

Warszawa, dn. 2021-11-09

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236 lub (22)8806973

**Starostwo Powiatowe w Węgrowie**  
**ul. Przemysłowa 5**  
**07-100 Węgrów**

**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 **25330 (82046N!) WSD\_GREBKOW\_GREBKOW** zlokalizowanej w miejscowości GRĘBKÓW DZ.109/1. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**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.	5178
2.	19788
3.	5178
4.	19788
5.	5178
6.	19788
7.	9355

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
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.	21°54'33.8" 52°16'23.7"	900	48.7	5178	20	0
2.	21°54'33.8" 52°16'23.7"	800/ 2100/ 1800	48.8	19788	20	2/5/5
3.	21°54'33.8" 52°16'23.6"	900	48.7	5178	130	0
4.	21°54'33.8" 52°16'23.6"	2100/ 1800/ 800	48.8	19788	130	5/5/2
5.	21°54'33.7" 52°16'23.6"	900	48.7	5178	270	0
6.	21°54'33.7" 52°16'23.6"	1800/ 800/ 2100	48.8	19788	270	6/2/6
7.	21°54'33.8" 52°16'23.6"	23000	52	9355	214	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



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2021-11-09  
13:27



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 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 7466/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 25330 (82046N!) WSD\_GREBKOW\_GREBKOW  
Adres: GRĘBKÓW DZ.109/1, Powiat węgrowski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-10-11

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:**

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 GREBKÓW DZ.109/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 25330 (82046N!) WSD\_GREBKOW\_GREBKOW 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:**

Stanilewicz Tomasz  
Głowacki Konrad

**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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się cmentarz i pola.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900	742265v02 Kathrein	1	20	0	48.7	5178
2	800/ 2100/ 1800	ATR4518R6v06 Huawei	1	20	2/ 5/ 5	48.8	19788
3	900	742265v02 Kathrein	1	130	0	48.7	5178
4	2100/ 1800/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	130	5/ 5/ 2	48.8	19788
5	900	742265v02 Kathrein	1	270	0	48.7	5178
6	1800/ 800/ 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	6/ 2/ 6	48.8	19788

\* 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.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	23	9355	UKY 230 44/07H Ericsson	1.2	214	52

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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. 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 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 [%]	
2021-10-11	14:10-15:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		11.1	11.2	61	60

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-23	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0115

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 sierpnia 2020 o numerze LWiMP/W/239/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 18 sierpnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

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

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'23.879" 21°54'33.84"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'24.599" 21°54'34.2"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'24.96" 21°54'34.56"
4	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'25.68" 21°54'34.92"
5	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'26.4" 21°54'35.28"
6	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'27.12" 21°54'35.64"
7	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'23.52" 21°54'34.2"
8	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'23.159" 21°54'34.92"
9	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'22.439" 21°54'35.64"
10	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'22.079" 21°54'36.359"
11	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'21.72" 21°54'37.439"
12	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'21.359" 21°54'38.159"
13	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 214°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'23.52" 21°54'33.48"
14	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 214°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'22.8" 21°54'33.119"
15	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 214°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'22.439" 21°54'32.399"
16	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 214°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'21.72" 21°54'31.679"

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

17	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'23.52" 21°54'33.48"
18	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'23.52" 21°54'32.399"
19	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'23.52" 21°54'31.319"
20	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'23.52" 21°54'30.24"
21	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'23.52" 21°54'29.16"
22	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'23.52" 21°54'28.08"
23	PPP na az. 325° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'24.599" 21°54'32.759"
24	PPP na az. 91° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'23.52" 21°54'36"
25	PPP na az. 170° w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 214°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'21.72" 21°54'34.2"
-	GKP w odległości 243m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'31.08" 21°54'38.159"
-	GKP w odległości 493m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'38.64" 21°54'42.839"
-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'18.479" 21°54'43.919"
-	GKP w odległości 513m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'13.079" 21°54'54.719"
-	GKP w odległości 250m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'23.52" 21°54'20.519"
-	GKP w odległości 493m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	52°16'23.52" 21°54'7.56"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wyniki 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 pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'23.879" 21°54'33.84"
2	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'24.599" 21°54'34.2"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'24.96" 21°54'34.56"
4	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'25.68" 21°54'34.92"
5	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'26.4" 21°54'35.28"
6	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'27.12" 21°54'35.64"
7	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'23.52" 21°54'34.2"
8	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'23.159" 21°54'34.92"
9	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'22.439" 21°54'35.64"
10	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'22.079" 21°54'36.359"
11	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'21.72" 21°54'37.439"
12	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'21.359" 21°54'38.159"
13	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 214°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'23.52" 21°54'33.48"
14	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 214°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'22.8" 21°54'33.119"
15	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 214°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'22.439" 21°54'32.399"
16	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 214°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'21.72" 21°54'31.679"
17	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'23.52" 21°54'33.48"

