

## Dokument podpisany elektronicznie

Przydziela się .....  
 Dnia 20 KWI. 2023  
 Podpis .....

## Załączniki w dokumencie:

1. Ni64035 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Poś ver1-sig.pdf
2. opłata.pdf
3. 64035\_1302\_2023\_OS-sig-sig.pdf
4. TMPL pełnomocnictwo
5. 2021.01.13 TMPL - - - - - Z 3152 2015-sig-sig.pdf

STAROSTWO POWIATOWE OBORNIKACH		
data	19. 04. 2023	wpl.
Idz	Nr	
Ilość ark.	202109131890	

## Dokument elektroniczny

## Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-04-18

## Dane nadawcy

NetWorkSI Sp. z o.o.

## Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W OBORNIKACH (64-600  
OBORNIKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

## INFORMACJA

## 64035 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 44035 (64035NI) RYCYWOL zlokalizowanej w miejscowości RYCYWÓL, ul. OBORNICKA 5.

## Załączniki:

1. Ni64035 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Poś ver1-sig.pdf
2. opłata.pdf
3. 64035\_1302\_2023\_OS-sig-sig.pdf
4. TMPL pełnomocnictwo
5. 2021.01.13 TMPL zcz\_BZ\_3152\_2015-sig-sig.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
 2023-04-18T22:55:38.930+02:00

Podpis elektroniczny



Poznań, dn. 2023-04-18

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: . . . , . . . , . . .

z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkSI Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piłsudskiego 3

00-728 Warszawa

tel. 518427631

**Starostwo Powiatowe w Obornikach**

**ul. 11 Listopada 2a**

**64-600 Oborniki**

**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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **44035 (64035NI) RYCYWOL** zlokalizowanej w miejscowości RYCYWÓŁ, ul. OBORNICKA 5. 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:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **44035 (64035NI) PPI\_RYCYWOL\_RYCYWOL**

**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.	9924
2.	7813

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
3.	9924
4.	7813
5.	9924
6.	7813
7.	5637
8.	14827
9.	5637
10.	3170

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

Lp.	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°50'7.4" 52°48'22.2"	900/1800	41	9924	60	2/2
2.	16°50'7.3" 52°48'22.3"	800/2100	41	7813	60	3/3
3.	16°50'7.2" 52°48'22.2"	900/1800	41	9924	180	2/2
4.	16°50'7.4" 52°48'22.2"	800/2100	41	7813	180	3/3
5.	16°50'7.3" 52°48'22.3"	900/1800	41	9924	310	2/2
6.	16°50'7.2" 52°48'22.2"	800/2100	41	7813	310	4/4
7.	16°50'7.3" 52°48'22.3"	23000	38.5	5637	13*	nd.
8.	16°50'7.4" 52°48'22.3"	23000	38.5	14827	69*	nd.
9.	16°50'7.2" 52°48'22.2"	23000	38.5	5637	263*	nd.
10.	16°50'7.2" 52°48'22.2"	18000	38.5	3170	304*	nd.

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

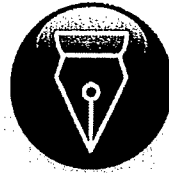
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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:

.....

Date / Data: 2023-  
04-18 17:20





Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1302/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 44035 (64035NI) PPI\_RYCYWOL\_RYCYWOL  
Adres: RYCYWÓŁ, OBORNICKA 5, Powiat obornicki, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-04-11

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 RYCZYWÓŁ, OBORNICKA 5.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44035 (64035N!) PPI\_RYCZYWOL\_RYCZYWOL 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:**

**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 strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się 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/doba]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytworzonego pola		stacjonarne					
l.p.	zakresy częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochyleń [°]	wysokość średnica anteny [m (pł.)]	Równoważna moc promieniowania (ERP) [W]
1	900/1800	742265v02 Kathrein	1	60	2/2	41	9924
2	800/2100	ADU4518R7 Huawei	1	60	3/3	41	7813
3	900/1800	742265v02 Kathrein	1	180	2/2	41	9924
4	800/2100	ADU4518R7 Huawei	1	180	3/3	41	7813
5	900/1800	742265v02 Kathrein	1	310	2/2	41	9924
6	800/2100	ADU4518R7 Huawei	1	310	4/4	41	7813

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytworzonego pola		stacjonarne					
l.p.	Stacja nadawcza			Antena			
	typ/producent	zakresy częstotliwości pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowania isotropowo (ERP) [W]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania ant. [m]
1.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	5637	A23D80S06 Huawei	0.6	13	38.5
2.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	14827	ANT3_1.2 23 HP/HPX Ericsson	1.2	69	38.5
3.	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	5637	A23D80S06 Huawei	0.6	263	38.5
4.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	3170	ANT3_0.6 18 HP/HPX Ericsson	0.6	304	38.5

### 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 część 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 [%]	
2023-04-11	09:35-10:55	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		10.0	10.4	59,8	59,6

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.

