

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



Warszawa, dn. 2020-09-21

**Prezydent Miasta Lublin**  
**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 27070 (86037N!) WLU\_LUBLIN\_MELGIEWSKA9 zlokalizowanej w miejscowości LUBLIN, ul. MEŁGIEWSKA 7-9. 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.	1710
2.	9102
3.	5360
4.	5360

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
5.	8167
6.	1710
7.	8167
8.	1710
9.	5360
10.	467.7
11.	467.7
12.	13.8
13.	14.1
14.	12.6
15.	708
16.	708
17.	31.6
18.	1.1
19.	112.2
20.	371.5
21.	35.5

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)	
	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°36'6,47" 51°14'23,69"	LTE 800	31	1710	110	2
2.	22°36'6,47" 51°14'23,69"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	31	9102	110	6/ 6/ 2
3.	22°36'6,99" 51°14'23,69"	UMTS 900/ GSM 900	31	5360	110	2/ 2
4.	22°36'6,99" 51°14'23,69"	GSM 900/ UMTS 900	31	5360	230	4/ 4
5.	22°36'6,47" 51°14'23,69"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	31	8167	230	4/7/ 7
6.	22°36'6,47"	LTE 800	31	1710	230	2

	51°14'23,69"					
7.	22°36'6,47" 51°14'23,69"	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	31	8167	340	6/ 3/ 6
8.	22°36'6,47" 51°14'23,69"	LTE 800	31	1710	340	2
9.	22°36'6,47" 51°14'23,69"	UMTS 900/ GSM 900	31	5360	340	4/ 4
10.	22°36'6,98" 51°14'23,78"	38000	90	467.7	93	nd.
11.	22°36'6,98" 51°14'23,78"	32000	91,5	467.7	99	nd.
12.	22°36'6,98" 51°14'23,78"	38000	90	13.8	103	nd.
13.	22°36'6,98" 51°14'23,78"	38000	91,5	14.1	111	nd.
14.	22°36'6,93" 51°14'23,65"	38000	90	12.6	125	nd.
15.	22°36'6,93" 51°14'23,65"	23000	90	708	130	nd.
16.	22°36'6,93" 51°14'23,65"	38000	90	708	135	nd.
17.	22°36'6,93" 51°14'23,65"	38000	91.5	31.6	142	nd.
18.	22°36'6,66" 51°14'23,59"	38000	91,5	1.1	193	nd.
19.	22°36'6,53" 51°14'23,65"	38000	91,5	112.2	200	nd.
20.	22°36'6,48" 51°14'23,78"	32000	90	371.5	225	nd.
21.	22°36'6,48" 51°14'23,78"	38000	91,5	35.5	248	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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Szymon' followed by a stylized flourish.



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6183/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 27070 (86037N!) WLU\_LUBLIN\_MELGIEWSKA9  
Adres: LUBLIN, MEŁGIEWSKA 7-9, Powiat m. Lublin, WOJ. LUBELSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-09-25

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, MELGIEWSKA 7-9.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 27070 (86037N!) WLU\_LUBLIN\_MELGIEWSKA9 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:**

Kubik Bartłomiej  
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 kominie. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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	7755.00 POWERWAVE	1	110	2/ 2	31	5360
2	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	80010510v01 Kathrein	1	110	6/ 6/ 2	31	9102
3	LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	110	2	31	1710
4	GSM 900/ UMTS 900	7755.00 POWERWAVE	1	230	4/ 4	31	5360
5	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	230	4/ 7/ 7	31	8167
6	LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	2	31	1710
7	UMTS 900/ GSM 900	7755.00 POWERWAVE	1	340	4/ 4	31	5360
8	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	340	6/ 3/ 6	31	8167
9	LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	340	2	31	1710

### 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.	WTM 3100 38GHz 7MHz Harris Stratex	38	467.7	VHLP2-38 Andrew	0.6	93	90
2.	Ericsson CN510 RAU2X	32	467.7	ANT2_0.3 32 HP	0.3	99	91,5
3.	ERICSSON CN510 6363	38	13.8	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	103	90
4.	NEC iPasolink 100E	38	14.1	VHLP1-38 Andrew	0.3	111	91,5
5.	Ericsson CN510 RAU2X	38	12.6	ANT2_0.3 38 HP	0.3	125	90

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.

