

Katowice, dn. 2021-04-15

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska

dane do korespondencji:

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

Starosta Powiatu w Końskich
ul. Stanisława Staszica 2
26-200 Końskie

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 **56484 (27684N!) KKI_STAPORKOW_WOLKAZYCHOWA** zlokalizowanej w miejscowości WÓLKA ZYCHOWA, NIEKŁAŃSKA dz. Nr 1878. 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 promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1.	9395
2.	9395
3.	9395
4.	760.4
5.	501.2



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:
2021-04-15
10:37

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

Lp. ³⁾ Lp.	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.	20°35'39.0" 51°13'29.1"	800/ 900/ 900	40.5	9395	0	2/ 2/ 2
2.	20°35'38.9" 51°13'29.1"	900/ 900/ 800	40.5	9395	160	3/ 3/ 3
3.	20°35'38.8" 51°13'29.1"	800/ 900/ 900	40.5	9395	270	3/ 3/ 3
4.	20°35'38.8" 51°13'29.1"	23000	40	760.4	284	nd.
5.	20°35'38.9" 51°13'29.1"	32000	40.5	501.2	158	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



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 637/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 56484 (27684N!) KKI_STAPORKOW_WOLKAZYCHOWA
Adres: WÓLKA ZYCHOWA, ul. NIEKŁAŃSKA, dz. nr 1878 ,Powiat konecki, WOJ.
ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-03-30

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 WÓLKA ZYCHOWA, ul. NIEKŁAŃSKA, dz. nr 1878.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 56484 (27684N!) KKI_STAPORKOW_WOLKAZYCHOWA 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
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 ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się las i budynki jednorodzinne..

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 zlecniodawcę:

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	800/ 900/ 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	0	2/ 2/ 2	40.5	9395
2	800/ 900/ 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	160	3/ 3/ 3	40.5	9395
3	900/ 900/ 800	ADU4517R0v06 Huawei	1	270	3/ 3/ 3	40.5	9395

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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.	iPasolink 100E NEC	32	501.2	VHLP1-32 Andrew	0.3	158	40,5
2.	NP CTR 600 23GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	23	760.4	VHLP1-23 Andrew	0.3	284	40

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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

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.

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 [%]	
2021-03-30	14:30-15:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15,0	14.8	67.2	67.3

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 EF6092	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 mieszkalnego	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'27,3" 20°35'37,4"
2	PPP 1m od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'28,0" 20°35'38,6"
3	GKP 0°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'29,3" 20°35'38,9"
4	GKP 0°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'30,1" 20°35'38,9"
5	GKP 0°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'30,9" 20°35'38,9"
6	GKP 0°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'31,7" 20°35'38,9"
7	GKP 160° i 158°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'29,1" 20°35'38,9"
8	GKP 160° i 158°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'28,4" 20°35'39,4"
9	GKP 160° i 158°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'27,6" 20°35'39,9"
10	GKP 160°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'26,8" 20°35'40,2"
11	GKP 270° i 284°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'29,2" 20°35'38,7"
12	GKP 270°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'29,2" 20°35'37,4"
13	GKP 270°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'29,2" 20°35'36,1"
14	GKP 270°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'29,2" 20°35'34,8"
15	GKP 284°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'29,4" 20°35'37,5"
16	GKP 284°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'29,6" 20°35'36,2"
17	PPP azymut 300°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'30,5" 20°35'35,5"
18	PPP azymut 20°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'31,5" 20°35'40,2"
19	PPP azymut 90°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'29,2" 20°35'41,4"
20	PPP azymut 140°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'27,3" 20°35'41,3"
21	PPP azymut 240°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'28,4" 20°35'36,6"
22	PPP azymut 330°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'29,9" 20°35'38,2"
-	GKP 0°, 200m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'35,7" 20°35'38,9"

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.

	sektorowych					
-	GKP 0°, 407m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'42,3" 20°35'38,9"
-	GKP 160°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'23,1" 20°35'42,4"
-	GKP 160°, 407m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'16,9" 20°35'46,0"
-	GKP 270°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'29,2" 20°35'28,6"
-	GKP 270°, 407m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	51°13'29,2" 20°35'18,0"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP 1m od narożnika budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'27,3" 20°35'37,4"
2	PPP 1m od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'28,0" 20°35'38,6"
3	GKP 0°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'29,3" 20°35'38,9"
4	GKP 0°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'30,1" 20°35'38,9"
5	GKP 0°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'30,9" 20°35'38,9"
6	GKP 0°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'31,7" 20°35'38,9"
7	GKP 160° i 158°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'29,1" 20°35'38,9"
8	GKP 160° i 158°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'28,4" 20°35'39,4"
9	GKP 160° i 158°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'27,6" 20°35'39,9"
10	GKP 160°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'26,8" 20°35'40,2"
11	GKP 270° i 284° 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'29,2" 20°35'38,7"
12	GKP 270°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'29,2" 20°35'37,4"
13	GKP 270°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'29,2" 20°35'36,1"
14	GKP 270°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'29,2" 20°35'34,8"
15	GKP 284°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'29,4" 20°35'37,5"
16	GKP 284°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'29,6" 20°35'36,2"
17	PPP azymut 300°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'30,5" 20°35'35,5"
18	PPP azymut 20°, 75m od	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'31,5" 20°35'40,2"

