

SIR.6221.14.2021

Dokument elektroniczny

H 113/2021

STAROSTWO POWIATOWE
W ŚRODZIE ŚLĄSKIEJ
WPLYNEŁO

(1) 2021 -07- 28 SIR

Nr. 23008/21 Zai.

podpis ... /hsk

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-07-28

Dane nadawcy

Anna Ziarkowska
NetWorks! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŚRODZIE ŚLĄSKIEJ (55-
300 ŚRODA ŚLĄSKA (MIASTO), WOJ. WOJ.
DOLNOŚLĄSKIE)

p. M. Wojcik
30.07.2021

INFORMACJA

art.152 POŚ_76804N!

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.).

Załączniki:

1. 76804-sig.pdf - 76804N!_informacja o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji
2. 76804_oplata.pdf - 76804N!_opłata skarbową
3. 76804_6191_2021_OS-sig-sig.pdf - 76804N!_Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska
4. 2021.01.13 TMPL Anna Ziarkowska BZ_3152_2015-sig.pdf - pełnomocnictwo AZ
5. pełnomocnictwo TMPL z 15.09.2015_ODPIS za nr Rep. A 326_2021 z dn. 18.01.2021.pdf - pełnomocnictwo PP

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-07-28T16:40:05.891+02:00

Podpis elektroniczny

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa
Pełnomocnik: Anna Ziarkowska
Pełnomocnictwo numer: 158/01/21
z dnia: 2021-01-13

Starostwo Powiatowe w Starosta Powiatu Średzkiego
Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej
ul. Wrocławska 2
55-300 Środa Śląska

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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **48104 UDANIN E40 (76804 PWR_UDANIN_UJAZDGORNY)** zlokalizowanej w miejscowości UDANIN, UL. UJAZD GÓRNY-ELEWATOR 1. 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:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **48104 (76804N!) PWR_UDANIN_UJAZDGORNY**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	7093
2.	7402
3.	7402
4.	7093
5.	7093
6.	7402
7.	3.5
8.	3724.2
9.	4909.4

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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.	16°29'55.3" 51°5'20.3"	800/ 900/ 900	48	7093	40	5/ 3/ 3
2.	16°29'55.3" 51°5'20.3"	1800/ 2100	48	7402	40	5/ 5
3.	16°29'55.1" 51°5'19.9"	1800/ 2100	48	7402	140	5/ 5
4.	16°29'55.1" 51°5'19.9"	800/ 900/ 900	48	7093	140	5/ 3/ 3
5.	16°29'54.5" 51°5'20"	800/ 900/ 900	48	7093	260	5/ 3/ 3
6.	16°29'54.5" 51°5'20"	1800/ 2100	48	7402	260	5/ 5
7.	16°29'55.3" 51°5'20.3"	38000	47	3.5	18*	nd.
8.	16°29'55.2" 51°5'20.1"	23000	47	3724.2	47*	nd.
9.	16°29'55.1" 51°5'19.9"	23000	45.1	4909.4	234*	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.



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:
2021-07-28
13:47

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



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 6191/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 48104 (76804N!) PWR_UDANIN_UJAZDGORNY
Adres: UDANIN, UJAZD GÓRNY-ELEWATOR 1, Powiat średzki, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-07-13

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 UDANIN, UJAZD GÓRNY-ELEWATOR 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 48104 (76804N!) PWR_UDANIN_UJAZDGORNY 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:

Semrau Piotr
Pawlak Ariel

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 szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe, wieś.

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/ 800	ADU451613 Huawei	1	40	3/ 3/ 5	48	7093
2	1800/ 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	40	5/ 5	48	7402
3	800/ 900/ 900	ADU451613 Huawei	1	140	5/ 3/ 3	48	7093
4	2100/ 1800	ADU4518R6v01 Huawei	1	140	5/ 5	48	7402
5	900/ 800/ 900	ADU451613 Huawei	1	260	3/ 5/ 3	48	7093
6	1800/ 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	260	5/ 5	48	7402

* 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 100E	38	3.5	VHLP1-38 Andrew	0.3	18	47
2.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	23	3724.2	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	47	47
3.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	4909.4	VHLP2-23 Andrew	0.6	234	45.1

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie 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.

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.

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 [%]	
2021-07-13	11:10-12:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		25.8	26	47.7	45.2

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-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 Politechnika Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	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-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (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 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
1	GKP 18°, 40m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'21,7" 16°29'55,7"
2	GKP 40°, 20m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'20,8" 16°29'56,3"
3	GKP 40°, 40m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'21,3" 16°29'57,0"
4	GKP 40°, 60m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'21,8" 16°29'57,6"
5	GKP 40°, 80m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'22,3" 16°29'58,2"
6	GKP 47°, 20m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'20,6" 16°29'56,3"
7	GKP 47°, 40m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'21,0" 16°29'57,0"
8	GKP 47°, 60m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'21,5" 16°29'57,8"
9	GKP 140°, 20m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'19,5" 16°29'56,0"
10	GKP 140°, 40m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'19,0" 16°29'56,7"
11	GKP 140°, 60m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'18,5" 16°29'57,4"
12	GKP 140°, 80m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'18,0" 16°29'58,0"
13	GKP 234°, 20m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'19,6" 16°29'54,6"
14	GKP 234°, 40m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'19,2" 16°29'53,7"
15	GKP 234°, 60m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'18,8" 16°29'52,9"
16	GKP 260°, 40m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'19,9" 16°29'52,9"
17	GKP 260°, 60m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'19,8" 16°29'51,9"

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.

