

Katowice, dn. 2021-03-22

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

Starostwo Powiatowe w Raciborzu

Plac Stefana Okrzei 4

47-400 Racibórz

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 **50284 (35284N!) KRY_KRZYŻANOWICE_ZABELKOW** zlokalizowanej w miejscowości CHAŁUPKI, BOCZNA 12. 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.	2673.0
2.	4448.0
3.	7663.0
4.	4447.0
5.	7663.0
6.	4447.0
7.	3.6
8.	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)	
	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° 19 ' 00,9 49° 55 ' 50,4"	900	17.5	2673.0	30	0
2.	18° 19 ' 00,9 49° 55 ' 50,4"	2100	17.5	4448.0	30	2
3.	18° 19 ' 00,4" 49° 55 ' 49,8"	1800/ 900	17.5	7663.0	205	0/0
4.	18° 19 ' 00,4" 49° 55 ' 49,8"	2100	17.5	4447.0	205	2
5.	18° 19 ' 00,5" 49° 55 ' 50,4"	900/1800	17.5	7663.0	306	2/2
6.	18° 19 ' 00,5" 49° 55 ' 50,4"	2100	17.5	4447.0	306	2
7.	18° 19 ' 00,4" 49° 55 ' 49,8"	38000	15.5	3.6	257	nd.
8.	18° 19 ' 00,5" 49° 55 ' 50,4"	23000	19.0	4909.4	326	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



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:
2021-03-22
16:28



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 1757/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 50284 (35284N!) KRY_KRZYZANOWICE_ZABELKOW
Adres: CHAŁUPKI, BOCZNA 12, Powiat raciborski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-03-03

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.

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 CHAŁUPKI, BOCZNA 12.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50284 (35284N!) KRY_KRZYŻANOWICE_ZABELKOW 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 technicznym. Wokół instalacji budownictwo mieszkalne, garaże. 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	80010310v01 Kathrein	1	30	0	17.5	2673.0
2	2100	80010510v01 Kathrein	1	30	2	17.5	4448.0
3	1800/ 900	742265v02 Kathrein	1	205	0/ 0	17.5	7663.0
4	2100	80010510v01 Kathrein	1	205	2	17.5	4447.0
5	900/ 1800	742265v02 Kathrein	1	306	2/ 2	17.5	7663.0
6	2100/	80010510v01 Kathrein	1	306	2	17.5	4447.0

* 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 38GHz B2 Harris Stratex	38	3.6	VHLP1-38 Andrew	0.3	257	15.5
2.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	23	4909.4	VHLP2-23 Andrew	0.6	326	19.0

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 mierzonych.

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

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.

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 [%]	
2021-03-03	11:55-13:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		12.5	12.7	69.7	69.6

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-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).

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	PPP- 1m od narożnika budynku, dwupiętrowego, ul. Boczna 18	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°55'50,1" 18°18'58,4"
2	PPP- 1 m od narożnika garaży	2	1,4	3.6	0.13	49°55'51,4" 18°18'59,0"
3	PPP- 1 m od narożnika garaży	2	1,8	4.6	0.16	49°55'51,6" 18°19'0,1"
4	PPP- 1 m od narożnika garaży	2	1,8	4.6	0.16	49°55'51,5" 18°19'0,3"
5	PPP- 1m od wejścia na posesję ul. Boczna 5	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°55'48,5" 18°19'1,4"
6	PPP- 1m od narożnika budynku gospodarczego, Ul. Boczna 5	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°55'48,3" 18°19'1,0"
7	GKP 30°, 16m od anten sektorowych	2	1,7	4.3	0.15	49°55'50,8" 18°19'1,3"
8	GKP 30°, 32m od anten sektorowych	2	1,7	4.3	0.15	49°55'51,3" 18°19'1,6"
9	GKP 30°, 52m od anten sektorowych	2	2	5.1	0.18	49°55'51,8" 18°19'2,1"
10	GKP 205°, 2m od anten sektorowych	2	1,6	4.1	0.15	49°55'49,8" 18°19'0,3"
11	GKP 205°, 21m od anten sektorowych	2	1,4	3.6	0.13	49°55'49,2" 18°18'59,9"
12	GKP 205°, 42m od anten sektorowych	2	2	5.1	0.18	49°55'48,6" 18°18'59,4"
13	GKP 257°, 32m od anten sektorowych	2	1,8	4.6	0.16	49°55'50,22" 18°18'59,06"
14	GKP 306°, 14m od anten sektorowych	2	1,4	3.6	0.13	49°55'50,7" 18°19'0,0"
15	GKP 306°, 29m od anten sektorowych	2	2	5.1	0.18	49°55'51,0" 18°18'59,5"
16	GKP 326°, 11m od anten sektorowych	2	1,4	3.6	0.13	49°55'50,7" 18°19'0,3"
17	GKP 326°, 31m od anten sektorowych	2	2	5.1	0.18	49°55'51,2" 18°18'59,8"
18	PPP 52°, 41m od narożnika budynku, na którym jest instalacja	2	1,7	4.3	0.15	49°55'51,4" 18°19'2,5"
19	PPP 94°, 31m od narożnika budynku, na którym jest instalacja	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°55'50,3" 18°19'2,5"
20	PPP 127°, 32m od narożnika budynku, na którym jest instalacja	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	49°55'49,6" 18°19'2,2"
21	PPP 169°, 29m od narożnika budynku, na którym jest instalacja	2	1,6	4.1	0.15	49°55'49,4" 18°19'0,9"
-	GKP 306°, 180m od anten sektorowych	2	1,5	3.8	0.14	49°55'53,8" 18°18'53,5"
-	GKP 306°, 90m od anten sektorowych	2	1,2	3.1	0.11	49°55'52,1" 18°18'57,1"

