11038
7.	7048
8.	11056
9.	13493
10.	4084/6310

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	18°54'19.1" 50°25'40.7"	2100	43	7048	20	4
2.	18°54'19.1" 50°25'40.7"	900/1800	49	11056	20	6/6
3.	18°54'19.1" 50°25'40.7"	800/2600	49	13493	20	4/4
4.	18°54'19.3" 50°25'40.7"	2100	43	7048	120	6
5.	18°54'19.3" 50°25'40.7"	900/1800	49	11056	120	6/6
6.	18°54'19.3" 50°25'40.7"	800/2600	49	11038	120	6/6
7.	18°54'19.2" 50°25'40.6"	2100	43	7048	280	4
8.	18°54'19.2" 50°25'40.6"	900/1800	49	11056	280	6/4
9.	18°54'19.2" 50°25'40.6"	800/2600	49	13493	280	6/4
10.	18°54'19.16" 50°25'40.63"	23000/80000	44.8	4084/6310	14*	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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:
2022-06-01
10:07

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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 3400/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 1689 (32268N!) NAKŁO ŚLĄSKIE (KKA_SWIERKLANIEC_NAKLOSLASK)

Adres: NAKŁO ŚLĄSKIE DZ.1788/6, Powiat tarnogórski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-05-17

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 NAKŁO ŚLĄSKIE DZ.1788/6.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1689 (32268N!) NAKŁO ŚLĄSKIE (KKA_SWIERKLANIEC_NAKŁOSLASK) 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:

Bajer Sebastian
Bąbik Przemysław

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 tereny leśne, pojedyncza zabudowa. 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	2100	7760.00 POWERWAVE	1	20	4	43	7048
2	900/1800	742265 Kathrein	1	20	6/6	49	11056
3	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	20	4/4	49	13493
4	2100	7760.00 POWERWAVE	1	120	6	43	7048
5	900/1800	742265 Kathrein	1	120	6/6	49	11056
6	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	120	6/6	49	11038
7	2100	7760.00 POWERWAVE	1	280	4	43	7048
8	900/1800	742265 Kathrein	1	280	6/4	49	11056
9	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	280	6/4	49	13493

* 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 RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei	23/80	4084/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	14	44.8

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzone występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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. 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 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 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 [%]	
2022-05-17	13:40-14:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		18.1	18.3	62.4	63.5

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 zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-18	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1437

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LWIMP/W/114/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LWIMP/W/114/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 2023 (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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	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-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-18	Sonda S-17	SUMA			
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'40.799" 18°54'19.44"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'41.519" 18°54'19.799"
3	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'42.24" 18°54'20.159"
4	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'42.96" 18°54'20.519"
5	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'43.68" 18°54'20.879"
6	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'41.16" 18°54'19.44"
7	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'42.24" 18°54'19.799"
8	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'40.44" 18°54'19.799"
9	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'40.079" 18°54'20.519"
10	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'39.72" 18°54'21.599"
11	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'39.359" 18°54'22.68"
12	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'39" 18°54'23.4"
13	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'40.799" 18°54'18.72"
14	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'40.799" 18°54'17.64"
15	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'40.799" 18°54'16.559"
16	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'41.16" 18°54'15.479"
17	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'41.16" 18°54'14.399"
18	PPP na az. 138° w odległości 76m od anteny sektorowej az. 120°, 1m od narożnika budynku domu jednorodzinnego nr 1	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'38.639" 18°54'21.959"
19	PPP na az. 117° w odległości 120m od anteny sektorowej az. 120°, narożnik budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'39" 18°54'24.84"
20	PPP na az. 317° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'41.88" 18°54'17.28"
21	PPP na az. 244° w odległości 67m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'39.72" 18°54'16.199"

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.

	az. 280°							
22	PPP na az. 188° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'38.639" 18°54'19.08"
23	PPP na az. 89° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'40.799" 18°54'23.04"
24	PPP na az. 50° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'41.88" 18°54'21.599"
-	GKP w odległości 240m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'47.999" 18°54'23.4"
-	GKP w odległości 544m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'57.36" 18°54'28.8"
-	GKP w odległości 260m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'36.48" 18°54'30.959"
-	GKP w odległości 528m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'32.16" 18°54'42.479"
-	GKP w odległości 246m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'41.88" 18°54'6.84"
-	GKP w odległości 493m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	50°25'43.319" 18°53'54.599"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-18	Sonda S-17	SUMA			
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'40.799" 18°54'19.44"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'41.519" 18°54'19.799"
3	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'42.24" 18°54'20.159"
4	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'42.96" 18°54'20.519"
5	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'43.68" 18°54'20.879"
6	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'41.16" 18°54'19.44"
7	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'42.24" 18°54'19.799"
8	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'40.44" 18°54'19.799"
9	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'40.079" 18°54'20.519"
10	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'39.72" 18°54'21.599"
11	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'39.359" 18°54'22.68"
12	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'39" 18°54'23.4"
13	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'40.799" 18°54'18.72"
14	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'40.799" 18°54'17.64"
15	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'40.799" 18°54'16.559"
16	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'41.16" 18°54'15.479"
17	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'41.16" 18°54'14.399"
18	PPP na az. 138° w odległości 76m od anteny sektorowej az. 120°, 1m od narożnika budynku domu jednorodzinnego nr 1	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'38.639" 18°54'21.959"

