

Dokument elektroniczny

OSR. 622 1. 5. 2021

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

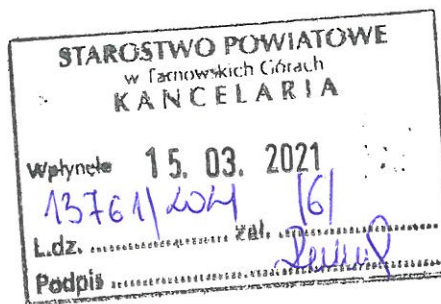
2021-03-12

Dane nadawcy

Anna Kulińska

Dane adresata

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



INFORMACJA

art.152 POŚ 32151N!

Informacja o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 50151 (32151N!) KKA_TARNGORY_NAKIELSKA

Załączniki:

1. [art.152 POŚ 32151N!-sig.pdf](#)
2. [32151 1758 2021 OS \(1\).pdf](#) - sprawozdanie PEM OŚ
3. [opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL Anna Kulińska BZ 3152 2015-sig.pdf](#) - pełnomocnictwo
5. [pełnomocnictwo z 15.09.2015 ODPIS za nr Rep. A 326 2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2021-03-12T14:02:06.248+01:00

Podpis elektroniczny

15. MAR. 2021

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu

Weryfikacja:

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

[Signature]

Katowice, dn. 2021-03-12

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 157/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 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 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

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 **50151 (32151N!) KKA_TARNGORY_NAKIELSKA** zlokalizowanej w miejscowości TARNOWSKIE GÓRY, NAKIELSKA 42/44. 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 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), 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.	4296
2.	5999
3.	5613
4.	6014
5.	10181
6.	6014
7.	4258
8.	5613
9.	25.7
10.	3311.3
11.	25.7
12.	0.8

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	28.2
14.	14.1

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

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°52'26,4" 50°26'38,4"	900/900	41.2	4296	85	4/4
2.	18°52'26,4" 50°26'38,4"	2100/2100	41.2	5999	85	6/6
3.	18°52'25,4" 50°26'35,6"	1800	41.2	5613	85	6
4.	18°52'25,4" 50°26'35,6"	2100/2100	40	6014	205	6/6
5.	18°52'25,5" 50°26'38,5"	1800/900/900	40	10181	205	6/6/6
6.	18°52'26,4" 50°26'38,5"	2100/2100	41.1	6014	325	6/6
7.	18°52'26,4" 50°26'38,5"	900/900	41.2	4258	325	6/6
8.	18°52'26,4" 50°26'38,4"	1800	41.2	5613	325	6
9.	18°52'26,4" 50°26'38,4"	38000	39.4	25.7	57	Nd.
10.	18°52'26,4" 50°26'38,4"	38000	39	3311.3	81	Nd.
11.	18°52'26,4" 50°26'38,4"	38000	41.5	25.7	164	Nd.
12.	22°23'10.2" 49°58'31.7"	32000	37.1	0.8	166	Nd.
13.	18°52'26,4" 50°26'38,5"	80000	39.8	28.2	268	Nd.
14.	18°52'26,4" 50°26'38,5"	38000	39.2	14.1	293	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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1758/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 50151 (32151N!) KKA_TARNGORY_NAKIELSKA

Adres: TARNOWSKIE GÓRY, NAKIELSKA 42/44, Powiat tarnogórski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-03-04

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:

NetWorkS! 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, NAKIELSKA 42/44.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50151 (32151N!) KKA_TARNGORY_NAKIELSKA 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:

Bąbik Przemysław
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 masztach usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu ostatnia kondygnacja budynku. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/ 900	739685 Kathrein	1	85	4/ 4	41.2	4296
2	2100/ 2100	742215 Kathrein	1	85	6/ 6	41.2	5999
3	1800	742215 Kathrein	1	85	6	41.2	5613
4	2100/ 2100	742215 Kathrein	1	205	6/ 6	40	6014
5	1800/ 900/ 900	742265v02 Kathrein	1	205	6/ 6/ 6	40	10181
6	2100/ 2100	742215 Kathrein	1	325	6/ 6	40.1	6014
7	900/ 900	739685 Kathrein	1	325	6/ 6	41.2	4258
8	1800	742215 Kathrein	1	325	6	41.2	5613

