

Ek-III. 6222.18.2020

Katowice, dn. 2020-06-15

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 204/03/19
z dnia: 2019-03-06

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383



19 CZE. 2020
Hajmowski

Prezydent Miasta w Rybniku
Ul. Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej 50361 (35361 KRY_RYBNIK_GORNOŚLASKA) zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, GÓRNOŚLĄSKA. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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.	2010
2.	6230
3.	2010
4.	6230
5.	2010
6.	6230
7.	6622.6

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	18°29'52,8" 50°4'3,2"	UMTS 900/ GSM 900	25.3	2010	86	3/3
2.	18°29'52,8" 50°4'3,2"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	25.7	6230	86	3/3/3
3.	18°29'52,8" 50°4'3,2"	UMTS 900/ GSM 900	25.3	2010	205	3/3
4.	18°29'52,8" 50°4'3,2"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	25.7	6230	205	4/3/4
5.	18°29'52,8" 50°4'3,2"	UMTS 900/ GSM 900	25.3	2010	315	3/3
6.	18°29'52,8" 50°4'3,2"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	25.7	6230	315	3/3/3
7.	18°29'52,8" 50°4'3,2"	38000	21.3	6622.6	85	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 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1367/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 50361 (35361N!) KRY_RYBNIK_GORNOSLASKA
Adres: RYBNIK, GÓRNOŚLĄSKA, Powiat m. Rybnik, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-18

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:

Żak Agnieszka, **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 RYBNIK, GÓRNOŚLĄSKA.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50361 (35361N!) KRY_RYBNIK_GORNOSLASKA 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:

Gucwa Mateusz
Papka Paweł

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 nieogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.
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	UMTS 900/ GSM 900	742265 Kathrein	1	86	3/ 3	25.3	2010
2	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	86	3/ 3/ 3	25.7	6230
3	GSM 900/ UMTS 900	742265 Kathrein	1	205	3/ 3	25.3	2010
4	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	205	4/ 3/ 4	25.7	6230
5	UMTS 900/ GSM 900	742265 Kathrein	1	315	3/ 3	25.3	2010
6	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	80010510v01 Kathrein	1	315	3/ 3/ 3	25.7	6230

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.	NP CTR 600 38GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	38	6622.6	VHLP2-38 Andrew	0.6	85	21.3

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

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.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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.

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2020-05-18	08:10-09:10	13.9	16.9	52.4	52.1

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mienniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (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).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP - budynek przedszkola, pion w świetle okna na parterze budynku	2	1,3	2.7	0.1	50°4'2.5" 18°29'52.5"
2	PPP - 0,5m od naroża budynku nr 24	2	1,4	2.9	0.1	50°4'3.1" 18°29'51.4"
3	PPP - 0,5m od naroża budynku nr 24	2	1,5	3.1	0.11	50°4'3.5" 18°29'51.8"

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.