### 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-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/155/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pomiaru	Opis umiejscowienia pomiarowego (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m]	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pol. elektromagnetycznych WMI	Współrzędne geograficzne pomiarowego
1	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 13°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'22,3" 16°50'7,4"
2	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 13°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'22,7" 16°50'7,4"
3	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 13°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'23,4" 16°50'7,8"
4	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'22,3" 16°50'7,8"
5	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'22,7" 16°50'8,5"
6	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'22,7" 16°50'9,2"
7	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'23,0" 16°50'10,0"
8	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'23,4" 16°50'10,7"
9	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'23,8" 16°50'11,4"
10	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'22,3" 16°50'7,8"
11	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'22,3" 16°50'8,9"
12	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'22,7" 16°50'9,6"
13	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'22,0" 16°50'7,4"
14	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'21,6" 16°50'7,4"
15	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'20,9" 16°50'7,4"
16	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'20,2" 16°50'7,4"
17	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0*	1,6	0,06	52°48'19,4" 16°50'7,4"

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.

18	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'18.7" 16°50'7.4"
19	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 263°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'22.3" 16°50'6.7"
20	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 263°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'22.0" 16°50'6,0"
21	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 263°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'22.0" 16°50'5,3"
22	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 304°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'22.3" 16°50'7,1"
23	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 304°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'22.7" 16°50'6,4"
24	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 304°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'23,0" 16°50'5,6"
25	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'22,3" 16°50'7,1"
26	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'22,7" 16°50'6,7"
27	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'23,0" 16°50'5,6"
28	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'23,4" 16°50'4,9"
29	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'23,8" 16°50'4,2"
30	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'24,1" 16°50'3,5"
31	PKP na az. 341° w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 13°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'23,0" 16°50'7,1"
32	PKP na az. 36° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'24,1" 16°50'9,6"
33	PKP na az. 133° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'20,9" 16°50'10,0"
34	PKP na az. 213° w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 263°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'19,8" 16°50'4,9"
35	PKP 1m, od narożnika budynku w ruinie	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'21,2" 16°50'4,2"
36	PKP na az. 287° w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 304°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'23,0" 16°50'2,8"
-	GKP w odległości 339m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'29,2" 16°49'53,4"
-	GKP w odległości 434m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'29,2" 16°50'27,6"
-	GKP w odległości 338m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	52°48'11,2" 16°50'7,4"

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.

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr. pomiaru	Opis umiejscowienia pomiaru (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>1</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomej emisji pól elektromagnetycznych W <sub>MH</sub> <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pomiarowego <sup>3</sup>
1	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 13°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'22,3" 16°50'7,4"
2	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 13°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'22,7" 16°50'7,4"
3	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 13°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'23,4" 16°50'7,8"
4	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'22,3" 16°50'7,8"
5	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'22,7" 16°50'8,5"
6	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'22,7" 16°50'9,2"
7	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'23,0" 16°50'10,0"
8	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'23,4" 16°50'10,7"
9	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'23,8" 16°50'11,4"
10	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'22,3" 16°50'7,8"
11	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'22,3" 16°50'8,9"
12	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'22,7" 16°50'9,6"
13	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'22,0" 16°50'7,4"
14	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'21,6" 16°50'7,4"
15	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'20,9" 16°50'7,4"
16	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'20,2" 16°50'7,4"
17	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'19,4" 16°50'7,4"
18	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'18,7" 16°50'7,4"
19	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 263°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'22,3" 16°50'6,7"
20	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 263°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'22,0" 16°50'6,0"
21	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 263°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'22,0" 16°50'5,3"
22	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 304°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'22,3" 16°50'7,1"
23	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 304°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	52°48'22,7" 16°50'6,4"

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.

