

rej. 68

OSR.6221.42.2023

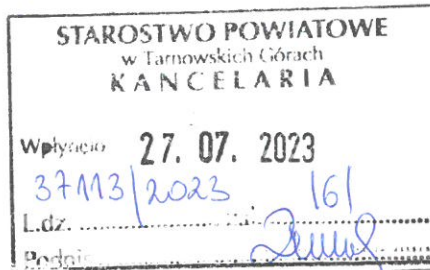
Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-07-26

Dane nadawcy

Netvoro Sp. z o.o.



Dane adresata

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

INFORMACJA

32242 - art.152 POŚ MS

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 9064 (32242N!) TARNOWSKIE GÓRY CENTRUM II (KKA_TARGORY_PARK) zlokalizowanej w miejscowości TARNOWSKIE GÓRY, ul. GLIWICKA 36

Załączniki:

1. [32242 Informacja-sig.pdf](#)
2. [32242_5442_2023_OS-sig-sig.pdf](#)
3. [OPL pełnomocnictwo Piotr Pióciennik.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: 2023-07-26T19:12:05.986+02:00

Podpis elektroniczny

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 27. 07. 2023

Weryfikacja:

Pozytywna/negatywna treść możliwości weryfikacji/

podpis niekompletnie zweryfikowany

Czytelny podpis sporządzającego wydruk:

Katowice, dn. 2023-07-26

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.

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 **9064 (32242N!) TARNOWSKIE GÓRY CENTRUM II (KKA_TARNGORY_PARK)** zlokalizowanej w miejscowości TARNOWSKIE GÓRY, ul. GLIWICKA 36. 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.	15382
2.	32000
3.	15382
4.	32000
5.	15382
6.	32000

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°51'3.4" 50°26'31.8"	800/900/2600	25	15382	30	3/3/3
2.	18°51'3.4" 50°26'31.9"	1800/2100	25	32000	30	3/3
3.	18°51'3.4" 50°26'31.8"	800/900/2600	25	15382	110	4/4/6
4.	18°51'3.4" 50°26'31.8"	1800/2100	25	32000	110	6/6
5.	18°51'3.4" 50°26'31.8"	800/900/2600	25	15382	300	4/4/4
6.	18°51'3.4" 50°26'31.8"	1800/2100	25	32000	300	4/4

*) 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:
2023-07-26 19:10



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 5442/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 9064 (32242N!) TARNOWSKIE GÓRY CENTRUM II (KKA_TARNGORY_PARK)

Adres: TARNOWSKIE GÓRY, GLIWICKA 36, Powiat tarnogórski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-07-24

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:

NetWorkSI 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 TARNOWSKIE GÓRY, GLIWICKA 36.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 9064 (32242N!) TARNOWSKIE GÓRY CENTRUM II (KKA_TARNGORY_PARK) 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:

Blanik Mateusz
Bajer Sebastian

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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się miasto, zabudowa jednorodzinna, zabudowa wielorodzinna, budynki usługowe.

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	800/900/2600	AQU4518R24V18 Huawei	1	30	3/3/3	25	15382
2	1800/2100	AAU5726E Huawei	1	30	3/3	25	32000
3	800/900/2600	AQU4518R24V18 Huawei	1	110	4/4/6	25	15382
4	1800/2100	AAU5726E Huawei	1	110	6/6	25	32000
5	800/900/2600	AQU4518R24V18 Huawei	1	300	4/4/4	25	15382
6	1800/2100	AAU5726E Huawei	1	300	4/4	25	32000

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

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki 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. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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
2023-07-24	09:15-10:45	22.4	23.4	59.7	57.6

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

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.