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.

19	PPP na az. 117° w odległości 120m od anteny sektorowej az. 120°, narożnik budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'39" 18°54'24.84"
20	PPP na az. 317° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'41.88" 18°54'17.28"
21	PPP na az. 244° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'39.72" 18°54'16.199"
22	PPP na az. 188° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'38.639" 18°54'19.08"
23	PPP na az. 89° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'40.799" 18°54'23.04"
24	PPP na az. 50° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'41.88" 18°54'21.599"
-	GKP w odległości 240m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'47.999" 18°54'23.4"
-	GKP w odległości 544m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'57.36" 18°54'28.8"
-	GKP w odległości 260m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'36.48" 18°54'30.959"
-	GKP w odległości 528m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'32.16" 18°54'42.479"
-	GKP w odległości 246m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'41.88" 18°54'6.84"
-	GKP w odległości 493m od anteny sektorowej az. 280°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°25'43.319" 18°53'54.599"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

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:

sonda S-18: 27.2% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-17: 28% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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 zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 1689 (32268N!) NAKŁO ŚLĄSKIE (KKA_SWIERKLANIEC_NAKŁOSLASK), 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 2021 r., poz. 1973 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 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

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:

Anna Kacperska

Date / Data:
2022-05-25
13:25

Sprawozdanie autoryzował:



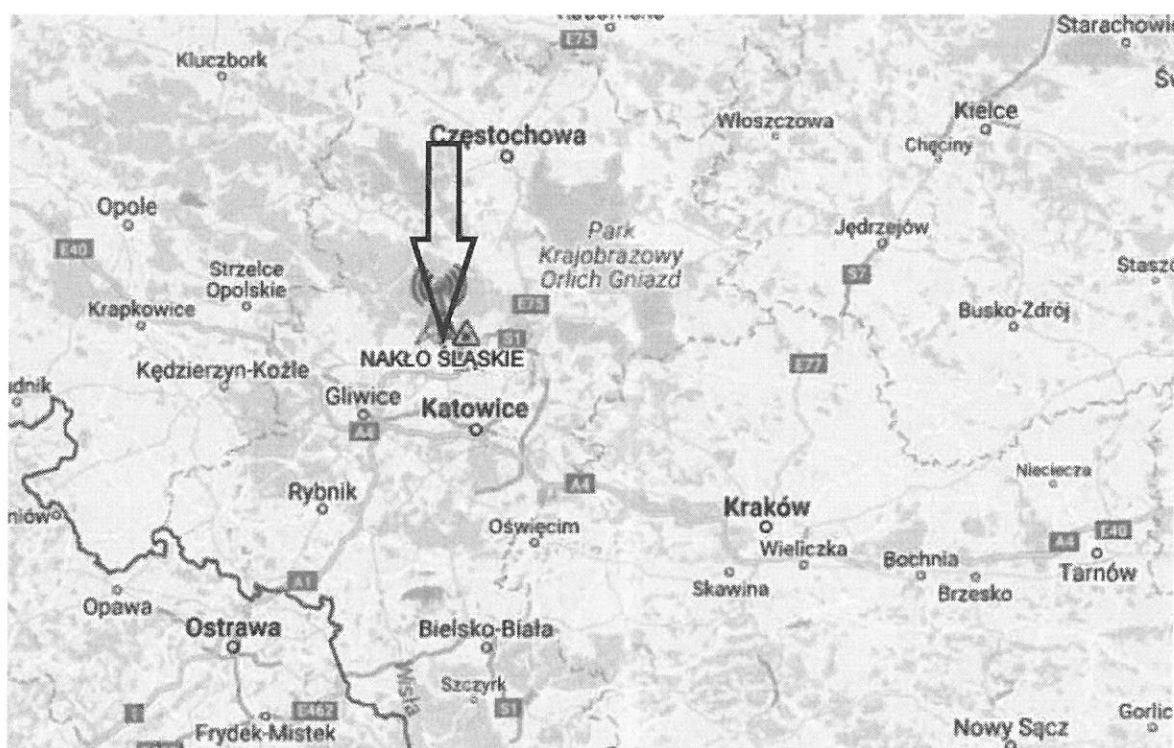
Signed by /
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:
2022-05-25
18:26