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 38G/7MHz Huawei	38	25.7	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	57	39.4
2.	NP ECLIPSE 600 38GHz 7MHz Harris Stratex	38	3311.3	VHLP2-38 Andrew	0.6	81	39
3.	RTN XMC-2 38G/7MHz Huawei	38	25.7	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	164	41.5
4.	Huawei RTN 905S XMC-3	32	0.8	A32S03M-3X Andrew	0.3	166	37.1
5.	Huawei Optix RTN 380	80	28.2	VHLP1-80 Andrew	0.3	268	39.8
6.	NEC iPasolink 200	38	14.1	VHLP1-38 Andrew	0.3	293	39.2

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.

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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 epidemii, 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
2021-03-04	7:30-9:00	2	2	62	62.1

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zlecniodawcę, 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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-25	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1518

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWIMP/W/345/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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 EF-6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWiMP/W/094/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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 laserowy	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 ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-25	Sonda S-05	SUMA			
1	PPP przed wejściem do budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'36,0" 18°52'25,1"
2	PPP przed wejściem do budynku technicznego parterowego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'35,7" 18°52'28,2"
3	PPP przed wejściem do namiotu magazynowego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'34,8" 18°52'28,2"
4	PPP przed wejściem do budynku technicznego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'34,2" 18°52'28,2"
5	PPP przed wejściem do budynku technicznego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'38,3" 18°52'28,3"
6	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku technicznego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'35,0" 18°52'25,5"
7	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku biurowego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'34,0" 18°52'25,2"
8	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku biurowego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'34,3" 18°52'23,7"
9	PPP w płaszczyźnie	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'35,2" 18°52'23,5"

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.

	wrót do hali produkcyjnej							
10	PPP w płaszczyźnie okna na parterze hali produkcyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'38,7" 18°52'24,3"
11	PPP 1m od narożnika hali produkcyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'40,1" 18°52'25,2"
12	GKP 85° i 81°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'38,6" 18°52'26,6"
13	GKP 85° i 81°, 25m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'38,7" 18°52'27,9"
14	GKP 85°, 50m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'38,7" 18°52'29,1"
15	GKP 85°, 75m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'38,8" 18°52'30,4"
16	GKP 81°, 50m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'38,8" 18°52'29,1"
17	GKP 57°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'38,8" 18°52'26,7"
18	GKP 57°, 15m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'39,0" 18°52'27,4"
19	GKP 166°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'38,5" 18°52'26,5"
20	GKP 166°, 25m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'37,8" 18°52'26,7"
21	GKP 293°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'38,7" 18°52'25,0"
22	GKP 293°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'38,9" 18°52'24,3"
23	GKP 325°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'38,9" 18°52'25,2"
24	GKP 325°, 25m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'39,6" 18°52'24,5"
25	GKP 325°, 15m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'40,5" 18°52'23,4"
26	GKP 164° i 205°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'35,6" 18°52'25,4"
27	GKP 164°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'35,4" 18°52'25,6"
28	GKP 164°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'33,6" 18°52'26,3"
29	GKP 205°, 50m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'34,1" 18°52'24,3"
30	GKP 205°, 75m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'33,4" 18°52'23,8"
31	GKP 268°, 1m od elewacji budynku	2	1,1	<u>1,1</u>	1,1	2.3	0.08	50°26'36,8" 18°52'25,0"
32	GKP 268°, 25m od elewacji budynku	2	1,2	<u>1,2</u>	1,2	2.5	0.09	50°26'36,7" 18°52'24,1"
-	GKP 85°, 206m od anten sektorowych	2	1,3	1,3	1,3	2.7	0.1	50°26'39,1" 18°52'36,6"
-	GKP 85°, 435m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'39,7" 18°52'48,0"
-	GKP 205°, 246m	2	1,7	1,7	1,7	3.5	0.13	50°26'28,4"

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.

	od anten sektorowych							18°52'20,0"
-	GKP 205°, 555m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'19,4" 18°52'13,5"
-	GKP 325°, 206m od anten sektorowych	2	1,4	1,4	1,4	2.9	0.1	50°26'43,9" 18°52'19,3"
-	GKP 325°, 540m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°26'52,8" 18°52'9,7"