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]
6.	Ericsson CN510 RAU2X	23	708	ANT2_0.6 23 HP	0.6	130	90
7.	NEC iPasolink 200	38	708	VHLP1-38 Andrew	0.3	135	90
8.	NP ERICSSON RAU2X 38GHZ 14MHZ Ericsson	38	31.6	UKY 210 75/SC15 Ericsson	0.3	142	91,5
9.	Ericsson CN510 RAU2X	38	1.1	ANT2_0.3 38 HP	0.3	193	91,5
10.	NEC iPasolink 200	38	112.2	VHLP1-38 Andrew	0.3	200	91,5
11.	Ericsson CN510 RAU2X	32	371.5	ANT2_0.3 32 HP	0.3	225	90
12.	NEC iPasolink 200	38	35.5	VHLP1-38 Andrew	0.3	248	91,5

#### 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

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

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 [%]	
2020-09-25	08:30-09:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		18	19	42	41

#### 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).

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.



#### 8.4. 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 EF-6092	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: 7 maja 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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] <sup>1,6</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	GKP 93, 99 i 103°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,8" 22°36'6,8"
2	GKP 93°, 21m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,7" 22°36'7,8"
3	GKP 99°, 21m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,6" 22°36'7,8"
4	GKP 103°, 21m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,6" 22°36'7,8"
5	GKP 110 i 111°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,7" 22°36'6,8"
6	GKP 110 i 111°, 21m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,5" 22°36'7,8"
7	GKP 110°, 41m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,2" 22°36'8,8"
8	GKP 110°, 61m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,0" 22°36'9,7"
9	GKP 110°, 81m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'22,8" 22°36'10,7"
10	GKP 125, 130, 135, 142°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,7" 22°36'6,8"
11	GKP 125, 130°, 21m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,3" 22°36'7,6"
12	GKP 125, 130°, 41m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'22,9" 22°36'8,4"
13	GKP 135, 142°, 21m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,2" 22°36'7,4"
14	GKP 135, 142°, 41m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'22,7" 22°36'8,1"
15	GKP 193, 200°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,7" 22°36'6,6"

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.

16	GKP 193, 200°, 21m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,0" 22°36'6,3"
17	GKP 225 i 230°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,7" 22°36'6,5"
18	GKP 225 i 230°, 21m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,2" 22°36'5,7"
19	GKP 230°, 41m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'22,8" 22°36'4,9"
20	GKP 230°, 61m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'22,4" 22°36'4,1"
21	GKP 230°, 81m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'22,0" 22°36'3,3"
22	GKP 248°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,7" 22°36'6,5"
23	GKP 248°, 21m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,5" 22°36'5,6"
24	GKP 340°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,8" 22°36'6,6"
25	GKP 340°, 21m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'24,5" 22°36'6,2"
26	GKP 340°, 41m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'25,1" 22°36'5,9"
27	GKP 340°, 61m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'25,7" 22°36'5,5"
28	GKP 340°, 81m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'26,3" 22°36'5,1"
29	PPP - Azymut 90°, 43,9m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,7" 22°36'9,0"
30	PPP - Azymut 180°, 39m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'22,4" 22°36'6,6"
31	PPP - Azymut 270°, 37,3m od komina	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'23,8" 22°36'4,6"
-	GKP 110°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'21,9" 22°36'14,3"
-	GKP 110°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'20,2" 22°36'22,0"
-	GKP 230°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'20,4" 22°36'0,3"
-	GKP 230°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'17,1" 22°35'54,0"
-	GKP 340°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'28,6" 22°36'3,8"
-	GKP 340°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3.5	0.12	51°14'33,4" 22°36'1,0"

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	GKP 93, 99 i 103°, 1m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,8" 22°36'6,8"
2	GKP 93°, 21m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,7" 22°36'7,8"
3	GKP 99°, 21m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,6" 22°36'7,8"
4	GKP 103°, 21m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,6" 22°36'7,8"
5	GKP 110 i 111°, 1m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,7" 22°36'6,8"
6	GKP 110 i 111°, 21m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,5" 22°36'7,8"
7	GKP 110°, 41m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,2" 22°36'8,8"
8	GKP 110°, 61m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,0" 22°36'9,7"
9	GKP 110°, 81m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'22,8" 22°36'10,7"
10	GKP 125, 130, 135, 142°, 1m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,7" 22°36'6,8"
11	GKP 125, 130°, 21m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,3" 22°36'7,6"