18	GKP 260°, 80m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'19,7" 16°29'50,9"
19	PPP- na azymucie 110°, 21m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'19,8" 16°29'56,4"
20	PPP- na azymucie 204°, 13m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'19,6" 16°29'55,1"
21	PPP- na azymucie 333°, 20m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'21,0" 16°29'54,6"
-	GKP 40°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'25,9" 16°30'3,3"
-	GKP 40°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'31,9" 16°30'11,2"
-	GKP 140°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'14,1" 16°30'3,3"
-	GKP 140°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'8,1" 16°30'11,2"
-	GKP 260°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'18,7" 16°29'43,3"
-	GKP 260°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°5'17,3" 16°29'31,2"

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 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
1	GKP 18°, 40m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'21,7" 16°29'55,7"
2	GKP 40°, 20m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'20,8" 16°29'56,3"
3	GKP 40°, 40m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'21,3" 16°29'57,0"
4	GKP 40°, 60m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'21,8" 16°29'57,6"
5	GKP 40°, 80m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'22,3" 16°29'58,2"
6	GKP 47°, 20m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'20,6" 16°29'56,3"
7	GKP 47°, 40m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'21,0" 16°29'57,0"
8	GKP 47°, 60m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'21,5" 16°29'57,8"
9	GKP 140°, 20m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'19,5" 16°29'56,0"
10	GKP 140°, 40m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'19,0" 16°29'56,7"

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.

11	GKP 140°, 60m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'18,5" 16°29'57,4"
12	GKP 140°, 80m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'18,0" 16°29'58,0"
13	GKP 234°, 20m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'19,6" 16°29'54,6"
14	GKP 234°, 40m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'19,2" 16°29'53,7"
15	GKP 234°, 60m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'18,8" 16°29'52,9"
16	GKP 260°, 40m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'19,9" 16°29'52,9"
17	GKP 260°, 60m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'19,8" 16°29'51,9"
18	GKP 260°, 80m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'19,7" 16°29'50,9"
19	PPP- na azymucie 110°, 21m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'19,8" 16°29'56,4"
20	PPP- na azymucie 204°, 13m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'19,6" 16°29'55,1"
21	PPP- na azymucie 333°, 20m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'21,0" 16°29'54,6"
-	GKP 40°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'25,9" 16°30'3,3"
-	GKP 40°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'31,9" 16°30'11,2"
-	GKP 140°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'14,1" 16°30'3,3"
-	GKP 140°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'8,1" 16°30'11,2"
-	GKP 260°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'18,7" 16°29'43,3"
-	GKP 260°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°5'17,3" 16°29'31,2"

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: 52.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecający określił poprawkę pomiarową = 1.7.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w 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

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającymi uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 48104 (76804N!) PWR_UDANIN_UJAZDGORNY, 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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Niewiadomska

Date / Data:
2021-07-20 09:57

Sprawozdanie autoryzował:

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

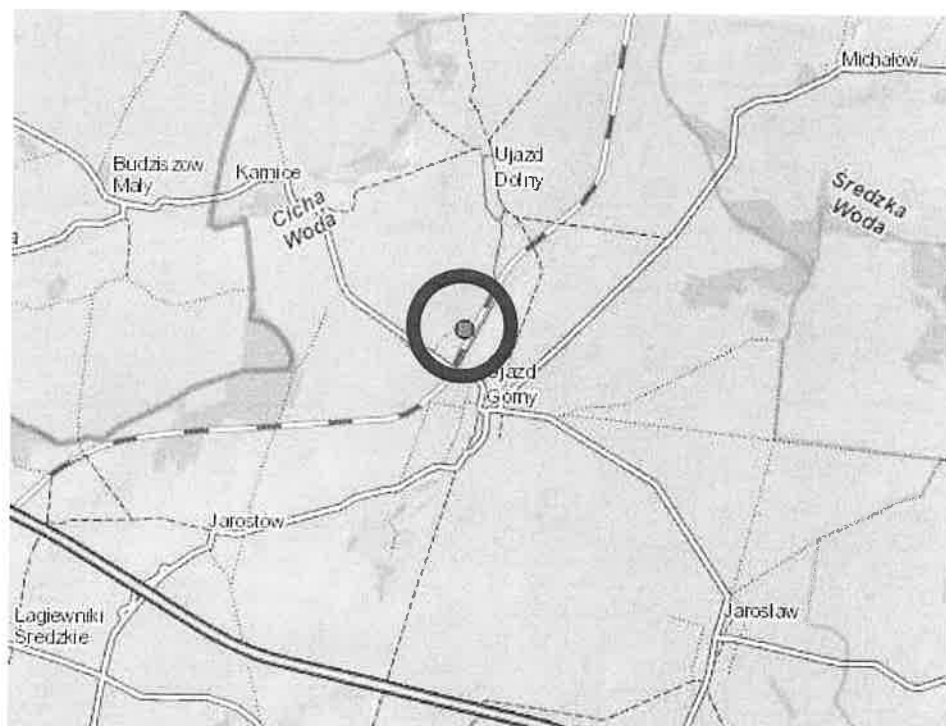
Signed by /
Podpisano przez:

Maciej
Harbacewicz

Date / Data: 2021-
07-20 18:01

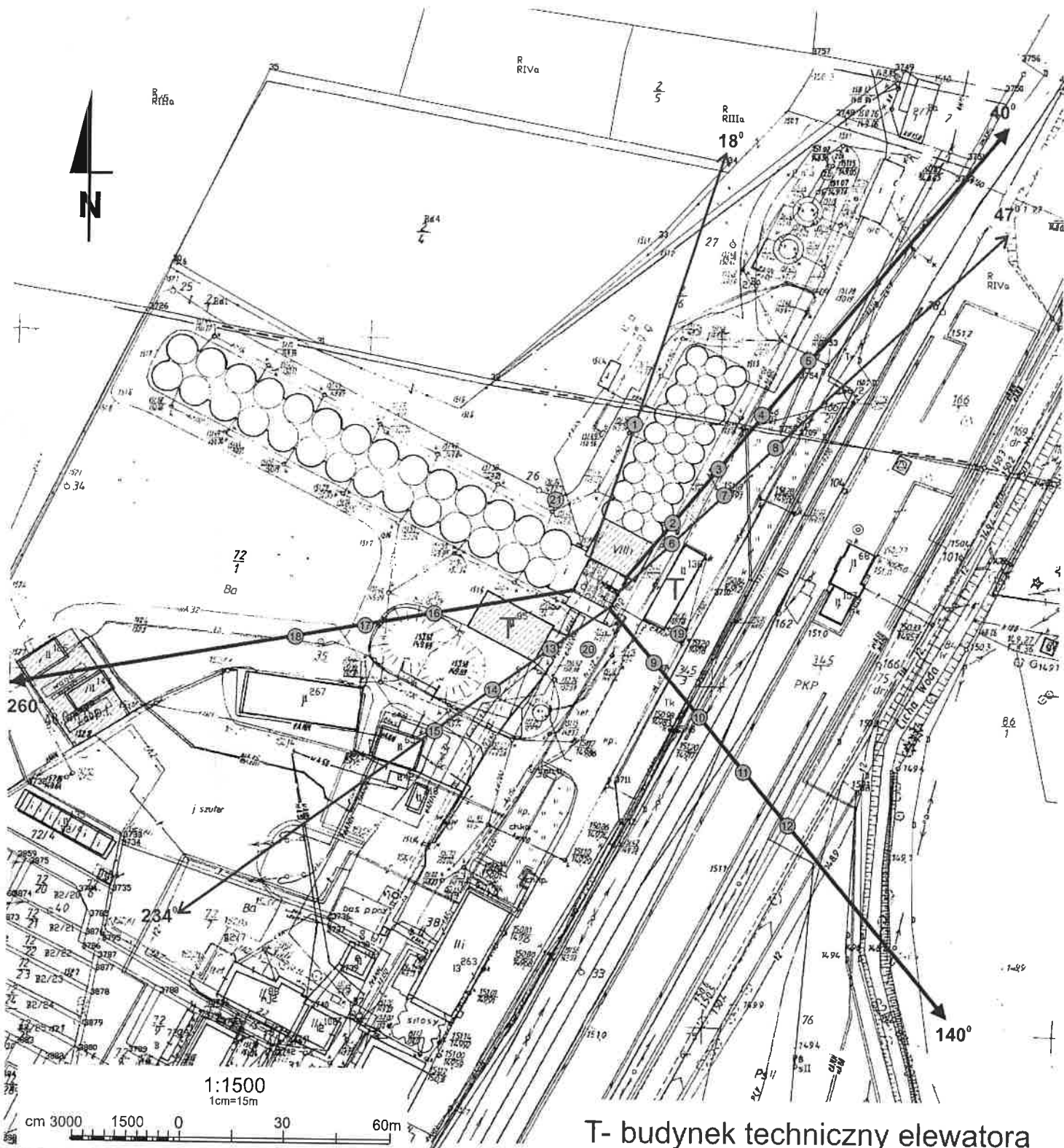
Koniec sprawozdania

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. 48104 (76804N!) PWR_UDANIN_UJAZDGORNY Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.



T- budynek techniczny elewatora

Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 48104 (76804N!) PWR_UDANIN_UJAZDGORNY Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-right: 20px;">  Pion pomiarowy <li style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-right: 20px;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych <li style="display: inline-block; vertical-align: middle;">  Kierunek oddziaływania anten liniowych

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 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 48104 (76804N!) PWR_UDANIN_UJAZDGORNY
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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.