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 30°, 180m od anten sektorowych	2	1,3	3.3	0.12	49°55'55,4" 18°19'5,0"
-	GKP 30°, 90m od anten sektorowych	2	1,1	2.8	0.1	49°55'52,9" 18°19'2,8"
-	GKP 205°, 240m od anten sektorowych	2	1,5	3.8	0.14	49°55'43,4" 18°18'55,7"
-	GKP 205°, 110m od anten sektorowych	2	1,2	3.1	0.11	49°55'47,2" 18°18'58,3"

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 poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP- 1m od narożnika budynku, dwupiętrowego, ul. Boczna 18	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°55'50,1" 18°18'58,4"
2	PPP- 1 m od narożnika garaży	2	0.004	0.009	0.13	49°55'51,4" 18°18'59,0"
3	PPP- 1 m od narożnika garaży	2	0.005	0.012	0.17	49°55'51,6" 18°19'0,1"
4	PPP- 1 m od narożnika garaży	2	0.005	0.012	0.17	49°55'51,5" 18°19'0,3"
5	PPP- 1m od wejścia na posesję ul. Boczna 5	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°55'48,5" 18°19'1,4"
6	PPP- 1m od narożnika budynku gospodarczego, Ul. Boczna 5	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°55'48,3" 18°19'1,0"
7	GKP 30°, 16m od anten sektorowych	2	0.005	0.011	0.16	49°55'50,8" 18°19'1,3"
8	GKP 30°, 32m od anten sektorowych	2	0.005	0.011	0.16	49°55'51,3" 18°19'1,6"
9	GKP 30°, 52m od anten sektorowych	2	0.005	0.013	0.18	49°55'51,8" 18°19'2,1"
10	GKP 205°, 2m od anten sektorowych	2	0.004	0.011	0.15	49°55'49,8" 18°19'0,3"
11	GKP 205°, 21m od anten sektorowych	2	0.004	0.009	0.13	49°55'49,2" 18°18'59,9"
12	GKP 205°, 42m od anten sektorowych	2	0.005	0.013	0.18	49°55'48,6" 18°18'59,4"
13	GKP 257°, 32m od anten sektorowych	2	0.005	0.012	0.17	49°55'50,22" 18°18'59,06"
14	GKP 306°, 14m od anten sektorowych	2	0.004	0.009	0.13	49°55'50,7" 18°19'0,0"
15	GKP 306°, 29m od anten sektorowych	2	0.005	0.013	0.18	49°55'51,0" 18°18'59,5"
16	GKP 326°, 11m od anten sektorowych	2	0.004	0.009	0.13	49°55'50,7" 18°19'0,3"
17	GKP 326°, 31m od anten sektorowych	2	0.005	0.013	0.18	49°55'51,2" 18°18'59,8"
18	PPP 52°, 41m od narożnika budynku, na którym jest instalacja	2	0.005	0.011	0.16	49°55'51,4" 18°19'2,5"
19	PPP 94°, 31m od narożnika	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°55'50,3" 18°19'2,5"

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.

	budynku, na którym jest instalacja					
20	PPP 127°, 32m od narożnika budynku, na którym jest instalacja	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°55'49,6" 18°19'2,2"
21	PPP 169°, 29m od narożnika budynku, na którym jest instalacja	2	0.004	0.011	0.15	49°55'49,4" 18°19'0,9"
-	GKP 306°, 180m od anten sektorowych	2	0.004	0.01	0.14	49°55'53,8" 18°18'53,5"
-	GKP 306°, 90m od anten sektorowych	2	0.003	0.008	0.11	49°55'52,1" 18°18'57,1"
-	GKP 30°, 180m od anten sektorowych	2	0.003	0.009	0.12	49°55'55,4" 18°19'5,0"
-	GKP 30°, 90m od anten sektorowych	2	0.003	0.007	0.1	49°55'52,9" 18°19'2,8"
-	GKP 205°, 240m od anten sektorowych	2	0.004	0.01	0.14	49°55'43,4" 18°18'55,7"
-	GKP 205°, 110m od anten sektorowych	2	0.003	0.008	0.11	49°55'47,2" 18°18'58,3"

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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz

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, umożliwiającich 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 50284 (35284N!) KRY_KRZYŻANOWICE_ZABELKOW, 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)

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.