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	GKP 125, 130°, 41m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'22,9" 22°36'8,4"
13	GKP 135, 142°, 21m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,2" 22°36'7,4"
14	GKP 135, 142°, 41m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'22,7" 22°36'8,1"
15	GKP 193, 200°, 1m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,7" 22°36'6,6"
16	GKP 193, 200°, 21m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,0" 22°36'6,3"
17	GKP 225 i 230°, 1m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,7" 22°36'6,5"
18	GKP 225 i 230°, 21m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,2" 22°36'5,7"
19	GKP 230°, 41m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'22,8" 22°36'4,9"
20	GKP 230°, 61m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'22,4" 22°36'4,1"
21	GKP 230°, 81m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'22,0" 22°36'3,3"
22	GKP 248°, 1m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,7" 22°36'6,5"
23	GKP 248°, 21m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,5" 22°36'5,6"
24	GKP 340°, 1m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,8" 22°36'6,6"
25	GKP 340°, 21m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'24,5" 22°36'6,2"
26	GKP 340°, 41m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'25,1" 22°36'5,9"
27	GKP 340°, 61m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'25,7" 22°36'5,5"
28	GKP 340°, 81m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'26,3" 22°36'5,1"
29	PPP - Azymut 90°, 43,9m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,7" 22°36'9,0"
30	PPP - Azymut 180°, 39m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'22,4" 22°36'6,6"
31	PPP - Azymut 270°, 37,3m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'23,8" 22°36'4,6"
-	GKP 110°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'21,9" 22°36'14,3"
-	GKP 110°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'20,2" 22°36'22,0"
-	GKP 230°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'20,4" 22°36'0,3"
-	GKP 230°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'17,1" 22°35'54,0"
-	GKP 340°, 160m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'28,6" 22°36'3,8"
-	GKP 340°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°14'33,4" 22°36'1,0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

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

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

<sup>4</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>5</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>6</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: 30.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.68.

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

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 (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) 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 - 30 września 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

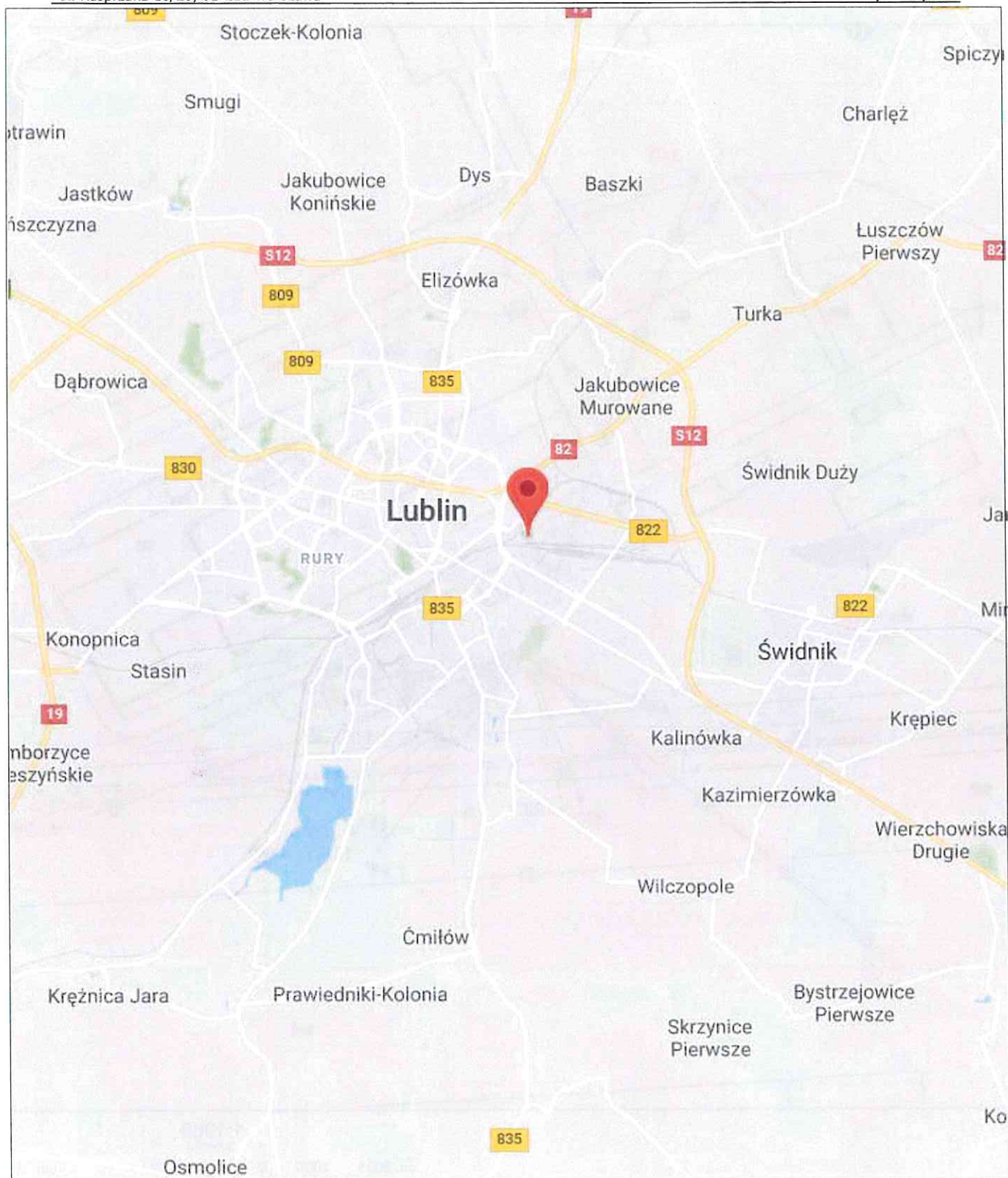
NetWorkSI Sp. z o.o.  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych  
  