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]:			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ¹ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _h ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-25	Sonda S-05	SUMA			
1	PPP przed wejściem do budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'36,0" 18°52'25,1"
2	PPP przed wejściem do budynku technicznego parterowego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'35,7" 18°52'28,2"
3	PPP przed wejściem do namiotu magazynowego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'34,8" 18°52'28,2"
4	PPP przed wejściem do budynku technicznego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'34,2" 18°52'28,2"
5	PPP przed wejściem do budynku technicznego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'38,3" 18°52'28,3"
6	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku technicznego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'35,0" 18°52'25,5"
7	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku biurowego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'34,0" 18°52'25,2"
8	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku biurowego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'34,3" 18°52'23,7"
9	PPP w płaszczyźnie wrót do hali produkcyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'35,2" 18°52'23,5"
10	PPP w płaszczyźnie okna na parterze hali produkcyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'38,7" 18°52'24,3"
11	PPP 1m od narożnika hali produkcyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'40,1" 18°52'25,2"
12	GKP 85° i 81°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'38,6" 18°52'26,6"
13	GKP 85° i 81°, 25m od	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'38,7" 18°52'27,9"

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.

	elewacji budynku							
14	GKP 85°, 50m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'38,7" 18°52'29,1"
15	GKP 85°, 75m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'38,8" 18°52'30,4"
16	GKP 81°, 50m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'38,8" 18°52'29,1"
17	GKP 57°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'38,8" 18°52'26,7"
18	GKP 57°, 15m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'39,0" 18°52'27,4"
19	GKP 166°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'38,5" 18°52'26,5"
20	GKP 166°, 25m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'37,8" 18°52'26,7"
21	GKP 293°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'38,7" 18°52'25,0"
22	GKP 293°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'38,9" 18°52'24,3"
23	GKP 325°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'38,9" 18°52'25,2"
24	GKP 325°, 25m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'39,6" 18°52'24,5"
25	GKP 325°, 15m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'40,5" 18°52'23,4"
26	GKP 164° i 205°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'35,6" 18°52'25,4"
27	GKP 164°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'35,4" 18°52'25,6"
28	GKP 164°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'33,6" 18°52'26,3"
29	GKP 205°, 50m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'34,1" 18°52'24,3"
30	GKP 205°, 75m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'33,4" 18°52'23,8"
31	GKP 268°, 1m od elewacji budynku	2	0.003	<u>0.003</u>	0.003	0.006	0.08	50°26'36,8" 18°52'25,0"
32	GKP 268°, 25m od elewacji budynku	2	0.003	<u>0.003</u>	0.003	0.007	0.09	50°26'36,7" 18°52'24,1"
-	GKP 85°, 206m od anten sektorowych	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	50°26'39,1" 18°52'36,6"
-	GKP 85°, 435m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'39,7" 18°52'48,0"
-	GKP 205°, 246m od anten sektorowych	2	0.005	0.005	0.005	0.009	0.13	50°26'28,4" 18°52'20,0"
-	GKP 205°, 555m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'19,4" 18°52'13,5"
-	GKP 325°, 206m od anten sektorowych	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	50°26'43,9" 18°52'19,3"
-	GKP 325°, 540m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°26'52,8" 18°52'9,7"

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.

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 WM_E i WM_H 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-25: 26% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-05: 29.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi $<2.8^* \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

Umiejscowienie 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 50151 (32151N!) KKA_TARNGORY_NAKIELSKA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 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 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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 - 9 marca 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów Laboratorium
Badań Środowiskowych