4	PPP - 0,5m od naroża garażu	2	1,4	2.9	0.1	50°4'4.1" 18°29'52.1"
5	PPP - 0,5m od naroża budynku nr 2, ul. Michała Wołodyjowskiego	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°4'3.7" 18°29'50.6"
6	PPP - 0,5m od naroża budynku nr 2, ul. Michała Wołodyjowskiego	2	1,4	2.9	0.1	50°4'3.8" 18°29'51.2"
7	PPP - pośrodku wejścia na teren plebanii	2	1,3	2.7	0.1	50°4'5.1" 18°29'52.4"
8	PPP - 0,5m od naroża budynku firmy Pak-Druk	2	1,3	2.7	0.1	50°4'4" 18°29'55.1"
9	PPP - pośrodku wejścia na posesję domu nr 2A	2	1,2	2.5	0.09	50°4'2.6" 18°29'55.8"
10	PPP - 0,5m od naroża budynku	2	1,3	2.7	0.1	50°4'3.9" 18°29'54.5"
11	GKP 85°, GKP 86°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°4'3.2" 18°29'53"
12	GKP 85°, GKP 86°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°4'3.2" 18°29'53.7"
13	GKP 85°, GKP 86°, 20m od elewacji budynku	2	1,3	2.7	0.1	50°4'3.3" 18°29'54.9"
14	GKP 85°, GKP 86°, 40m od elewacji budynku	2	1,2	2.5	0.09	50°4'3.4" 18°29'55.9"
15	GKP 205°, 1m od podstawy wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°4'3.1" 18°29'52.7"
16	GKP 205°, 1m od elewacji budynku	2	1,2	2.5	0.09	50°4'2.9" 18°29'52.6"
17	GKP 205°, 3m od elewacji budynku	2	1,2	2.5	0.09	50°4'2.7" 18°29'52.4"
18	GKP 205°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°4'2.1" 18°29'52"
19	GKP 205°, 20m od elewacji budynku	2	1,2	2.5	0.09	50°4'1.5" 18°29'51.6"
20	GKP 315°, 1m od podstawy wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°4'3.3" 18°29'52.7"
21	GKP 315°, 20m od podstawy wieży	2	1,4	2.9	0.1	50°4'3.7" 18°29'52"
22	GKP 315°, 40m od podstawy wieży	2	1,3	2.7	0.1	50°4'4.2" 18°29'51.3"
23	GKP 315°, 60m od podstawy wieży	2	1,4	2.9	0.1	50°4'4.6" 18°29'50.6"
24	PPP - 0,5m od naroża budynku	2	1,4	2.9	0.1	50°4'2.9" 18°29'54.3"
25	PPP - 0,5m od naroża budynku	2	1,1	2.3	0.08	50°4'4.5" 18°29'54.1"
26	PPP - 0,5m od naroża budynku	2	1,3	2.7	0.1	50°4'2.4" 18°29'53.3"
27	PPP az. 240°, 25m od podstawy wieży	2	1,2	2.5	0.09	50°4'2.8" 18°29'51.6"
28	PPP az. 0°, 30m od elewacji budynku	2	1,3	2.7	0.1	50°4'4.5" 18°29'52.8"
-	GKP 86°, 140m od podstawy wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°4'3.5" 18°29'59.9"
-	GKP 86°, 257m od podstawy wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°4'3.8" 18°30'5.8"
-	GKP 205°, 115m od podstawy wieży	2	1,3	2.7	0.1	50°3'59.8" 18°29'50.3"
-	GKP 205°, 260m od podstawy wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°3'55.5" 18°29'47.2"
-	GKP 315°, 125m od podstawy wieży	2	1,3	2.7	0.1	50°4'6.1" 18°29'48.3"
-	GKP 315°, 257m od podstawy wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°4'9.1" 18°29'43.6"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
----------	--	----------------------	---	---	--	--

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.