- 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 - 17 marca 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

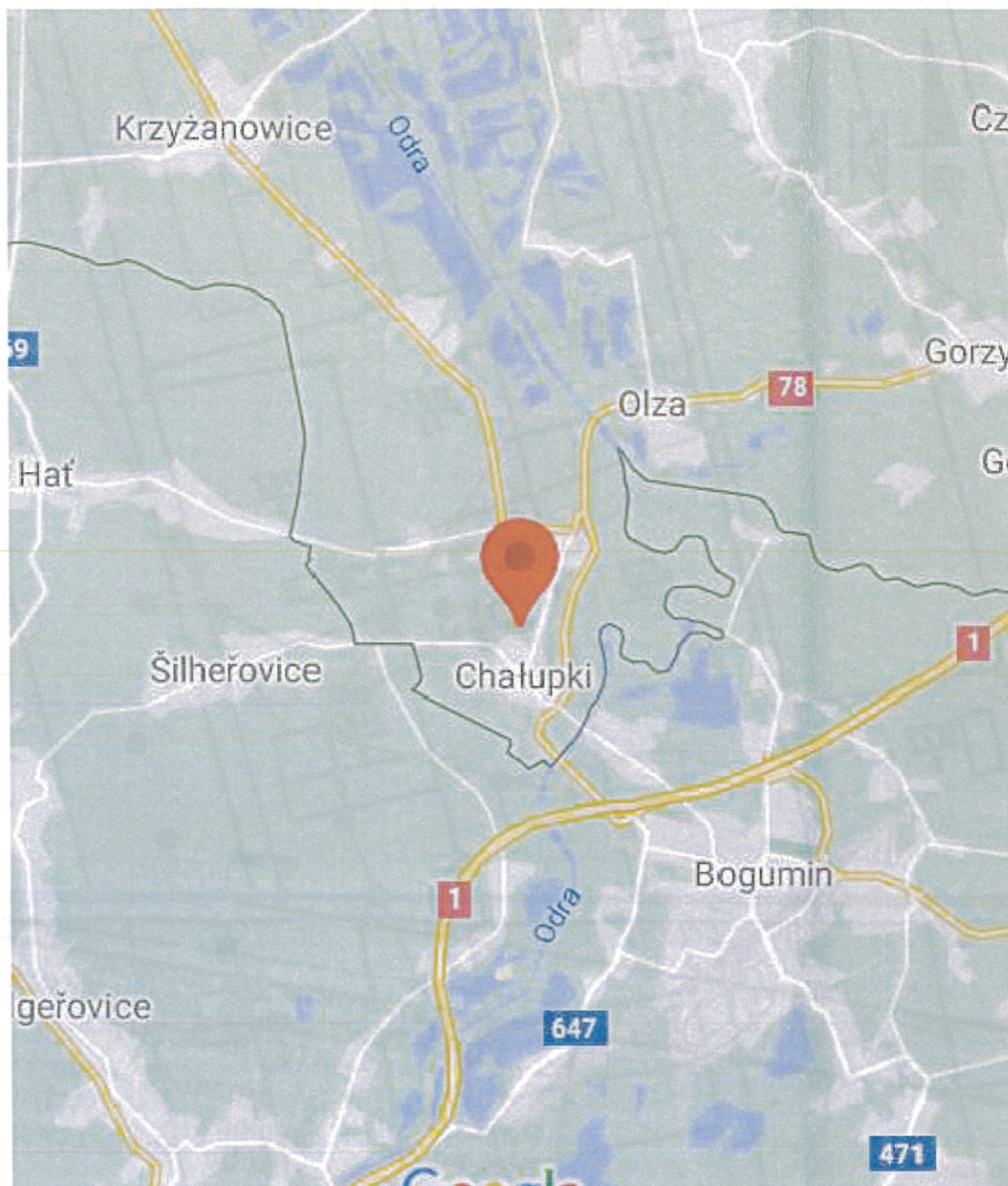
NetWorkSI! Sp. z o.o.
Specjalista ds. opracowywania sprawozdań
Laboratorium
Badań Środowiskowych
Wachowicz
Agnieszka Wachowicz

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI! Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych
Rudyk
Urszula Rudyk

Koniec sprawozdania

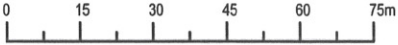
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50284 (35284N!) KRY_KRZYZANOWICE_ZABELKOW Lokalizacja stacji
----------------	--

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. 50284 (35284N!) KRY_KRZYŻANOWICE_ZABELKOW Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych  skala 1:1500 1cm=15m

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. 50284 (35284N!) KRY_KRZYZANOWICE_ZABELKOW 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.