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.

	ogrodzenia wieży					
19	PPP azymut 90°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'29,2" 20°35'41,4"
20	PPP azymut 140°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'27,3" 20°35'41,3"
21	PPP azymut 240°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'28,4" 20°35'36,6"
22	PPP azymut 330°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'29,9" 20°35'38,2"
-	GKP 0°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'35,7" 20°35'38,9"
-	GKP 0°, 407m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'42,3" 20°35'38,9"
-	GKP 160°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'23,1" 20°35'42,4"
-	GKP 160°, 407m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'16,9" 20°35'46,0"
-	GKP 270°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'29,2" 20°35'28,6"
-	GKP 270°, 407m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°13'29,2" 20°35'18,0"

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 = 1.5.

Umieszczenie 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, umożliwiających 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 56484 (27684N!) KKI_STAPORKOW_WOLKAZYCHOWA, 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.)

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.

- 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:

Przemysław
Michał Bąbik

Date / Data: 2021-
04-13 17:47

Sprawozdanie autoryzował:



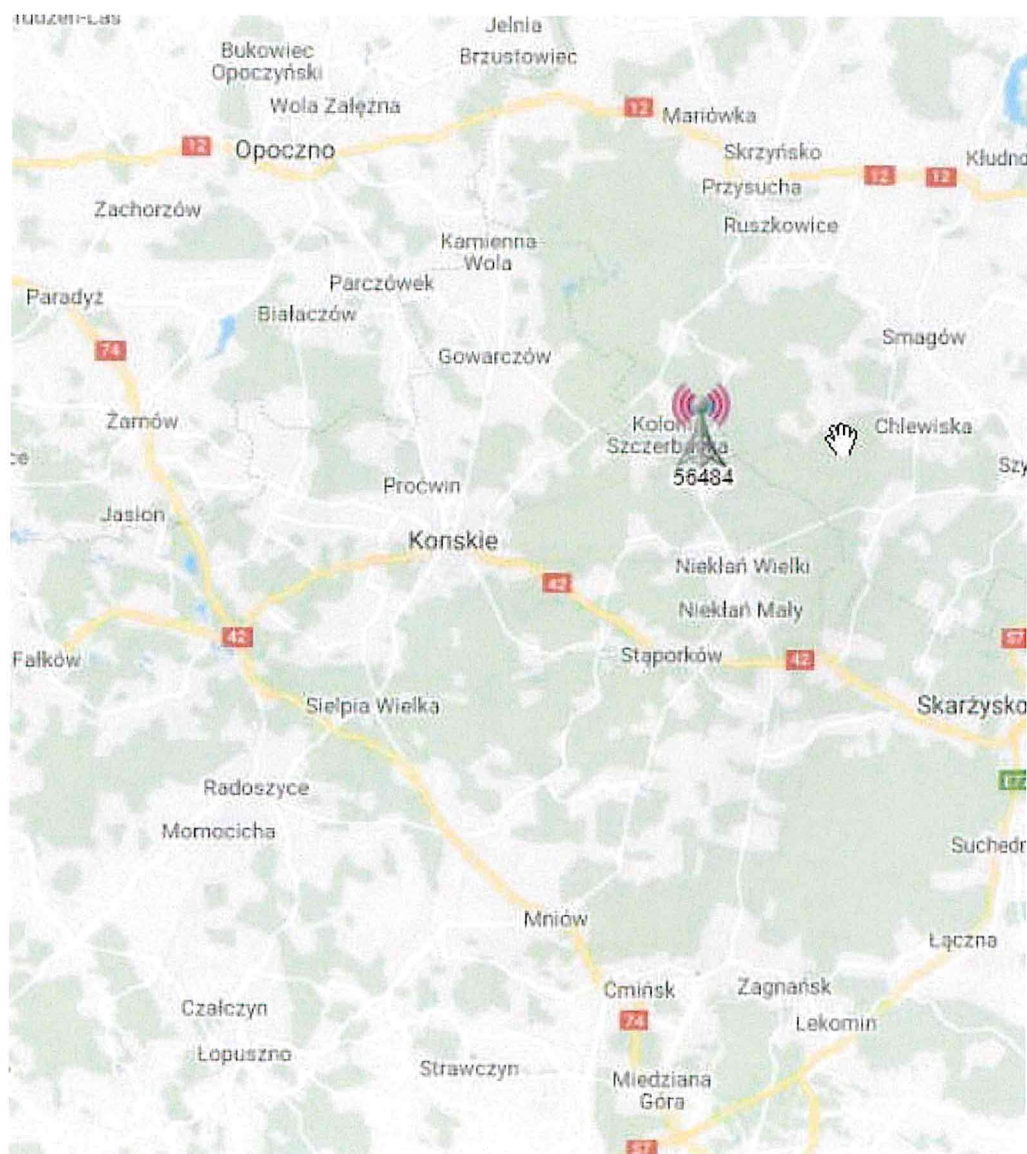
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2021-04-14
07:37