8.3. 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-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 29 marca 2023 o numerze LWIMP/W/131/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (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).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-06	Stonex	S7-G GIS	S7G4063010013

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 WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.4	2.2	0.08	50°26'31.9" 18°51'3.6"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°26'32.6" 18°51'4.3"
3	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°26'33.7" 18°51'5.0"
4	GKP w odległości 118m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°26'35.2" 18°51'6.5"
5	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.3	2	0.07	50°26'31.9" 18°51'2.9"
6	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°26'32.6" 18°51'1.4"
7	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°26'33.0" 18°51'0.0"
8	GKP w odległości 117m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°26'33.7" 18°50'58.2"
9	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°26'31.6" 18°51'4.0"
10	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°26'31.2" 18°51'5.4"
11	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°26'30.8" 18°51'7.2"
12	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°26'30.5" 18°51'8.6"
13	DPP w otwartym oknie na 4 piętrze z 4, pokój 501 w budynku z instalacją	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°26'31.9" 18°51'3.2"
14	DPP w otwartym oknie na 4 piętrze z 4, pokój 509 w budynku z instalacją	2.0	1.2	1.9	0.07	50°26'31.9" 18°51'3.6"
15	DPP na balkonie na piętrze 1 z 1 ul Wyszynskiego 1	2.0	3.0	4.6	0.17	50°26'31.9" 18°51'2.5"
16	DPP przed furtką do domu, brak odzewu z dzwonka	2.0	1.5	2.3	0.08	50°26'32.6" 18°51'1.8"
17	DPP na balkonie na 1 piętrze ul Wyszynskiego 3a	2.0	2.6	4	0.14	50°26'33.0" 18°51'2.9"
18	DPP w otwartym oknie na 2 piętrze z 2, mieszkanie nr 5	2.0	1.4	2.2	0.08	50°26'33.0" 18°51'4.3"
19	DPP w otwartym oknie w pokoju 33 na 2 piętrze z 2 ul staropolska 2	2.0	1.9	2.9	0.1	50°26'34.4" 18°51'5.8"
20	DPP w otwartym oknie na 2 piętrze z 2 w pokoju socjalnym ul gliwicka 22	2.0	1.4	2.2	0.08	50°26'31.2" 18°51'6.8"

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

21	DPP w otwartym oknie na 2 piętrze z 2 w pokoju nr 3 ul gliwicka 22	2.0	1.9	2.9	0.1	50°26'31.6" 18°51'6.8"
22	DPP przed wejściem do mieszkania na 1 piętrze z 1 ul gliwicka 24, brak zgody/brak osoby dorosłej	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°26'31.2" 18°51'5.4"
23	DPP w otwartym oknie na klatce schodowej piętro 1 z 1	2.0	2.0	3.1	0.11	50°26'31.2" 18°51'5.4"
24	DPP przed wejściem do budynku, brak odzewu z dzwonka	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°26'34.4" 18°51'1.4"
25	PKP na az. 322° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 300°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°26'33.4" 18°51'1.4"
26	PKP na az. 337° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 300°, narożnik garażu	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°26'33.7" 18°51'2.2"
27	PKP na az. 16° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 30°, narożnik garażu	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°26'33.4" 18°51'4.3"
28	PKP na az. 67° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°26'32.3" 18°51'5.4"
29	PKP na az. 58° w odległości 91m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°26'33.4" 18°51'7.2"
30	PKP na az. 270° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°26'31.9" 18°51'0.4"
31	PKP na az. 271° w odległości 97m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°26'31.9" 18°50'58.6"
32	PKP na az. 141° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.3	2	0.07	50°26'30.8" 18°51'4.3"
33	PKP na az. 144° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°26'29.8" 18°51'5.8"
34	PKP na az. 183° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.3	2	0.07	50°26'29.8" 18°51'3.2"
35	PKP na az. 80° w odległości 87m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°26'32.3" 18°51'7.9"
-	GKP w odległości 200m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.3	2	0.07	50°26'37.3" 18°51'8.6"
-	GKP w odległości 324m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°26'28.3" 18°51'18.7"
-	GKP w odległości 184m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°26'34.8" 18°50'55.3"

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.

