Warszawa, dn. 2020-08-24

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 3568/10/16
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
tel. 506401236 lub (22)8806973

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Ochrony Środowiska
WPŁYNĘŁO
26. 08. 2020
DK. 07118478
MDOK.
zał. 3 Podpis.

Urząd Miasta w Lublinie
ul. Zana 38
20-601 Lublin

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 **27066 (86035N!) WLU_LUBLIN_DROGAMECZEN27** zlokalizowanej w LUBLINIE, DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA 27. 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[2]:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9490
2.	5738
3.	9490
4.	9767
5.	9490
6.	9767
7.	1584.9

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.	22°35'15.2" 51°13'56.4"	LTE 2100/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 1800	21.2	9490	110	5/ 2/ 5/ 2/ 5
2.	22°35'15" 51°13'56.4"	LTE 2600/ LTE 800	21.2	5738	110	2/ 2
3.	22°35'14.8" 51°13'56.4"	LTE 2100/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 1800	21.2	9490	220	2/ 2/ 2/ 2/ 1
4.	22°35'15.2" 51°13'56.4"	LTE 2600/ LTE 800	21.2	9767	220	2/ 2
5.	22°35'14.7" 51°13'56.5"	LTE 2100/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 1800	23.3	9490	350	1/ 1/ 1/ 1/ 1
6.	22°35'14.7" 51°13'56.5"	LTE 2600/ LTE 800	21.2	9767	350	1/ 1
7.	22°35'14,7" 51°13'56,5"	80000	22.5	1584.9	8	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

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

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3013/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 27066 (86035N!) WLU_LUBLIN_DROGAMECZEN27

Adres: LUBLIN, DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA 27, Powiat m. Lublin, WOJ. LUBELSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-09-03

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:**
   Żurawski Michał, **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 LUBLIN, DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA 27.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 27066 (86035N!) WLU_LUBLIN_DROGAMECZEN27 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:**
   Smoliński Mateusz
   Duszczyk Michał

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 kościele. Anteny zawieszono na wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor wewnątrz wieży. Wokół instalacji null.
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	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	110	5/ 5/ 2/ 5/ 2	21.2	9490.0
2	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R13 Huawei	1	110	2/ 2	21.2	5738.0
3	UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 1800/ UMTS 900/ LTE 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	220	2/ 2/ 1/ 2/ 2	21.2	9490.0
4	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13 Huawei	1	220	2/ 2	21.2	9767.0
5	LTE 2100/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	1/ 1/ 1/ 1/ 1	23.3	9490.0
6	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13 Huawei	1	350	1/ 1	21.2	9767.0

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 ML 6352 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	1584.9	UKY 220 52/SC15 Ericsson	0.3	8	22.5

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.

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.

8.2. 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2020-09-03	10:15-11:15	19.5	19.8	58.7	57.1

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 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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 1 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/104/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-22	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1516

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWiMP/W/333/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	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-15	Leica	Dalmierz laserowy	1061801909	L4-L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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.

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][1,6]			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru [5] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[4]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[3]
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP 8°, 1m od wieży kościelnej	2	1,3	1,3	1,3	3.4	0.12	51°13'56,6" 22°35'14,9"
2	GKP 8°, 21m od wieży kościelnej	2	1,5	1,5	1,5	3.9	0.14	51°13'57,3" 22°35'15,0"
3	GKP 110°, 1m od wieży kościelnej	2	1,2	1,2	1,2	3.1	0.11	51°13'56,5" 22°35'15,1"
4	GKP 110°, 21m od wieży kościelnej	2	1,5	1,5	1,5	3.9	0.14	51°13'56,3" 22°35'16,0"
5	GKP 110°, 1m od elewacji budynku	2	1,7	1,7	1,7	4.4	0.16	51°13'56,1" 22°35'16,9"
6	GKP 110°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	3.6	0.13	51°13'56,0" 22°35'17,6"
7	GKP 110°, 21m od elewacji budynku	2	1,4	1,4	1,4	3.6	0.13	51°13'55,7" 22°35'18,5"
8	GKP 220°, 1m od wieży kościelnej	2	1,4	1,4	1,4	3.6	0.13	51°13'56,4" 22°35'14,9"
9	GKP 220°, 21m od wieży kościelnej	2	1,7	1,7	1,7	4.4	0.16	51°13'55,9" 22°35'14,2"
10	GKP 220°, 41m od wieży kościelnej	2	1,9	1,9	1,9	4.9	0.17	51°13'55,4" 22°35'13,6"
11	GKP 220°, 1m od budynku kościoła	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	3.6	0.13	51°13'54,9" 22°35'12,9"
12	GKP 220°, 21m od budynku kościoła	2	1,3	1,3	1,3	3.4	0.12	51°13'54,4" 22°35'12,2"
13	GKP 350°, 1m od wieży kościelnej	2	1,4	1,4	1,4	3.6	0.13	51°13'56,6" 22°35'14,9"
14	GKP 350°, 21m od wieży kościelnej	2	1,9	1,9	1,9	4.9	0.17	51°13'57,3" 22°35'14,7"
15	GKP 350°, 41m od wieży kościelnej	2	**2,1**	**2,1**	**2,1**	5.4	0.19	51°13'57,9" 22°35'14,5"
16	GKP 350°, 61m od wieży kościelnej	2	1,6	1,6	1,6	4.1	0.15	51°13'58,5" 22°35'14,3"
17	GKP 350°, 81m od wieży kościelnej	2	1,5	1,5	1,5	3.9	0.14	51°13'59,1" 22°35'14,1"
18	PPP - azymut 90°, 24m od wieży kościelnej	2	1,4	1,4	1,4	3.6	0.13	51°13'56,5" 22°35'16,3"
19	PPP - azymut 180°, 23m od wieży kościelnej	2	1,3	1,3	1,3	3.4	0.12	51°13'55,7" 22°35'14,9"
-	GKP 110°, 120m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	3.6	0.13	51°13'55,1" 22°35'20,9"
-	GKP 110°, 240m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	3.6	0.13	51°13'53,8" 22°35'26,7"
-	GKP 220°, 130m od anteny sektorowej	2	1,3	1,3	1,3	3.4	0.12	51°13'53,2" 22°35'10,5"
-	GKP 220°, 240m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	3.6	0.13	51°13'50,5" 22°35'6,9"
-	GKP 350°, 120m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	3.6	0.13	51°14'0,4" 22°35'13,8"
-	GKP 350°, 240m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	3.6	0.13	51°14'4,3" 22°35'12,7"