Sebastian Bajer

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium Badań Środowiskowych


Przemysław Bąbik

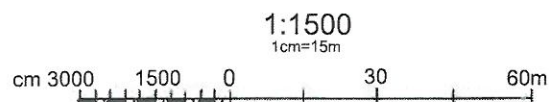
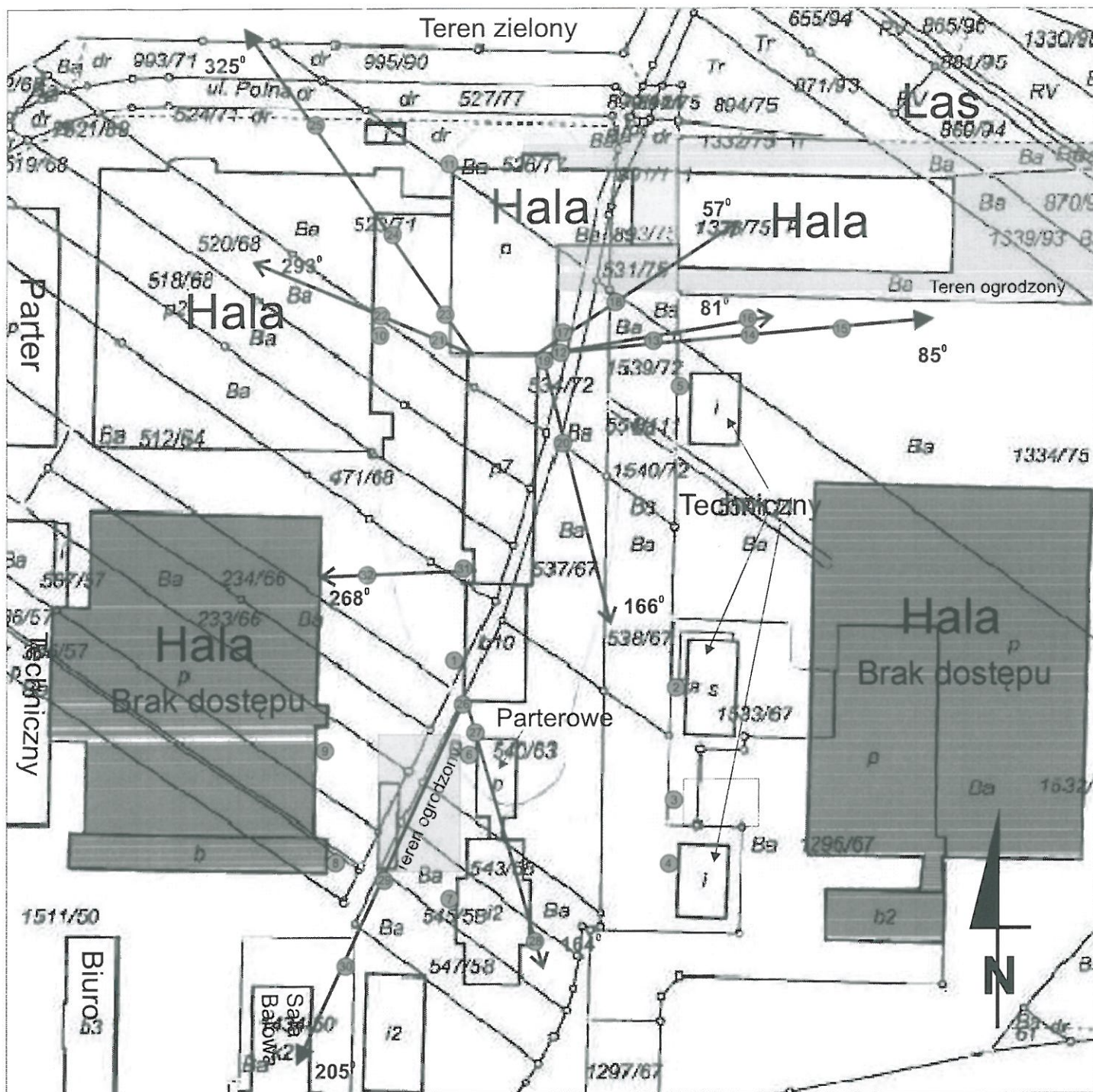
Koniec sprawozdania




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.