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 8m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°26'31.9" 18°51'3.6"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°26'32.6" 18°51'4.3"
3	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°26'33.7" 18°51'5.0"
4	GKP w odległości 118m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°26'35.2" 18°51'6.5"
5	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°26'31.9" 18°51'2.9"
6	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°26'32.6" 18°51'1.4"
7	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°26'33.0" 18°51'0.0"
8	GKP w odległości 117m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°26'33.7" 18°50'58.2"
9	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°26'31.6" 18°51'4.0"
10	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°26'31.2" 18°51'5.4"
11	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°26'30.8" 18°51'7.2"
12	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°26'30.5" 18°51'8.6"
13	DPP w otwartym oknie na 4 piętrze z 4, pokój 501 w budynku z instalacją	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°26'31.9" 18°51'3.2"
14	DPP w otwartym oknie na 4 piętrze z 4, pokój 509 w budynku z instalacją	2.0	0.003	0.005	0.07	50°26'31.9" 18°51'3.6"
15	DPP na balkonie na piętrze 1 z 1 ul Wyszyńskiego 1	2.0	0.008	0.012	0.17	50°26'31.9" 18°51'2.5"
16	DPP przed furtką do domu, brak odzewu z dzwonka	2.0	0.004	0.006	0.08	50°26'32.6" 18°51'1.8"
17	DPP na balkonie na 1 piętrze ul Wyszyńskiego 3a	2.0	0.007	0.011	0.15	50°26'33.0" 18°51'2.9"
18	DPP w otwartym oknie na 2 piętrze z 2, mieszkanie nr 5	2.0	0.004	0.006	0.08	50°26'33.0" 18°51'4.3"
19	DPP w otwartym oknie w pokoju 33 na 2 piętrze z 2 ul staropolska 2	2.0	0.005	0.008	0.11	50°26'34.4" 18°51'5.8"
20	DPP w otwartym oknie na 2 piętrze z 2 w pokoju socjalnym ul gliwicka 22	2.0	0.004	0.006	0.08	50°26'31.2" 18°51'6.8"
21	DPP w otwartym oknie na 2 piętrze z 2 w pokoju nr 3 ul gliwicka 22	2.0	0.005	0.008	0.11	50°26'31.6" 18°51'6.8"
22	DPP przed wejściem do mieszkania na 1 piętrze z 1 ul gliwicka 24, brak zgody/brak osoby dorosłej	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°26'31.2" 18°51'5.4"
23	DPP w otwartym oknie na klatce schodowej piętro 1 z 1	2.0	0.005	0.008	0.11	50°26'31.2" 18°51'5.4"
24	DPP przed wejściem do budynku, brak odzewu z dzwonka	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°26'34.4" 18°51'1.4"

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.

25	PKP na az. 322° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 300°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°26'33.4" 18°51'1.4"
26	PKP na az. 337° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 300°, narożnik garażu	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°26'33.7" 18°51'2.2"
27	PKP na az. 16° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 30°, narożnik garażu	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°26'33.4" 18°51'4.3"
28	PKP na az. 67° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°26'32.3" 18°51'5.4"
29	PKP na az. 58° w odległości 91m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°26'33.4" 18°51'7.2"
30	PKP na az. 270° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°26'31.9" 18°51'0.4"
31	PKP na az. 271° w odległości 97m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°26'31.9" 18°50'58.6"
32	PKP na az. 141° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°26'30.8" 18°51'4.3"
33	PKP na az. 144° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°26'29.8" 18°51'5.8"
34	PKP na az. 183° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°26'29.8" 18°51'3.2"
35	PKP na az. 80° w odległości 87m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°26'32.3" 18°51'7.9"
-	GKP w odległości 200m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°26'37.3" 18°51'8.6"
-	GKP w odległości 324m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°26'28.3" 18°51'18.7"
-	GKP w odległości 184m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°26'34.8" 18°50'55.3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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: 54.6% dla częstotliwości do 60 GHz

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

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 9064 (32242N!) TARNOWSKIE GÓRY CENTRUM II (KKA_TARNOWSKIE_GORY_PARK), 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.