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

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

Nr 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 pomiaru[5] H [A/m] [2]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[4]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[3]
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP 8°, 1m od wieży kościelnej	2	0.003	0.003	0.003	0.009	0.12	51°13'56,6" 22°35'14,9"
2	GKP 8°, 21m od wieży kościelnej	2	0.004	0.004	0.004	0.01	0.14	51°13'57,3" 22°35'15,0"
3	GKP 110°, 1m od wieży kościelnej	2	0.003	0.003	0.003	0.008	0.11	51°13'56,5" 22°35'15,1"
4	GKP 110°, 21m od wieży kościelnej	2	0.004	0.004	0.004	0.01	0.14	51°13'56,3" 22°35'16,0"
5	GKP 110°, 1m od elewacji budynku	2	0.005	0.005	0.005	0.012	0.16	51°13'56,1" 22°35'16,9"
6	GKP 110°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.004 *	<0.003 *	<0.004 *	0.01	0.13	51°13'56,0" 22°35'17,6"
7	GKP 110°, 21m od elewacji budynku	2	0.004	0.004	0.004	0.01	0.13	51°13'55,7" 22°35'18,5"
8	GKP 220°, 1m od wieży kościelnej	2	0.004	0.004	0.004	0.01	0.13	51°13'56,4" 22°35'14,9"
9	GKP 220°, 21m od wieży kościelnej	2	0.005	0.005	0.005	0.012	0.16	51°13'55,9" 22°35'14,2"
10	GKP 220°, 41m od wieży kościelnej	2	0.005	0.005	0.005	0.013	0.18	51°13'55,4" 22°35'13,6"
11	GKP 220°, 1m od budynku kościoła	0,3-2,0	<0.004 *	<0.003 *	<0.004 *	0.01	0.13	51°13'54,9" 22°35'12,9"
12	GKP 220°, 21m od budynku kościoła	2	0.003	0.003	0.003	0.009	0.12	51°13'54,4" 22°35'12,2"
13	GKP 350°, 1m od wieży kościelnej	2	0.004	0.004	0.004	0.01	0.13	51°13'56,6" 22°35'14,9"
14	GKP 350°, 21m od wieży kościelnej	2	0.005	0.005	0.005	0.013	0.18	51°13'57,3" 22°35'14,7"
15	GKP 350°, 41m od wieży kościelnej	2	**0.006**	**0.006**	0.006	0.014	0.2	51°13'57,9" 22°35'14,5"
16	GKP 350°, 61m od wieży kościelnej	2	0.004	0.004	0.004	0.011	0.15	51°13'58,5" 22°35'14,3"
17	GKP 350°, 81m od wieży kościelnej	2	0.004	0.004	0.004	0.01	0.14	51°13'59,1" 22°35'14,1"
18	PPP - azymut 90°, 24m od wieży kościelnej	2	0.004	0.004	0.004	0.01	0.13	51°13'56,5" 22°35'16,3"
19	PPP - azymut 180°, 23m od wieży kościelnej	2	0.003	0.003	0.003	0.009	0.12	51°13'55,7" 22°35'14,9"
-	GKP 110°, 120m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.004 *	<0.003 *	<0.004 *	0.01	0.13	51°13'55,1" 22°35'20,9"
-	GKP 110°, 240m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.004 *	<0.003 *	<0.004 *	0.01	0.13	51°13'53,8" 22°35'26,7"
-	GKP 220°, 130m od anteny sektorowej	2	0.003	0.003	0.003	0.009	0.12	51°13'53,2" 22°35'10,5"
-	GKP 220°, 240m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.004 *	<0.003 *	<0.004 *	0.01	0.13	51°13'50,5" 22°35'6,9"
-	GKP 350°, 120m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.004 *	<0.003 *	<0.004 *	0.01	0.13	51°14'0,4" 22°35'13,8"
-	GKP 350°, 240m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.004 *	<0.003 *	<0.004 *	0.01	0.13	51°14'4,3" 22°35'12,7"

