

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

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
 ul. Marynarki Polskiej 163  
 80-868 Gdańsk  
 tel. 602208422

**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 emisji<sup>2)</sup>:**

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. <sup>3)</sup>	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.	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](mailto: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 usytowanych 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.

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/ 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 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.

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 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).

## 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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
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

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> 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, umożliwiających 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 pole 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

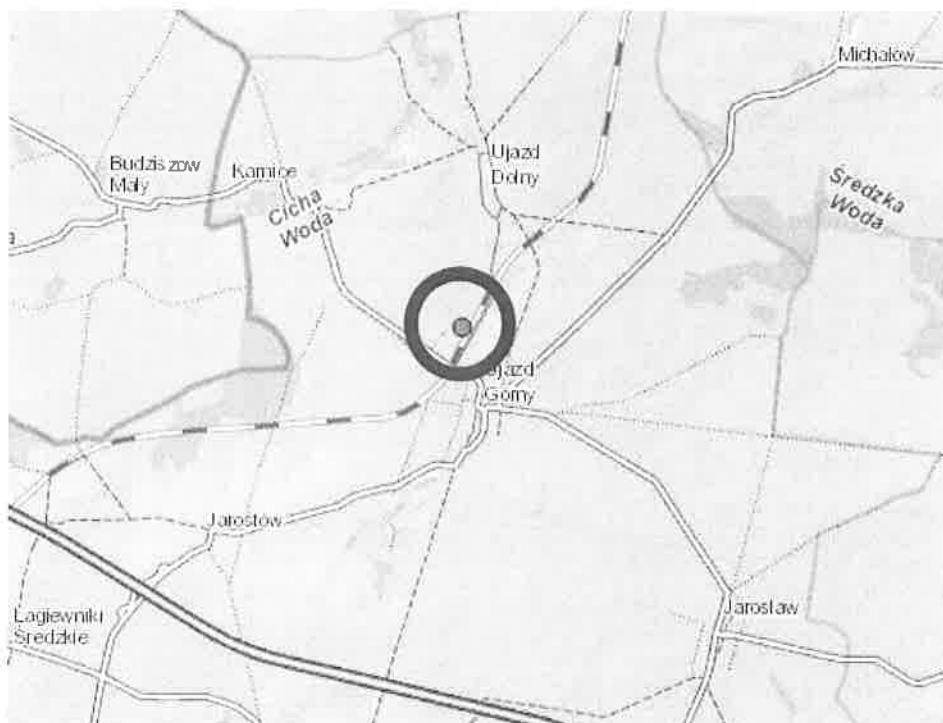
Signed by /  
Podpisano przez:

Maciej  
Harbacewicz

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

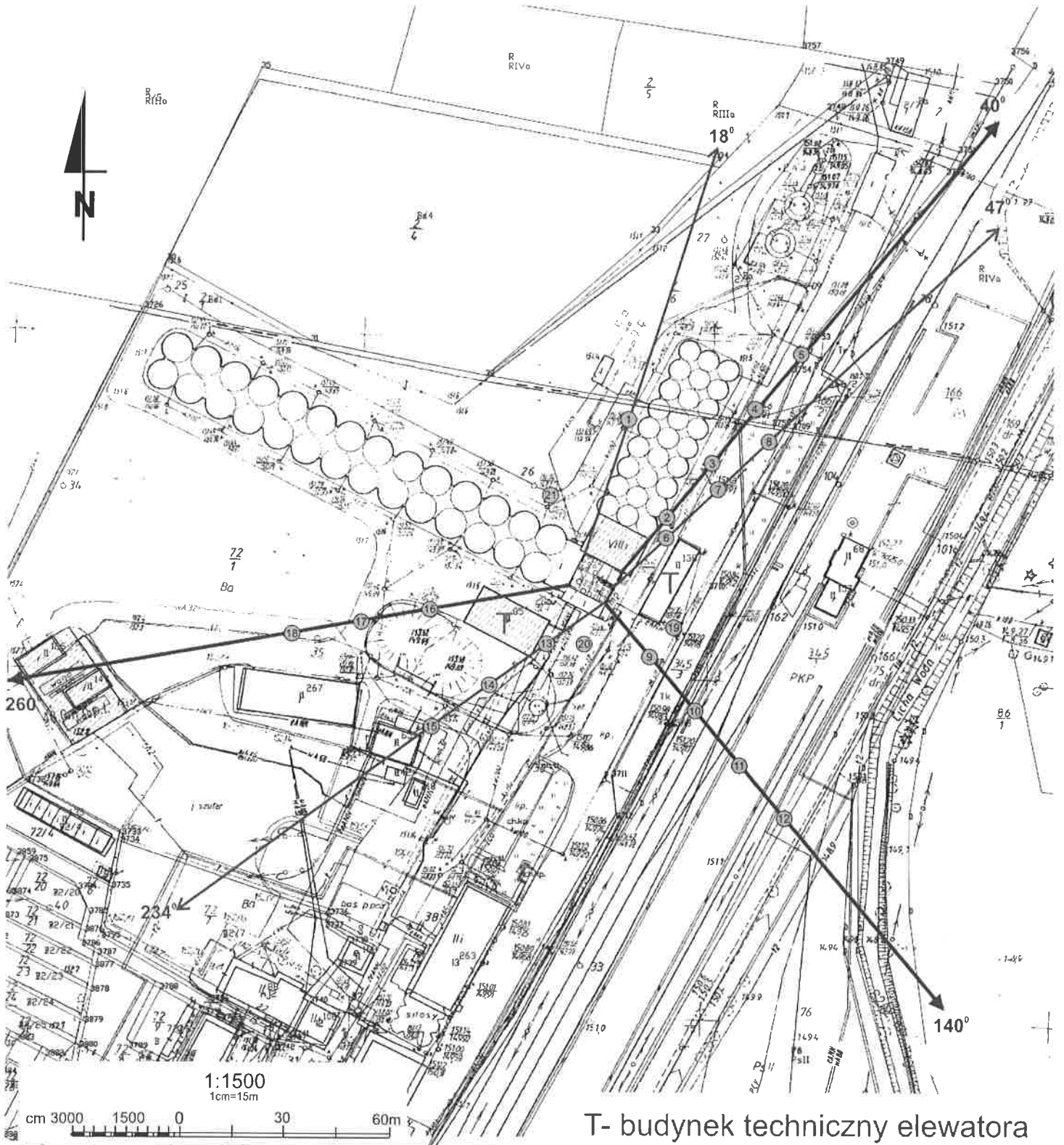
**Koniec sprawozdania**

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	<b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 48104 (76804N!) PWR_UDANIN_UJAZDGORNY</b> 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	<b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 48104 (76804N!) PWR_UDANIN_UJAZDGORNY</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
<b>SKALA</b> 1:1500	<b>Legenda:</b> ⊗ 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 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.