				miaru ⁵ H [A/m] ²		
1	PPP - budynek przedszkola, pion w świetle okna na parterze budynku	2	0.003	0.007	0.1	50°4'2.5" 18°29'52.5"
2	PPP - 0,5m od naroża budynku nr 24	2	0.004	0.008	0.11	50°4'3.1" 18°29'51.4"
3	PPP - 0,5m od naroża budynku nr 24	2	0.004	0.008	0.11	50°4'3.5" 18°29'51.8"
4	PPP - 0,5m od naroża garażu	2	0.004	0.008	0.11	50°4'4.1" 18°29'52.1"
5	PPP - 0,5m od naroża budynku nr 2, ul. Michała Wołodyjowskiego	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°4'3.7" 18°29'50.6"
6	PPP - 0,5m od naroża budynku nr 2, ul. Michała Wołodyjowskiego	2	0.004	0.008	0.11	50°4'3.8" 18°29'51.2"
7	PPP - pośrodku wejścia na teren plebanii	2	0.003	0.007	0.1	50°4'5.1" 18°29'52.4"
8	PPP - 0,5m od naroża budynku firmy Pak-Druk	2	0.003	0.007	0.1	50°4'4" 18°29'55.1"
9	PPP - pośrodku wejścia na posesję domu nr 2A	2	0.003	0.007	0.09	50°4'2.6" 18°29'55.8"
10	PPP - 0,5m od naroża budynku	2	0.003	0.007	0.1	50°4'3.9" 18°29'54.5"
11	GKP 85°, GKP 86°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°4'3.2" 18°29'53"
12	GKP 85°, GKP 86°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°4'3.2" 18°29'53.7"
13	GKP 85°, GKP 86°, 20m od elewacji budynku	2	0.003	0.007	0.1	50°4'3.3" 18°29'54.9"
14	GKP 85°, GKP 86°, 40m od elewacji budynku	2	0.003	0.007	0.09	50°4'3.4" 18°29'55.9"
15	GKP 205°, 1m od podstawy wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°4'3.1" 18°29'52.7"
16	GKP 205°, 1m od elewacji budynku	2	0.003	0.007	0.09	50°4'2.9" 18°29'52.6"
17	GKP 205°, 3m od elewacji budynku	2	0.003	0.007	0.09	50°4'2.7" 18°29'52.4"
18	GKP 205°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°4'2.1" 18°29'52"
19	GKP 205°, 20m od elewacji budynku	2	0.003	0.007	0.09	50°4'1.5" 18°29'51.6"
20	GKP 315°, 1m od podstawy wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°4'3.3" 18°29'52.7"
21	GKP 315°, 20m od podstawy wieży	2	0.004	0.008	0.11	50°4'3.7" 18°29'52"
22	GKP 315°, 40m od podstawy wieży	2	0.003	0.007	0.1	50°4'4.2" 18°29'51.3"
23	GKP 315°, 60m od podstawy wieży	2	0.004	0.008	0.11	50°4'4.6" 18°29'50.6"
24	PPP - 0,5m od naroża budynku	2	0.004	0.008	0.11	50°4'2.9" 18°29'54.3"
25	PPP - 0,5m od naroża budynku	2	0.003	0.006	0.08	50°4'4.5" 18°29'54.1"
26	PPP - 0,5m od naroża budynku	2	0.003	0.007	0.1	50°4'2.4" 18°29'53.3"
27	PPP az. 240°, 25m od podstawy wieży	2	0.003	0.007	0.09	50°4'2.8" 18°29'51.6"
28	PPP az. 0°, 30m od elewacji budynku	2	0.003	0.007	0.1	50°4'4.5" 18°29'52.8"
-	GKP 86°, 140m od podstawy wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°4'3.5" 18°29'59.9"
-	GKP 86°, 257m od podstawy wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°4'3.8" 18°30'5.8"

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 205°, 115m od podstawy wieży	2	0.003	0.007	0.1	50°3'59.8" 18°29'50.3"
-	GKP 205°, 260m od podstawy wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°3'55.5" 18°29'47.2"
-	GKP 315°, 125m od podstawy wieży	2	0.003	0.007	0.1	50°4'6.1" 18°29'48.3"
-	GKP 315°, 257m od podstawy wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°4'9.1" 18°29'43.6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴ 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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶ 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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.36.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zlecniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze 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) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

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.

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 - 27 maja 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

NetWorkS! Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium Badań Środowiskowych

Przemysław Bąbik

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkS! Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych

Urszula Rudyk

Koniec sprawozdania

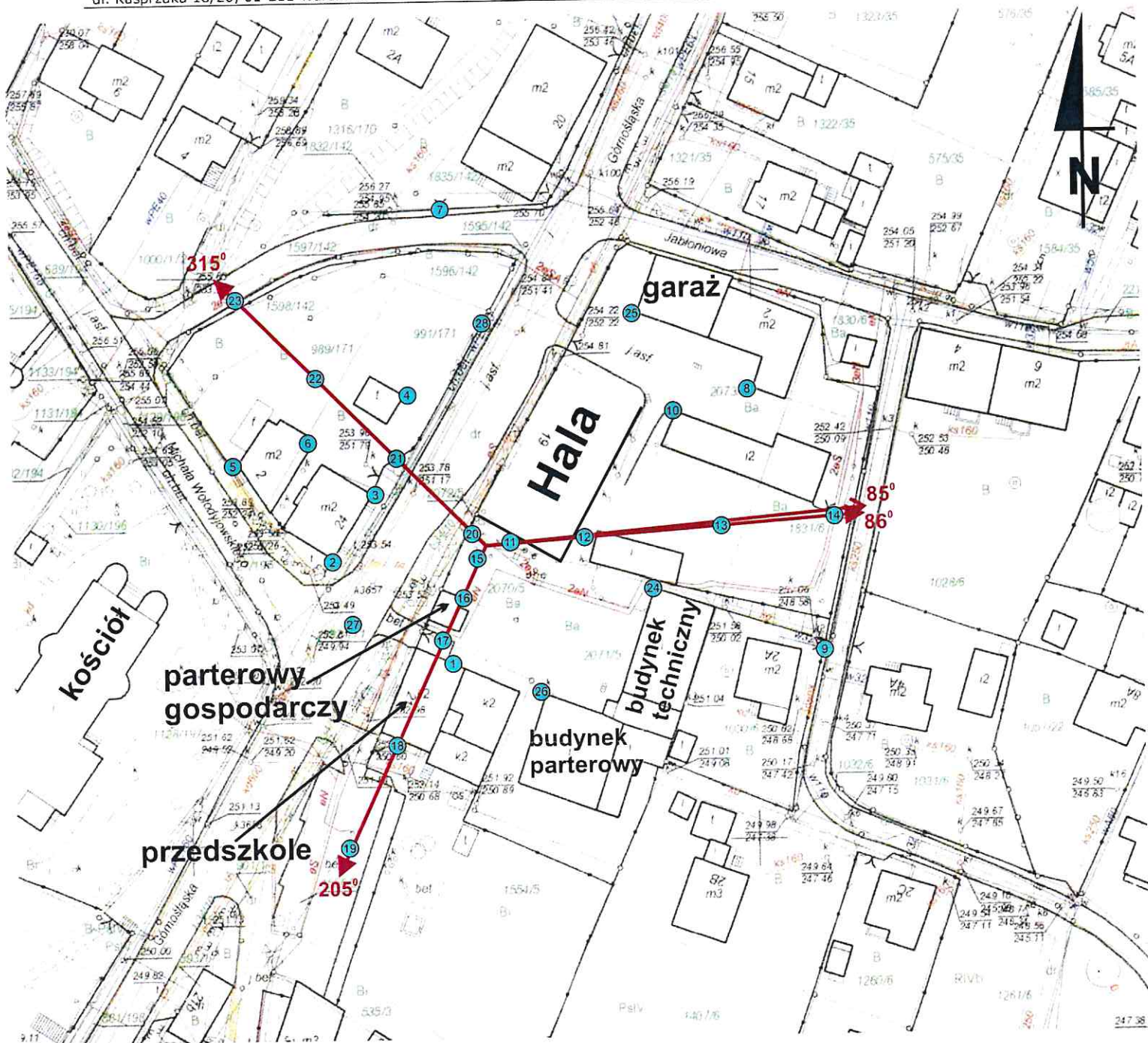
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1




Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50361 (35361N!_KRY_RYBNIK_GORNOSLASKA)
Lokalizacja instalacji

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



1:1000
1cm=10m

cm 2000 1000 0 20 40m

Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50361 (35361N)_KRY_RYBNIK_GORNOSLASKA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1000	Legenda: <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div>

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. 50361 (35361N!_KRY_RYBNIK_GORNOSLASKA)
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.