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 WM_E i WM_H przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.
[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:
sonda S-21: 31.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-22: 26.1% dla częstotliwości do 3 GHz

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.

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi <1.4* V/m
Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.96.

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 zleceniodawcy, 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 zleceniodawcę 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 zleceniodawcę 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 2020 r., poz. 1219 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.).

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 - 14 września 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

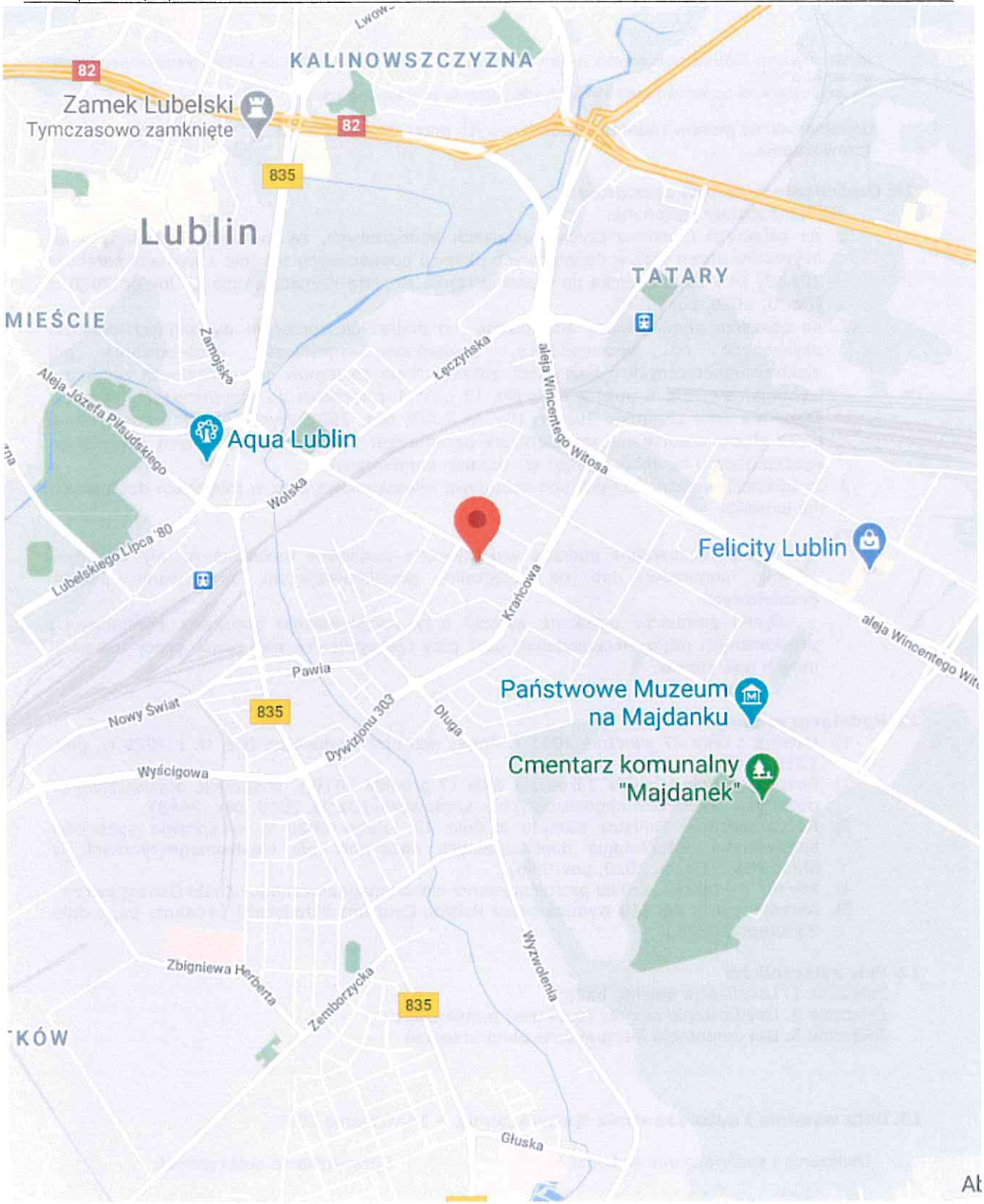
NetWorkS! Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych
Mateusz Smoliński
Mateusz Smoliński

Sprawozdanie autoryzował:

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

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.

