

rej. 90

OSR.6227.16.2023

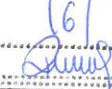
Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-03-23

Dane nadawcy

Michał Stolarczyk
NetWorkSI Sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE w Tarnowskich Górach KANCELARIA	
Wpłynęło	24. 03. 2023
L.dz.	15304/2023
Załącznik	6/
Podpis	

Dane adresata

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

INFORMACJA

32612 - art.152 POŚ MS

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 53612 (32612N!) KKA_TARNGORY_LEGIONOW zlokalizowanej w miejscowości TARNOWSKIE GÓRY, LEGIONÓW 37C

Załączniki:

1. [32612 Informacja-sig.pdf](#)
2. [32612_8912_2022_OS 2-sig-sig.pdf](#)
3. [Opłata skarbową.pdf](#)
4. [TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
5. [TMPL M. Stolarczyk-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-03-23T17:42:52.157+01:00

Podpis elektroniczny

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu24. 03. 2023

Weryfikacja:

☒ Pozytywna/negatywna/brak możliwości weryfikacji/

podpis niekompletnie zweryfikowany

Czytelny podpis sporządzającego wydruk:



Katowice, dn. 2023-03-23

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Michał Stolarczyk
Pełnomocnictwo numer: 113/03/23
z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. [REDACTED]

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 T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **53612 (32612N!) KKA_TARNGORY_LEGIONOW** zlokalizowanej w miejscowości TARNOWSKIE GÓRY, LEGIONÓW 37C. 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.	3828
2.	7471
3.	9991
4.	3828
5.	7471
6.	9991
7.	3828
8.	7471
9.	9991
10.	4
11.	399
12.	4

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°51'34.05" 50°26'23.65"	900	47.1	3828	85	8
2.	18°51'34.05" 50°26'23.69"	1800/2100	47.1	7471	85	10/10
3.	18°51'34.06" 50°26'23.67"	800/2600	47.1	9991	85	8/8
4.	18°51'33.92" 50°26'23.62"	900	47.1	3828	205	6
5.	18°51'33.96" 50°26'23.61"	1800/2100	47.1	7471	205	10/10
6.	18°51'33.93" 50°26'23.61"	800/2600	47.1	9991	205	11/6
7.	18°51'33.94" 50°26'23.71"	900	47.1	3828	326	8
8.	18°51'33.9" 50°26'23.69"	1800/2100	47.1	7471	326	8/8
9.	18°51'33.92" 50°26'23.71"	800/2600	47.1	9991	326	8/8
10.	18°51'34.04" 50°26'23.66"	38000	42	4	78*	nd.
11.	18°51'33.94" 50°26'23.71"	80000	42	399	317*	nd.
12.	18°51'33.94" 50°26'23.71"	38000	37.8	4	341*	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:

Michał Władysław
Stolarczyk

Date / Data:
2023-03-23 17:03



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 8912/2022/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 53612 (32612N!) KKA_TARNGORY_LEGIONOW

Adres: TARNOWSKIE GÓRY, LEGIONÓW 37C, Powiat tarnogórski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-02-09

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:

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

2. Zleceniodawca:

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 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 T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości TARNOWSKIE GÓRY, LEGIONÓW 37C.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 53612 (32612N!) KKA_TARNGORY_LEGIONOW 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:

Podstawek Łukasz
Supernak Jacek

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 miasto, tereny usługowe, zabudowa wielorodzinna i jednorodzinna.

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	900	742265 Kathrein	1	85	8	47.1	3828
2	1800/2100	80010622 Kathrein	1	85	10/10	47.1	7471
3	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	85	8/8	47.1	9991
4	900	742265 Kathrein	1	205	6	47.1	3828
5	1800/2100	80010622 Kathrein	1	205	10/10	47.1	7471
6	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	205	11/6	47.1	9991
7	900	742265 Kathrein	1	326	8	47.1	3828
8	1800/2100	80010622 Kathrein	1	326	8/8	47.1	7471
9	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	326	8/8	47.1	9991

* 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.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	78	42
2.	Ericsson Mini-Link 6352 Harris Stratex	80	399	ANT2_0.3 80 HP Andrew	0.3	317	42
3.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	341	37.8

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

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. 2022 poz. 2630), 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. 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-02-09	11:15-12:25	1.2	1.4	68.8	68.4

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.