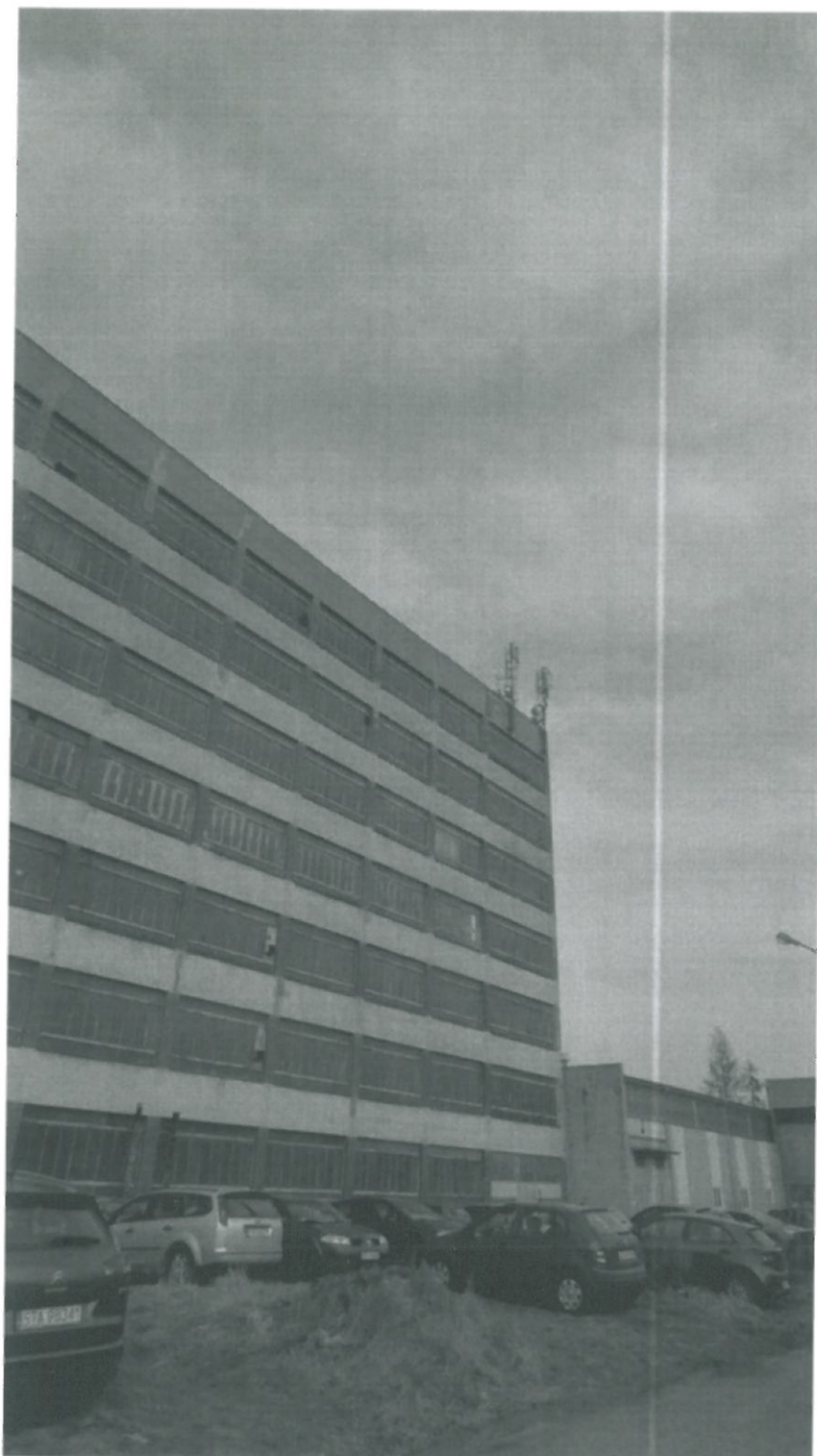
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 32151 KKA_TARNOGORY_NAKIELSKA (Tarnobrzeg_Góry_50151_Andersa) Lokalizacja instalacji
----------------	--

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 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 32151 KKA_TARNGORY_NAKIELSKA (TarnowskieGory_50151_Andersa) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3.	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 32151 KKA_TARNGORY_NAKIELSKA (TarnowskieGory_50151_Andersa) Dokumentacja fotograficzna
-----------------	--

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.

[Pobierz PDF](#)**UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia**

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP57975998

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: 2021-03-12T14:02:07.330

Data wytworzenia poświadczenia: 2021-03-12T14:02:07.330

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK83159171

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 83159171

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-e833a31777014c31935763c8e3088a9c :

referencja ID-bcc4d8ad8d2c263d1825c06eea586f92 : art.152%20PO%C5%9A%2032151N!.xml

referencja : #xades-id-bb968f1865f64449ec1052b6e154a756

15. MAR. 2021