Anna Kacperska

Sprawozdanie autoryzował:

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

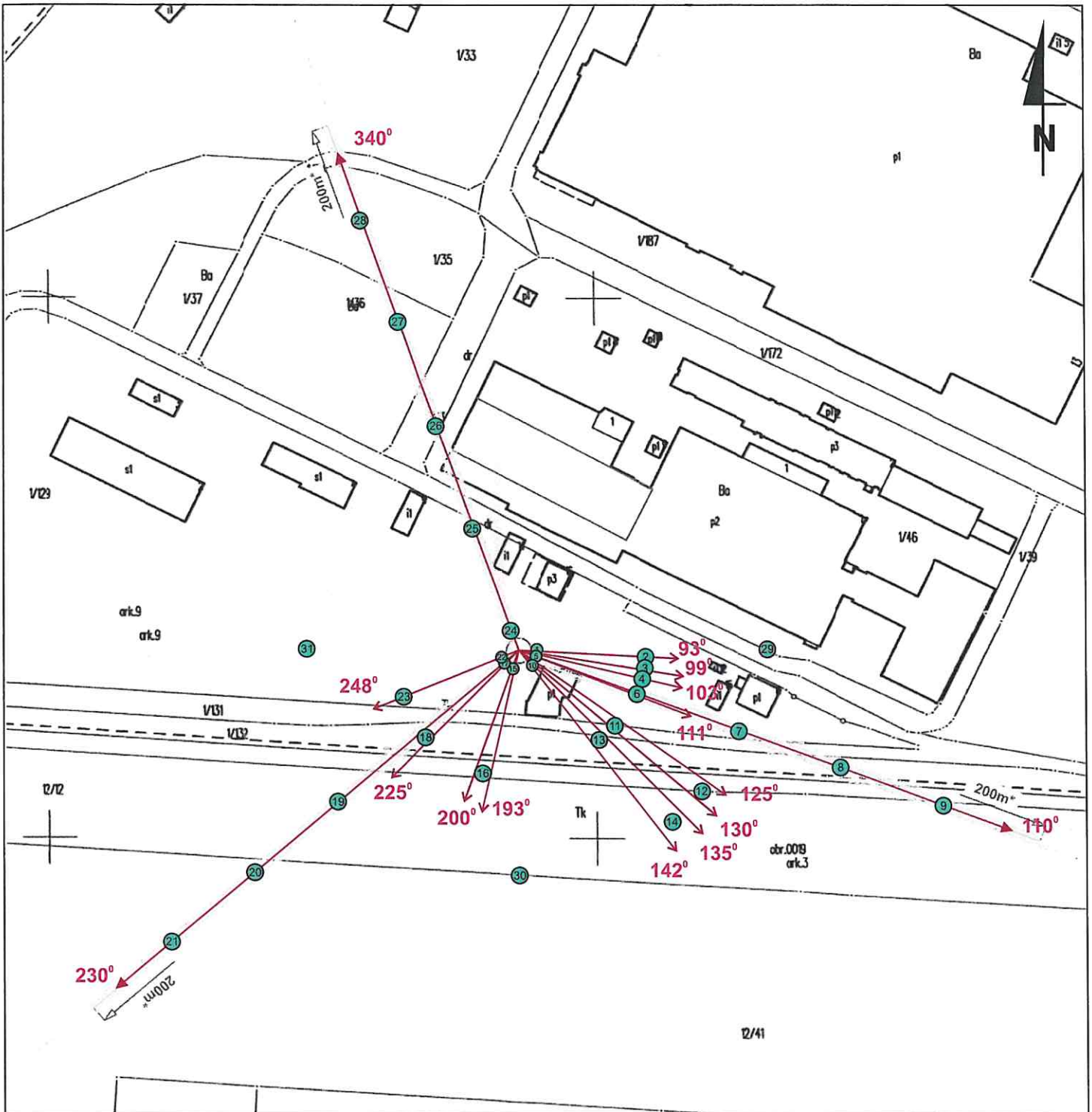
**Koniec sprawozdania**

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.