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 27m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'23.52" 21°54'32.399"
19	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'23.52" 21°54'31.319"
20	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'23.52" 21°54'30.24"
21	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'23.52" 21°54'29.16"
22	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'23.52" 21°54'28.08"
23	PPP na az. 325° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'24.599" 21°54'32.759"
24	PPP na az. 91° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'23.52" 21°54'36"
25	PPP na az. 170° w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 214°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'21.72" 21°54'34.2"
-	GKP w odległości 243m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'31.08" 21°54'38.159"
-	GKP w odległości 493m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'38.64" 21°54'42.839"
-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'18.479" 21°54'43.919"
-	GKP w odległości 513m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'13.079" 21°54'54.719"
-	GKP w odległości 250m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'23.52" 21°54'20.519"
-	GKP w odległości 493m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°16'23.52" 21°54'7.56"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

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

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 58.1% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającymi uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 25330 (82046N!) WSD\_GREBKOW\_GREBKOW, 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)
- 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:  
Cezary Stanisław  
Potera  
Date / Data: 2021-  
10-18 09:14

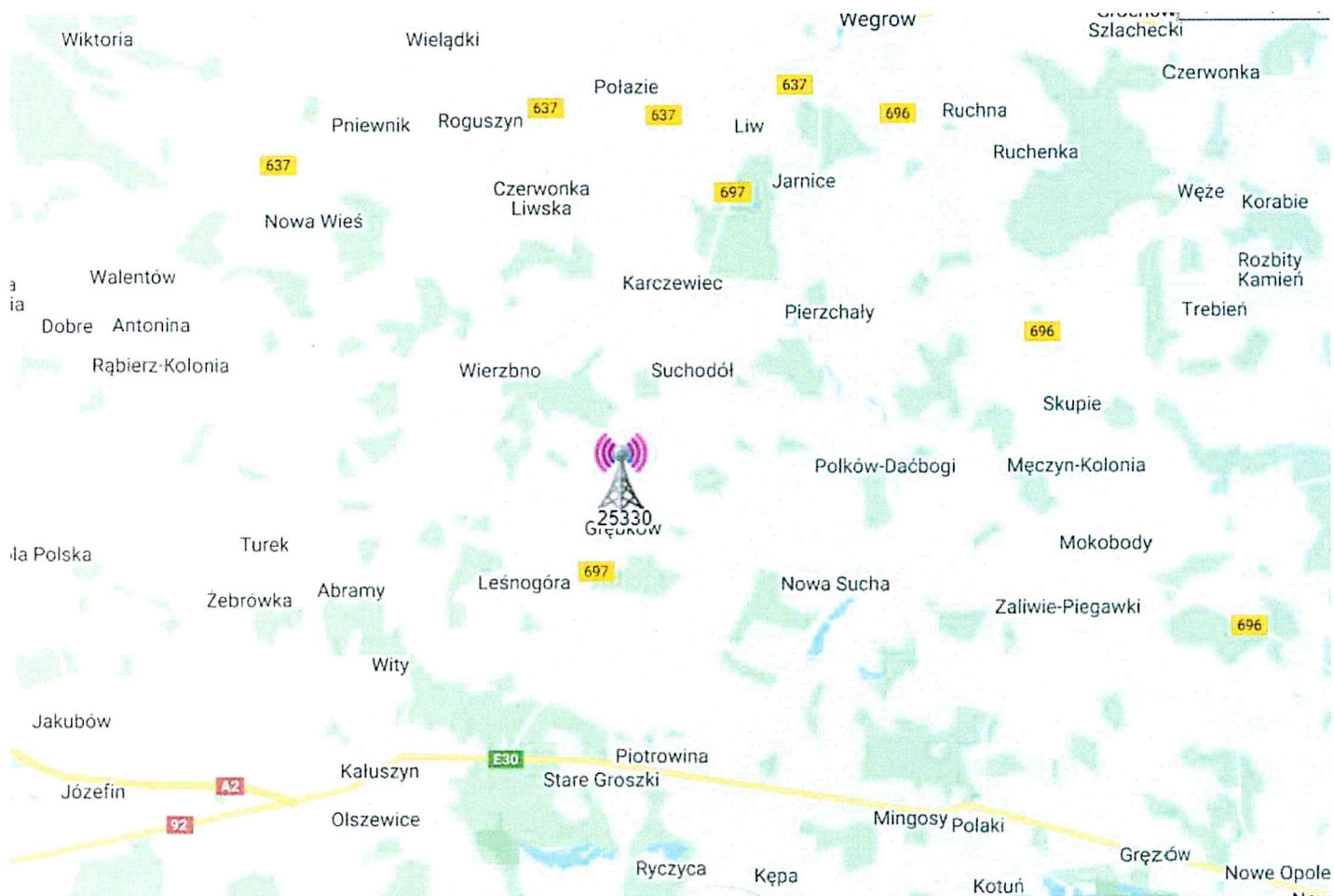
**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:



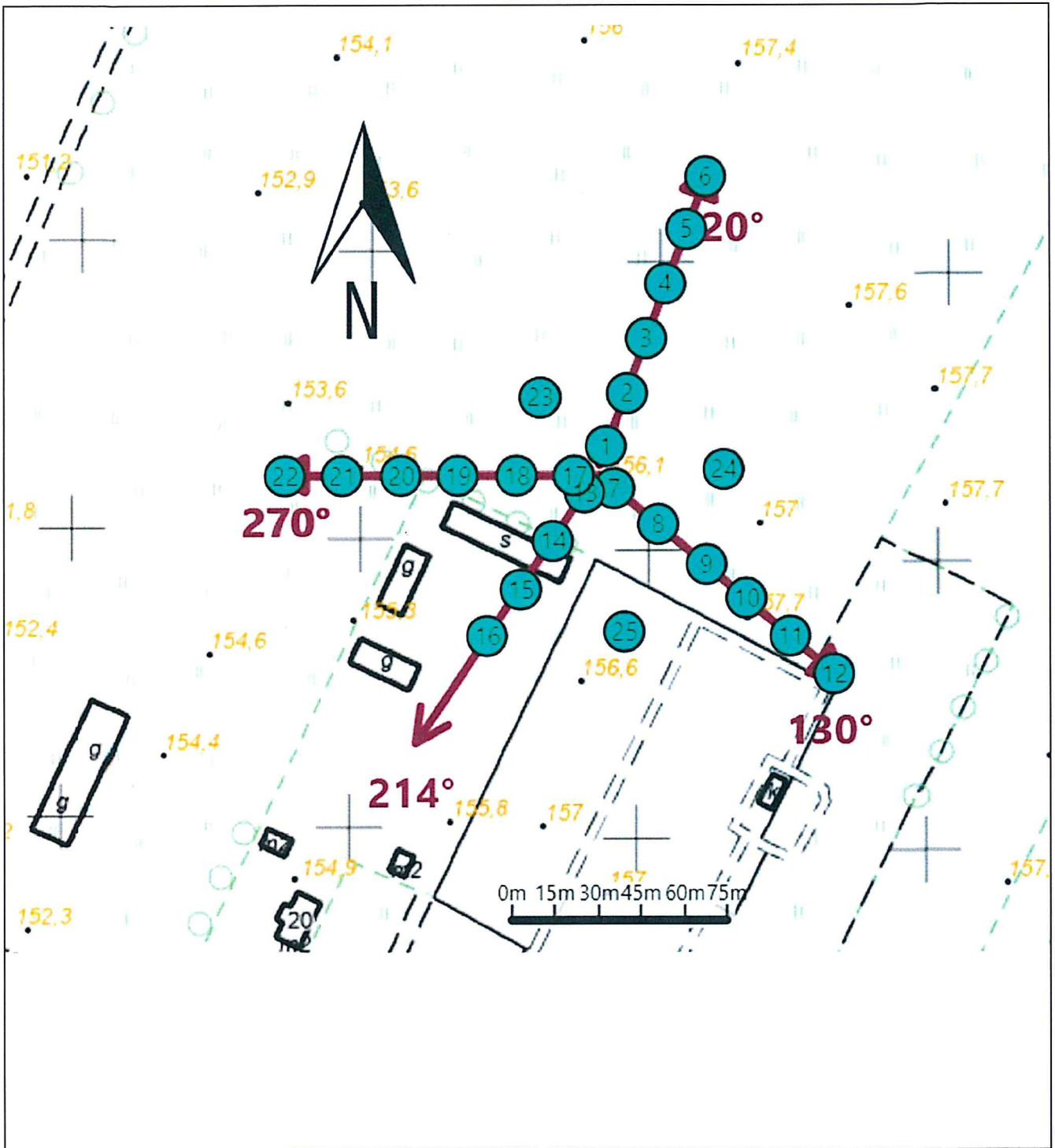
Signed by /  
Podpisano przez:  
Łukasz Kosznik  
Date / Data:  
2021-10-20  
11:56



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. 25330 (82046N!) WSD_GREBKOW_GREBKOW 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. 25330 (82046N!) WSD_GREBKOW_GREBKOW Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
Legenda:	 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div data-bbox="1085 1859 1500 1926">  <p>skala 1:1500 1cm=15m</p> </div> </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. 25330 (82046N!) WSD\_GREBKOW\_GREBKOW  
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.