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.

8.4. 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
MW-05	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2087	SW-10	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030449

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWiMP/W/336/22 wydane przez HIK-Consulting Krzysztof Kuc.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-05	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2087	SW-09	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230220

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWiMP/W/336/22 wydane przez HIK-Consulting Krzysztof Kuc.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-16	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-18	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585932	L4-L41.4180.205.2021.4102.2	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (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
			Sonda SW-10	Sonda SW-09	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 85° i az. 78°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'23.6" 18°51'34.2"
2	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'23.6" 18°51'35.3"
3	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'24.0" 18°51'36.7"
4	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'24.0" 18°51'38.2"
5	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 78°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'24.0" 18°51'36.7"
6	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'23.6" 18°51'33.8"
7	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'22.6" 18°51'33.1"
8	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'21.8" 18°51'32.4"
9	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'21.5" 18°51'32.4"

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.

10	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 326°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'24.0" 18°51'33.8"
11	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 317°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'24.4" 18°51'33.1"
12	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 317°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'24.7" 18°51'32.4"
13	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 326°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'24.4" 18°51'33.5"
14	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 326°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'24.7" 18°51'32.8"
15	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 326°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'25.1" 18°51'32.4"
16	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 326°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'26.2" 18°51'31.3"
17	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 341°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'24.0" 18°51'33.8"
18	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 341°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'25.4" 18°51'33.1"
19	PPP na az. 76° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 85°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'24.4" 18°51'37.8"
20	PPP na az. 103° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'22.9" 18°51'38.2"
21	PPP na az. 112° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 85°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'23.3" 18°51'35.3"
22	PPP na az. 227° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 205°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'22.2" 18°51'31.7"
23	PPP na az. 178° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 205°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'22.2" 18°51'33.8"
24	PPP na az. 264° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 205°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'23.6" 18°51'32.4"
25	PPP na az. 308° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 326°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'24.7" 18°51'32.0"
26	PPP na az. 344° w odległości 76m od anteny sektorowej az. 326°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'26.2" 18°51'32.8"
27	PPP na az. 50° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'24.4" 18°51'35.3"
28	GKP w odległości 255m od anteny sektorowej az. 326°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'30.5" 18°51'26.6"
-	GKP w odległości 383m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'24.7" 18°51'53.3"
-	GKP w odległości 584m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'6.4" 18°51'21.2"

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
			Sonda SW-10	Sonda SW-09	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 85° i az. 78°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'23.6" 18°51'34.2"
2	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'23.6" 18°51'35.3"
3	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'24.0" 18°51'36.7"
4	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'24.0" 18°51'38.2"
5	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 78°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'24.0" 18°51'36.7"
6	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'23.6" 18°51'33.8"
7	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'22.6" 18°51'33.1"
8	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'21.8" 18°51'32.4"

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.

9	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'21.5" 18°51'32.4"
10	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 326°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'24.0" 18°51'33.8"
11	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 317°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'24.4" 18°51'33.1"
12	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 317°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'24.7" 18°51'32.4"
13	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 326°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'24.4" 18°51'33.5"
14	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 326°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'24.7" 18°51'32.8"
15	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 326°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'25.1" 18°51'32.4"
16	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 326°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'26.2" 18°51'31.3"
17	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 341°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'24.0" 18°51'33.8"
18	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 341°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'25.4" 18°51'33.1"
19	PPP na az. 76° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 85°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'24.4" 18°51'37.8"
20	PPP na az. 103° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'22.9" 18°51'38.2"
21	PPP na az. 112° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 85°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'23.3" 18°51'35.3"
22	PPP na az. 227° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 205°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'22.2" 18°51'31.7"
23	PPP na az. 178° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 205°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'22.2" 18°51'33.8"
24	PPP na az. 264° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 205°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'23.6" 18°51'32.4"
25	PPP na az. 308° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 326°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'24.7" 18°51'32.0"
26	PPP na az. 344° w odległości 76m od anteny sektorowej az. 326°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'26.2" 18°51'32.8"
27	PPP na az. 50° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'24.4" 18°51'35.3"
28	GKP w odległości 255m od anteny sektorowej az. 326°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'30.5" 18°51'26.6"
-	GKP w odległości 383m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'24.7" 18°51'53.3"
-	GKP w odległości 584m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'6.4" 18°51'21.2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion 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:

sonda SW-10: 27.6% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda SW-09: 27.9% dla częstotliwości do 3 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 53612 (32612N!) KKA_TARNGORY_LEGIONOW, 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 20, z dnia 10 czerwca 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:
2023-02-27
09:46