<b>Załącznik nr 1</b>	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 27070 (86037NI) WLU_LUBLIN_MELGIEWSKA9</b> 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.

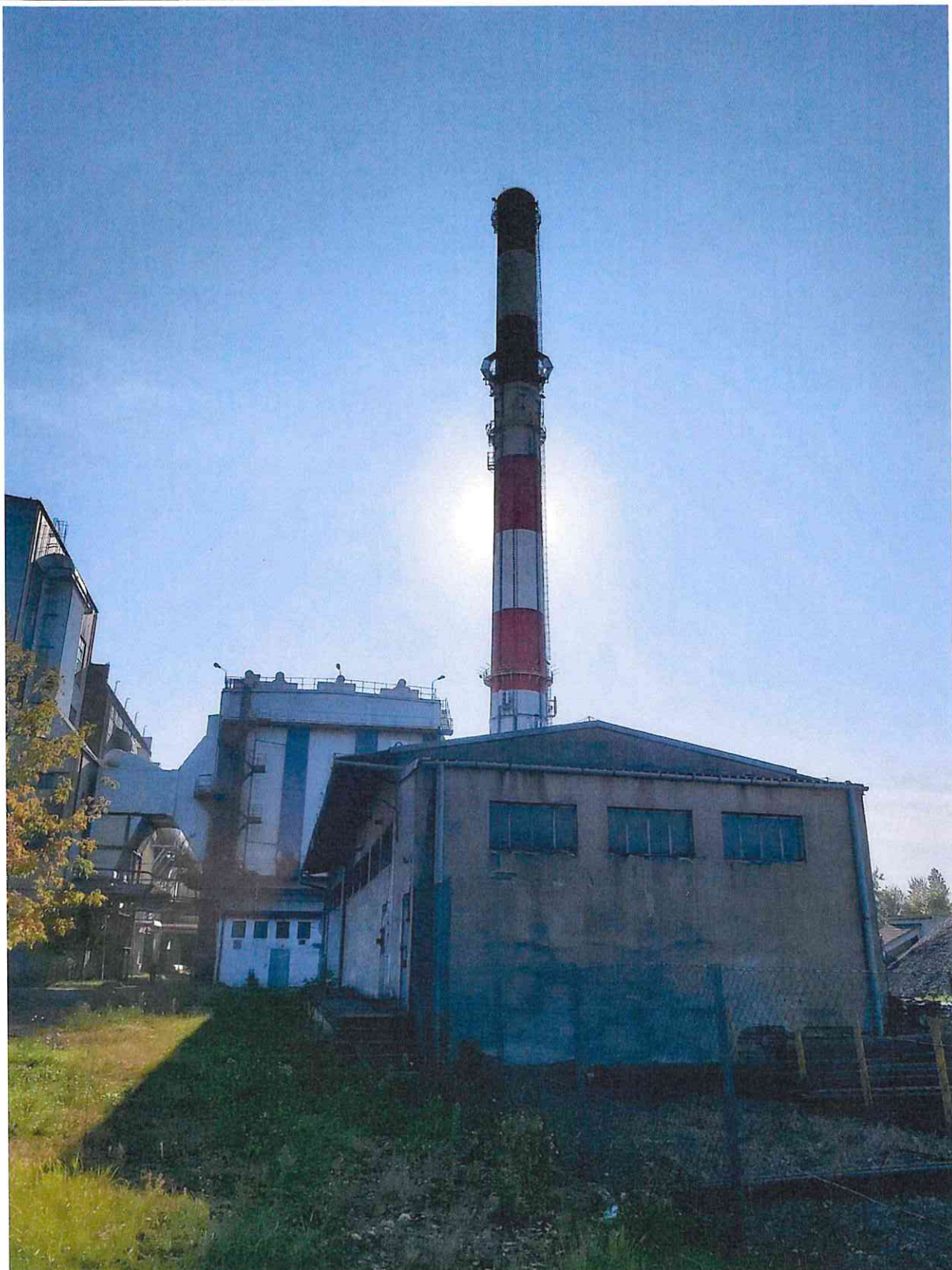


1:1000  
1cm=10m



Załącznik nr 2	<b>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 27070 (86037N!) WLU_LUBLIN_MELGIEWSKA9</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
<b>SKALA</b> 1:1000	<b>Legenda:</b>  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. 27070 (86037N!) WLU\_LUBLIN\_MELGIEWSKA9  
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.