Koniec sprawozdania

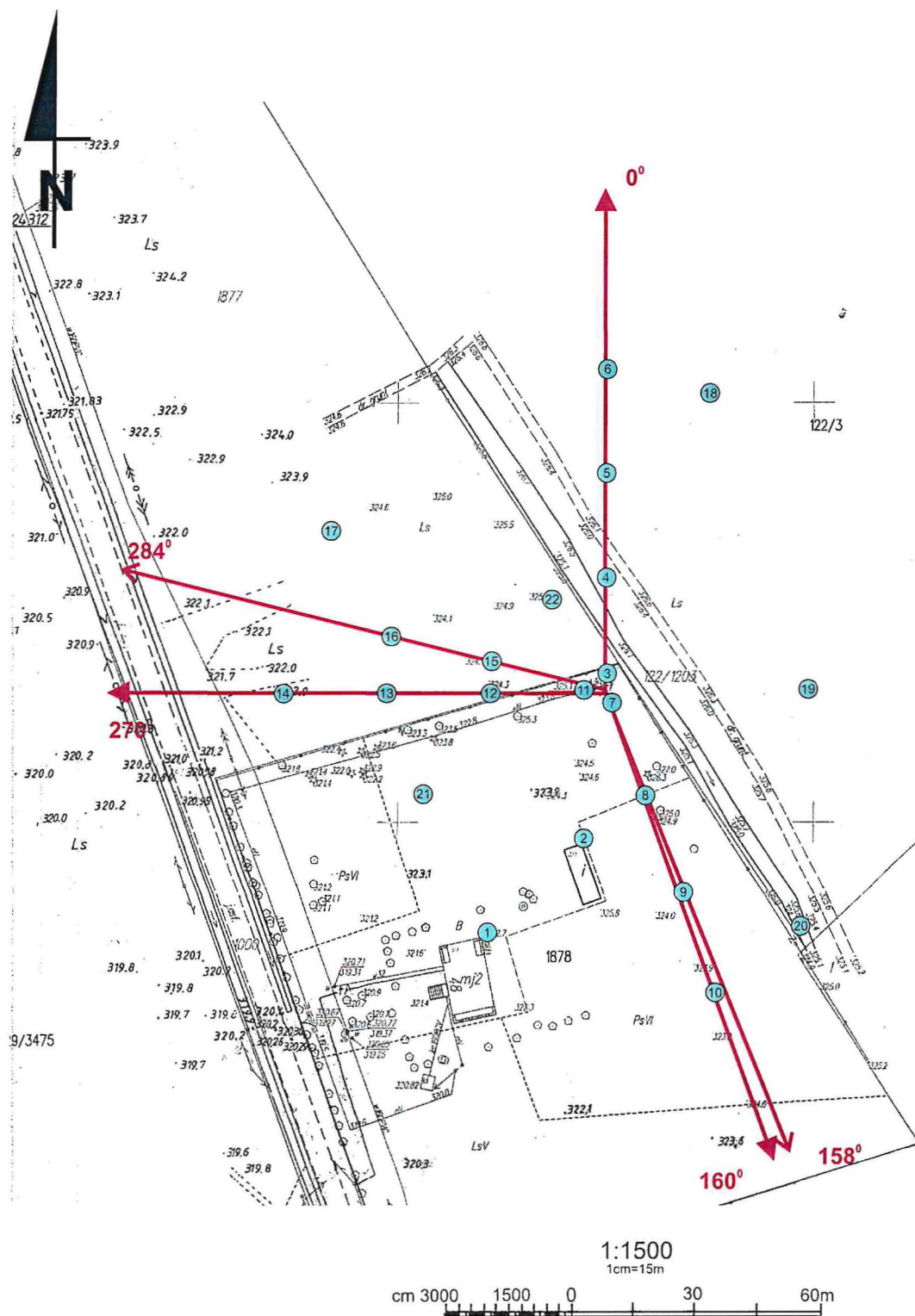
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