Sprawozdanie autoryzował:



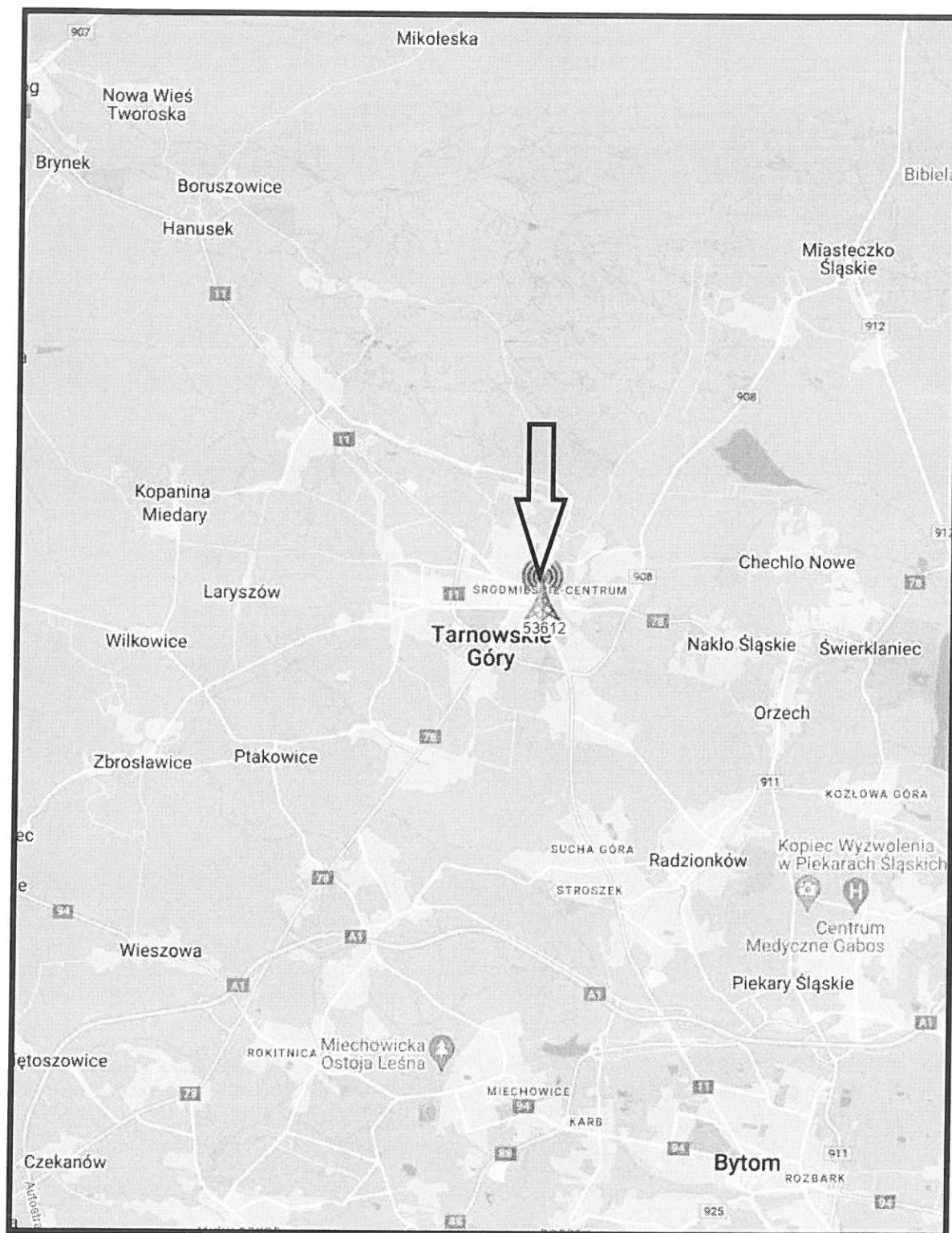
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data:
2023-02-28 10:58