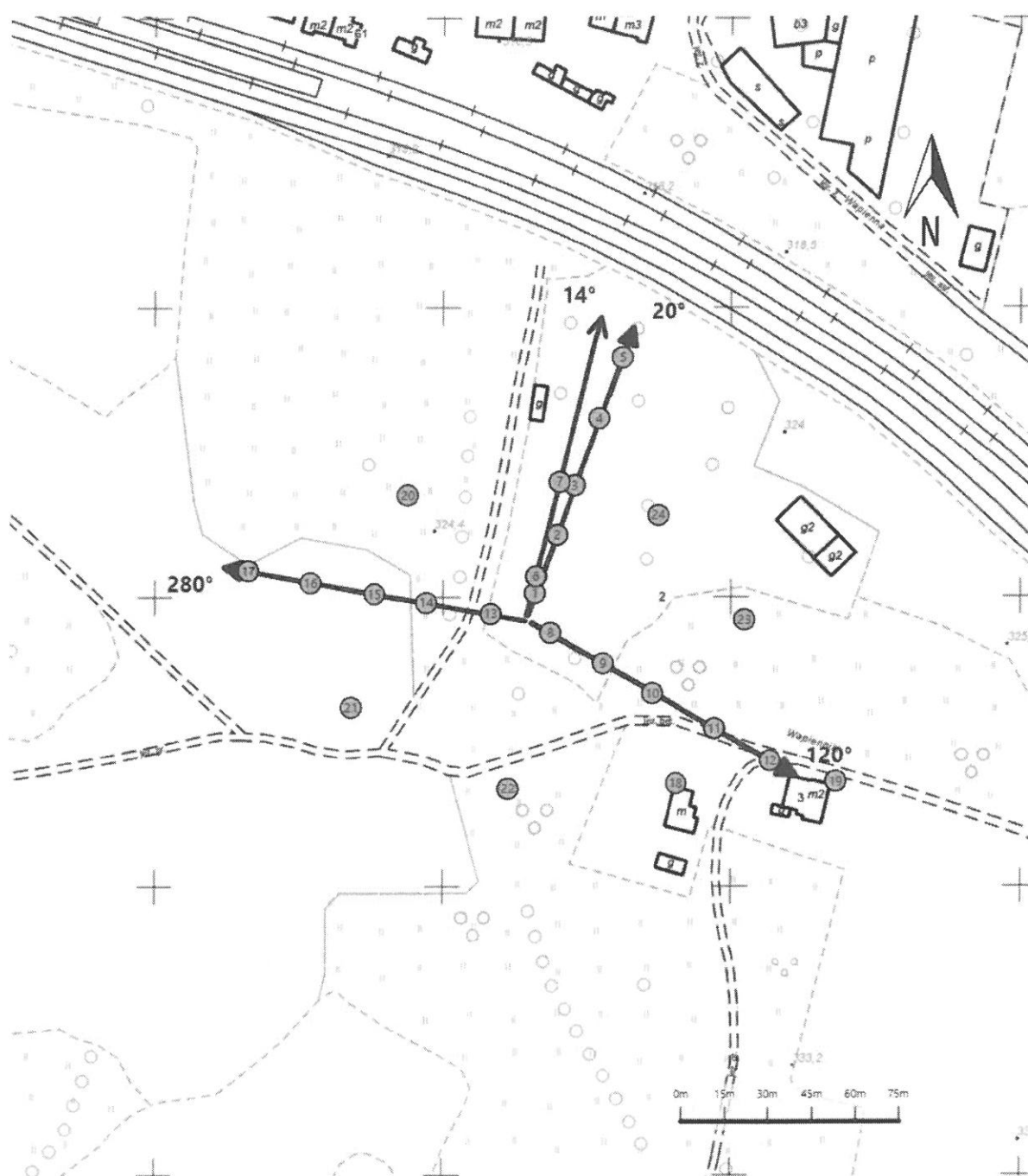
Koniec sprawozdania




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.