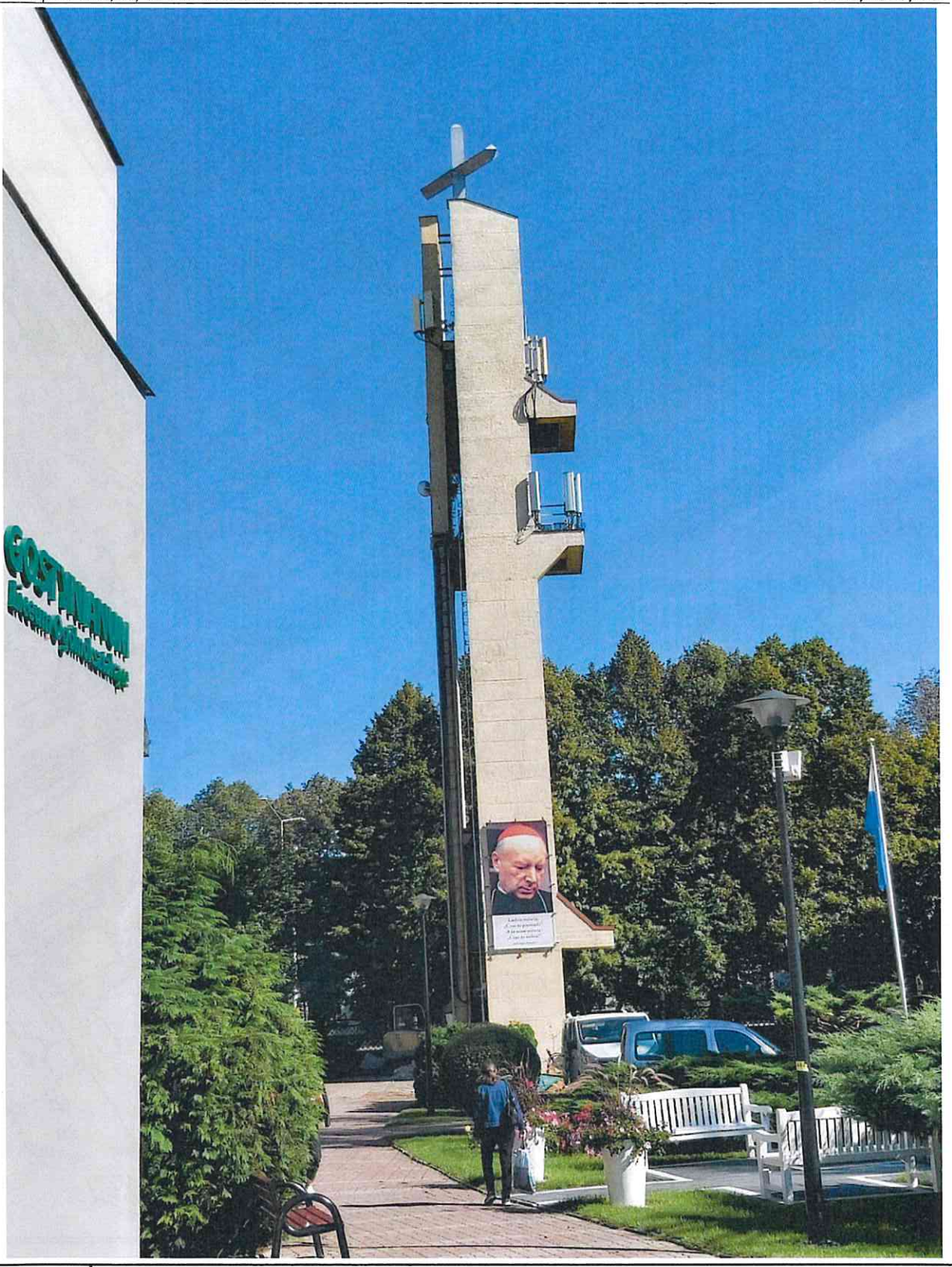


Załącznik nr 1	**Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.** 27066 (86035N!) WLU_LUBLIN_DROGAMECZEN27 Lokalizacja instalacji

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.** 27066 (86035N!) WLU_LUBLIN_DROGAMECZEN27 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA *1:1000*	*Legenda:* X *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.** 27066 (86035N!) WLU_LUBLIN_DROGAMECZEN27 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.