24	GKP w odległości 40m od anteny radiolinowej az. 304°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'23.0" 16°50'5.6"
25	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'22.3" 16°50'7.1"
26	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'22.7" 16°50'6.7"
27	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'23.0" 16°50'5.5"
28	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'23.4" 16°50'4.9"
29	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'23.8" 16°50'4.2"
30	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'24.1" 16°50'3.5"
31	PKP na az. 341° w odległości 28m od anteny radiolinowej az. 13°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'23.0" 16°50'7.1"
32	PKP na az. 36° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'24.1" 16°50'9.6"
33	PKP na az. 133° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'20.9" 16°50'10.0"
34	PKP na az. 213° w odległości 87m od anteny radiolinowej az. 263°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'19.8" 16°50'4.9"
35	PKP 1m, od narożnika budynku w ruinie	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'21.2" 16°50'4.2"
36	PKP na az. 287° w odległości 92m od anteny radiolinowej az. 304°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'23.0" 16°50'2.8"
-	GKP w odległości 339m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'29.2" 16°49'53.4"
-	GKP w odległości 434m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'29.2" 16°50'27.6"
-	GKP w odległości 338m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.004	0.06	52°48'11.2" 16°50'7.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

<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: 59,6% dla częstotliwości do 40 GHz

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

## 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

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.

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 44035 (64035N!) PPI\_RYCYWOL\_RYCYWOL, 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:

Date / Data: 2023-  
04-17 12:45

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

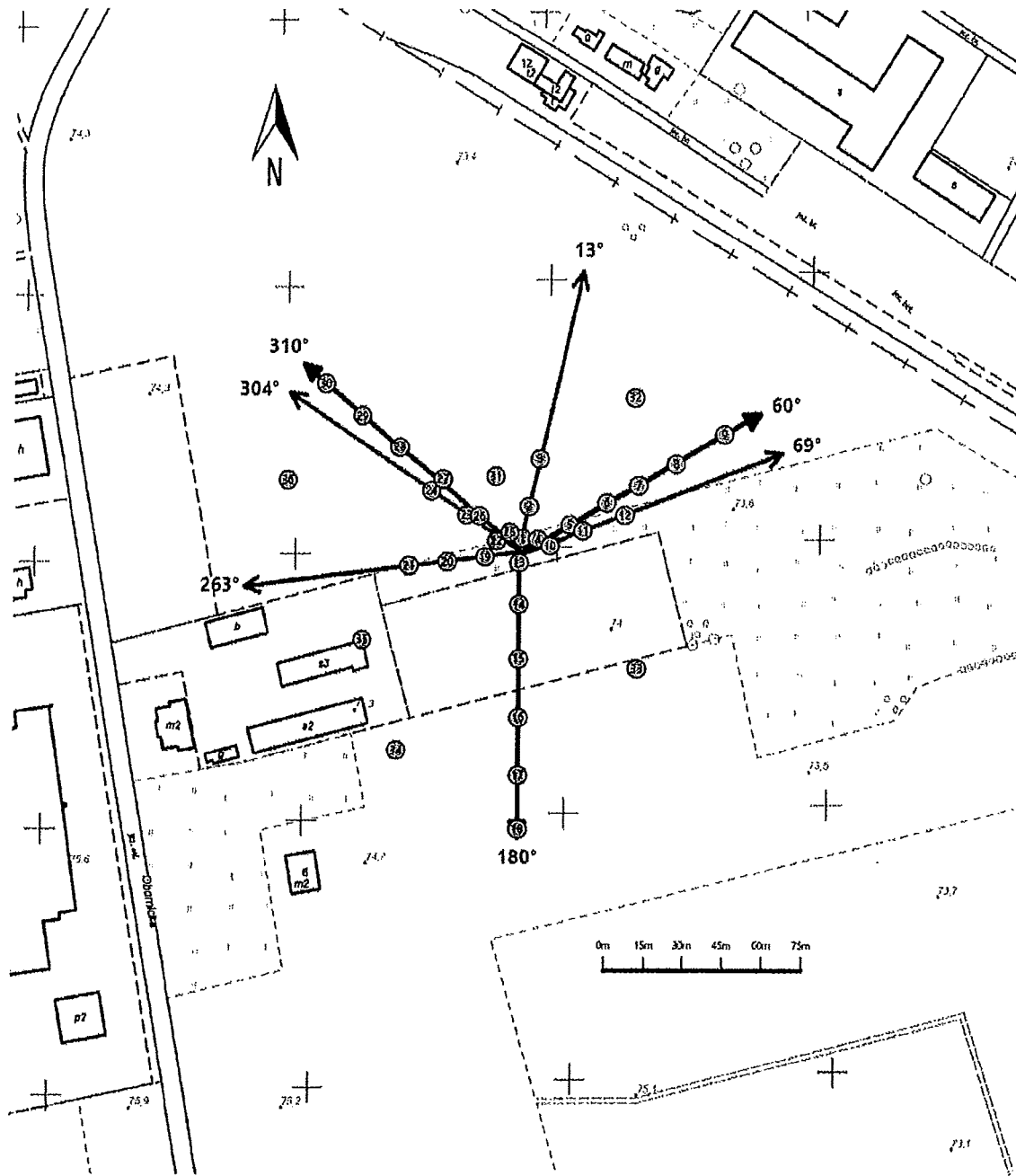
Date / Data:  
2023-04-17 19:15


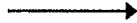

**Koniec sprawozdania**

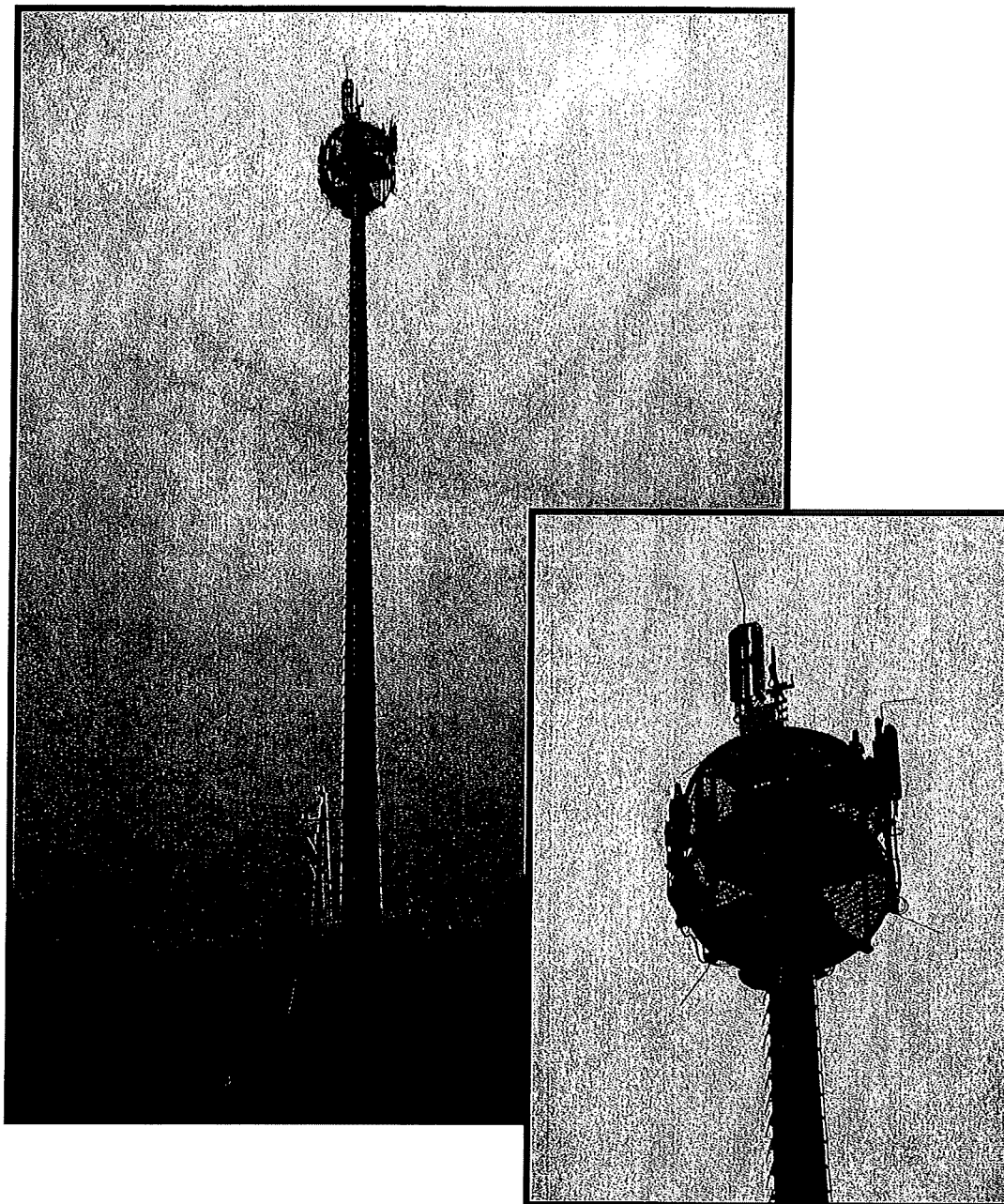
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.







Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPI_RYCYWOL_RYCYWOL (64035NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu Instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                       Pion pomiarowy                 </div> <div style="text-align: center;">                       Kierunek oddziaływania                      anten sektorowych                 </div> <div style="text-align: center;">                       Kierunek oddziaływania                      anten radioInlowych                 </div> </div>



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44035 (64035NI) PPI_RYCYWOL_RYCYWOL Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--