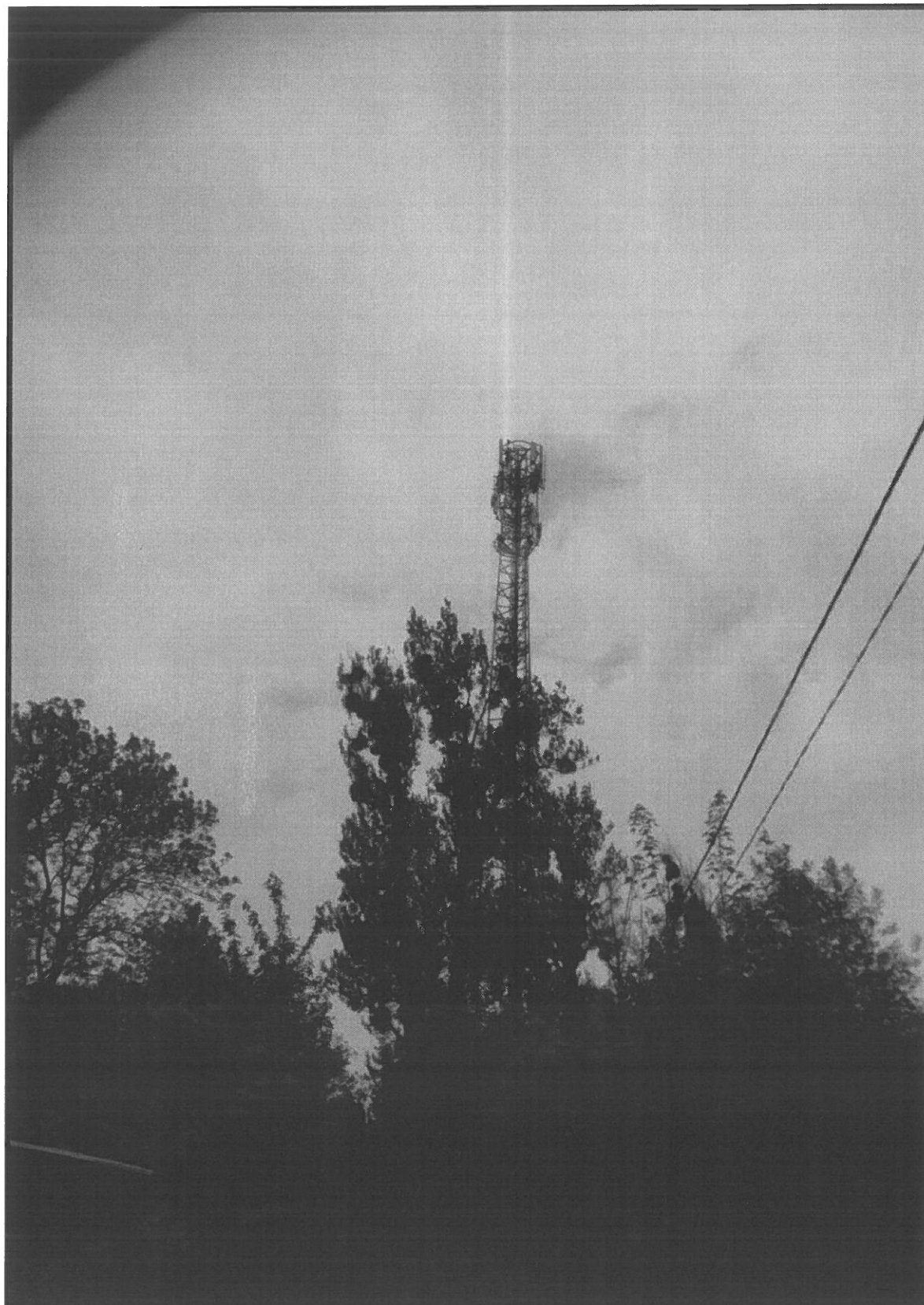


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1689 (32268N!) NAKŁO ŚLĄSKIE (KKA_SWIERKLANIEC_NAKLOSLASK)
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KKA_SWIERKLANIEC_NAKLOSLASK (32268N!)</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;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1689 (32268N!) NAKŁO ŚLĄSKIE (KKA_SWIERKLANIEC_NAKŁOSLASK)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP84034298

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TARNOWSKICH GÓRACH

Identyfikator adresata: 3303v5levb

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: NetWorkSI Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: NetWorkS-PL

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2022-06-01T13:23:05.435

Data wytworzenia poświadczenia: 2022-06-01T13:23:05.435

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK121699218

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 121699218

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39¹ par. 1 k.p.a. 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. 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-82398fdc1ca1d0bbc7632ccbccb152fb :

referencja ID-b7200e8e28af9d4c4962e2cf986df62e : 32268Nl%20art.152%20PO%C5%9A.xml

referencja : #xades-id-29bd49ec02754461e9dfa12877fda94a

01. 06. 2022