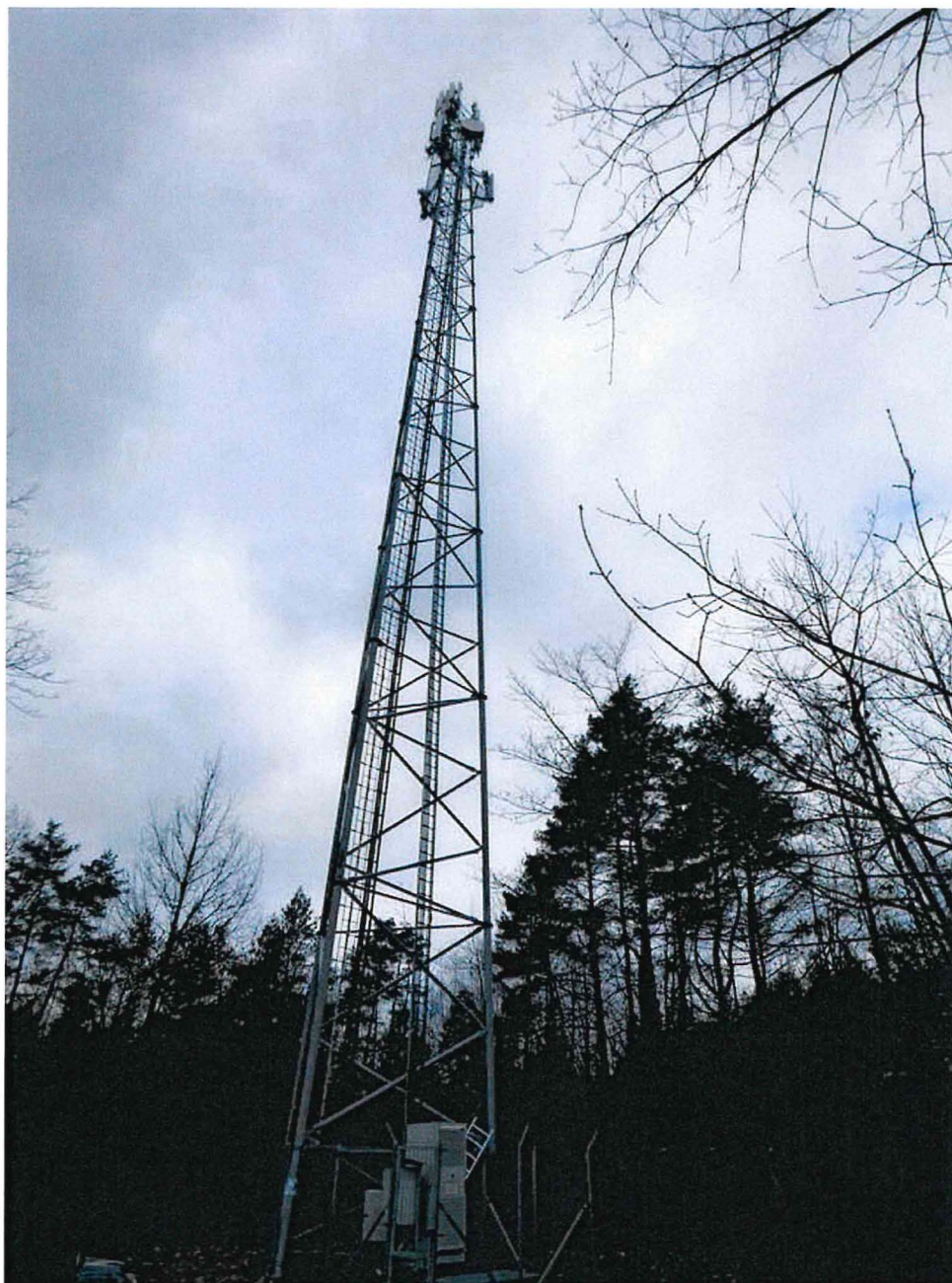
Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 56484 (27684N!) KKI_STAPORKOW_WOLKAZYCHOWA
Lokalizacja instalacji

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.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 56484 (27684N!) KKI_STAPORKOW_WOLKAZYCHOWA Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	Legenda:  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. 56484 (27684N!) KKI_STAPORKOW_WOLKAZYCHOWA
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.