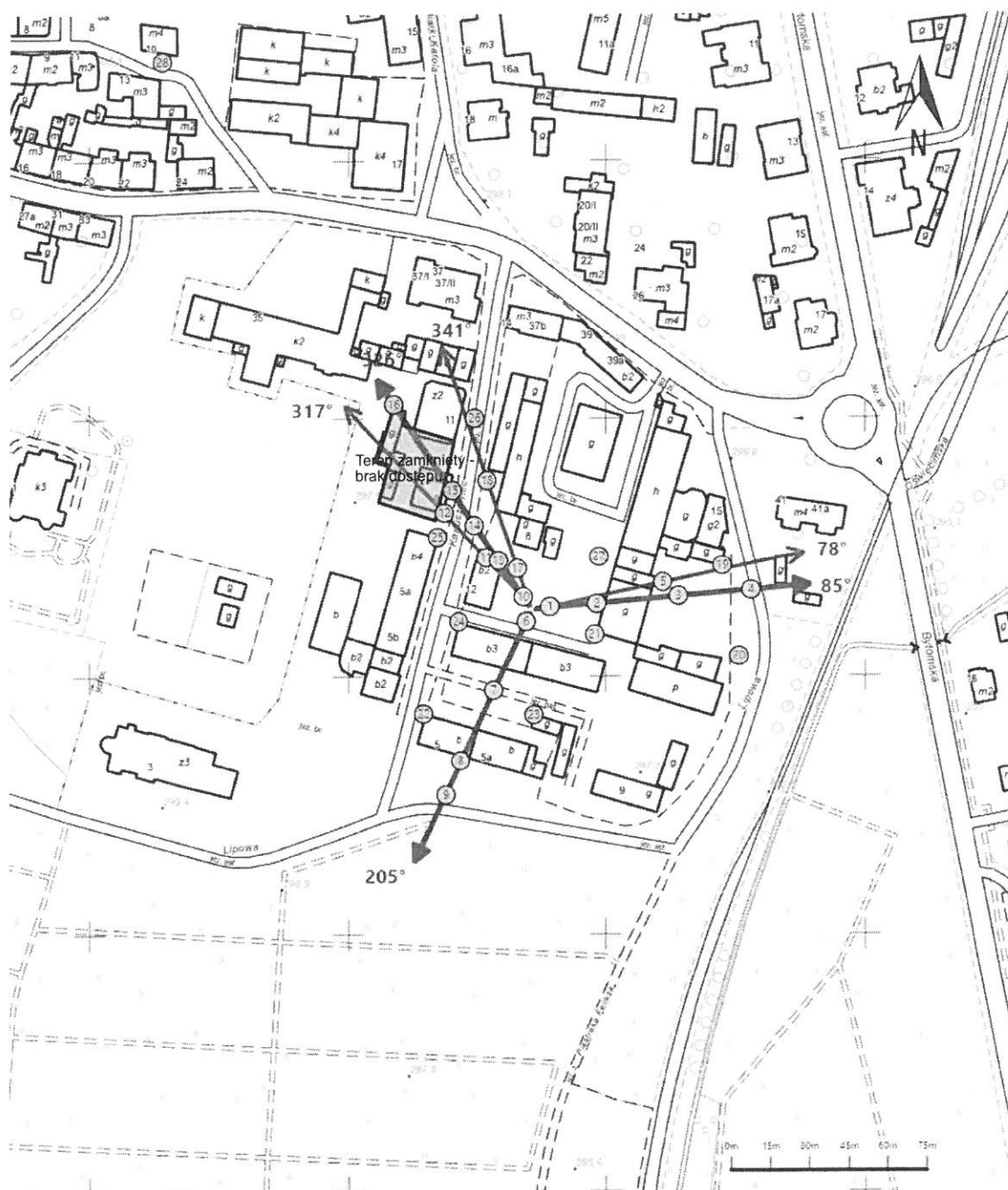
Koniec sprawozdania


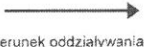
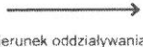
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