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 :

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2023-07-25 16:24

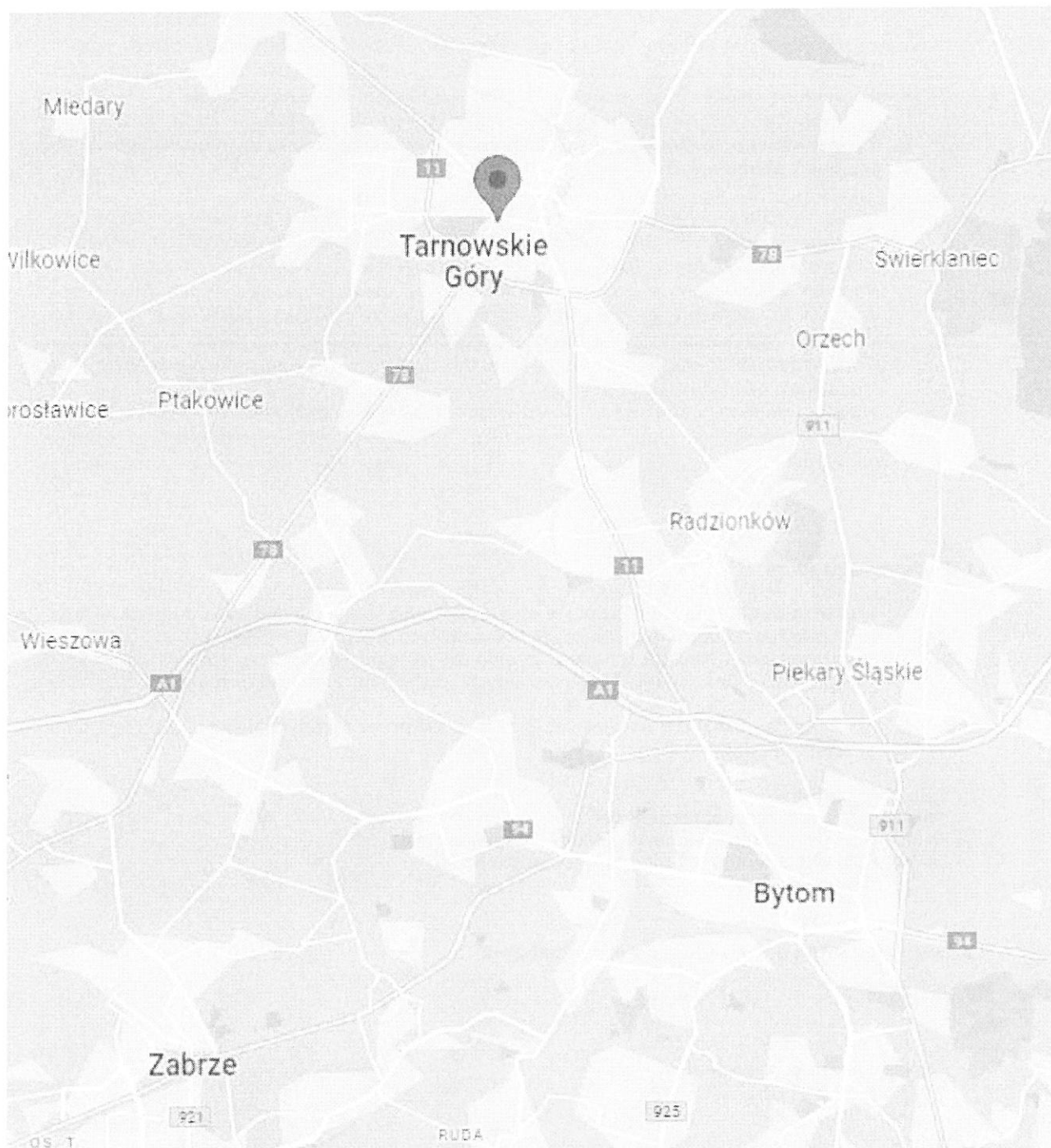
Koniec sprawozdania



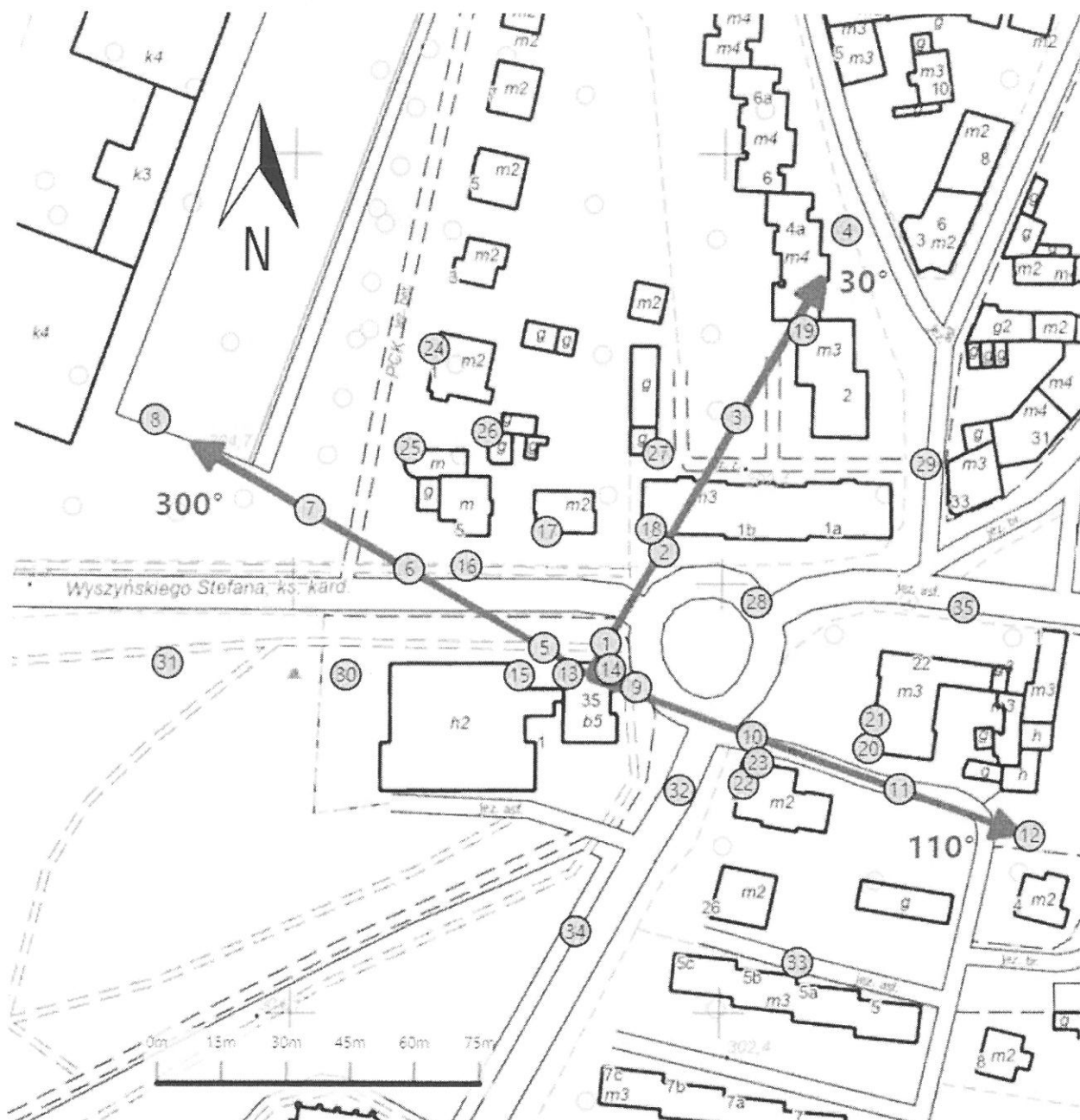
Signed by /
Podpisano przez:



Date / Data:
2023-07-26 10:41

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. (32242N!) TARNOWSKIE GÓRY CENTRUM II (KKA_TARNGORY_PARK) Lokalizacja stacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KKA_TARNGORY_PARK (32242N!)</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. (32242N!) TARNOWSKIE GÓRY CENTRUM II (KKA_TARNGORY_PARK)

Dokumentacja fotograficzna

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP111341132

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TARNOWSKICH GÓRACH

Identyfikator adresata: 33o3v5levb

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: 2023-07-26T19:12:08.84

Data wytworzenia poświadczenia: 2023-07-26T19:12:08.84

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK159430773

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 159430773

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-14ced13140d9fa111cd58a0786f634eb :

referencja ID-d6179e0f2328eccc57ff77db10fd630 : 32242%20-%20art.152%20PO%C5%9A%20MS.xml

referencja : #xades-id-ae510ec76dcdd45d02df7ead1b7b0f3

27. 07. 2023