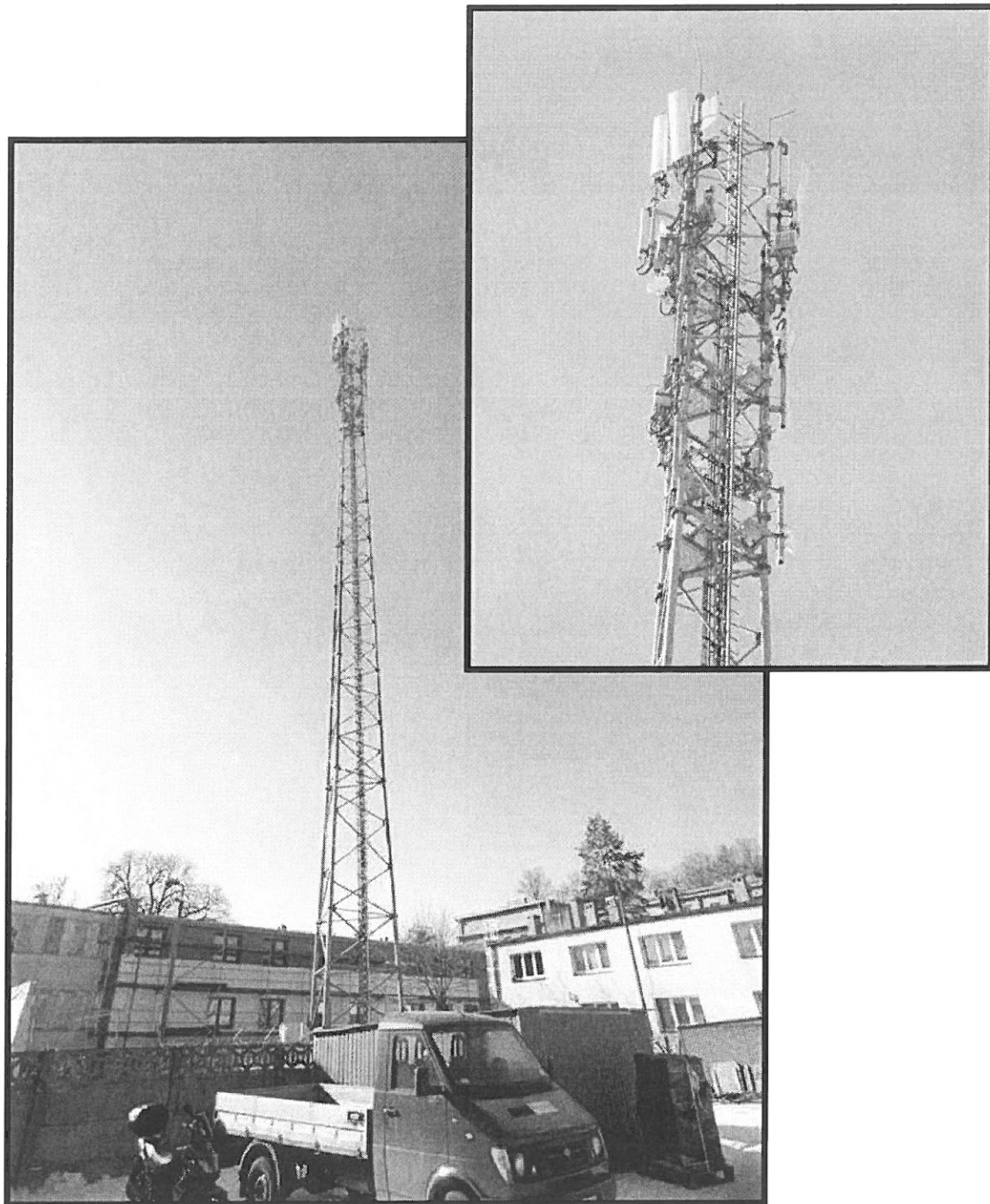


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 53612 (32612N!) KKA_TARNGORY_LEGIONOW
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KKA_TARNGORY_LEGIONOW (32612N!)</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 T-Mobile Polska S.A. 53612 (32612N!) KKA_TARNGORY_LEGIONOW
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP103017286

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: 2023-03-23T17:42:53.813

Data wytworzenia poświadczenia: 2023-03-23T17:42:53.813

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK148332484

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 148332484

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39' 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 39' 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-e26d81188a848db28ff99e27301dac8b :

referencja ID-f3624c332b43de913b4a90f0eb4ed611 : 32612%20-%20art.152%20PO%C5%9A%20MS.xml

referencja : #xades-id-d68fb7302a90e282c2ad2c26375d97c4

24. 03. 2023

