

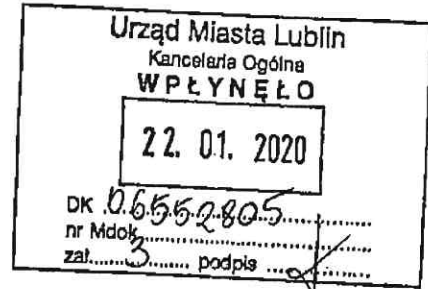
Warszawa 2020-01-20

Inwestor:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o.
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

Wnioskodawca:

Magdalena Widlak
Electronic Control Systems S.A.
ul. Żupnicza 17
03-821 Warszawa
tel. 506 074 352
mail: magdalena.widlak@ecs.com.pl



Urząd Miasta Lublin

Pl. Króla Władysława Łokietka 1

20-069 Lublin

Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 16 maja 2016r. „Prawo Ochrony Środowiska” (t. j. Dz.U. 2017 poz. 519 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., z siedzibą w Warszawie, ul. Konstruktorska 4, informuję o zmianie w zakresie danych lub informacji dla stacji **BT12046 LUB_POLITECHNIKA** zlokalizowanej pod adresem: ul. Nadbystrzycka 36, Lublin, woj. lubelskie

Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa						
Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług usługi telekomunikacyjne nie obejmujące produkcji, wielkość świadczonych usług: do 4532 użytkowników jednocześnie						
Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:						
	1)	2)	3)	4)	5)	
Ilość anten	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości [MHz]	Wys. zawieszenia środka anteny n.p.t [m]	Równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]
1	51°14'13.5"N 22°33'00.9"E	1800/2600/90 0	38,5	10092,0	50	2-4/2-4/0-4
1	51°14'13.0"N 22°33'01.4"E	1800/2600/90 0	38,5	10092,0	140	2-5/2-5/0-5
1	51°14'13.5"N 22°33'00.9"E	1800/2600/90 0	38,5	10092,0	320	2-3/2-3/0-3
1	51°14'13.5"N 22°33'00.9"E	1800/2100	31,5	3672,0	50	0-6/0-6

Electronic Control Systems S.A.
ul. Krakowska 84, 32-083 Bałcice (Kraków)

tel. +48 12 658 74 36
fax +48 12 443 11 00

sekretariat@ecs.com.pl
www.ecs.com.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w Krakowie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

NIP: 678-27-30-022
REGON: 357040744

KRS: 0000503735
Kapitał zakładowy: 1 000 000,00 zł

1	51°14'11.8"N 22°32'59.2"E	1800/2100/ 2600/900	31,5	12726,0	230	2-2/2-2/ 2-2/2-2
1	51°14'13.5"N 22°33'00.9"E	1800/2100	31,5	3419,0	320	0-1/0-1
1	51°14'13.5"N 22°33'00.9"E	80000	36,0	354,8	18	-
1	51°14'11.8"N 22°32'59.2"E	80000	35,0	354,8	112	-
1	51°14'13.5"N 22°33'00.9"E	38000	35,0	407,4	281	-

Przedstawiciel Inwestora

Magdalena Widłak
Magdalena Widłak

Załączniki:

- potwierdzenie opłaty skarbowej (17PLN)
- pełnomocnictwo

Otrzymują:

1. adresat
2. PWIS w Lublinie
3. aa.

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/123/12/19/PEM/OS

OBIEKT	Stacja bazowa telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	BT12046 LUB_POLITECHNIKA
ADRES STACJI	ul. Nadbystrzycka 36, Lublin
GMINA	Lublin
POWIAT	m. Lublin
WOJEWÓDZTWO	lubelskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr Emilia Kulas	<i>Emilia Kulas</i>
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	<i>A. Macioch</i>

Data pomiarów: 2019-12-20

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne.
2. Charakterystyka źródeł pola-EM
3. Opis zestawu pomiarowego.
4. Podstawa prawna.
5. Metodyka wykonywania pomiarów.
6. Wyniki pomiarów.
7. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony ludności i środowiska.

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	Electronic Control Systems SA, ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa
Miejsce instalacji anten	Anteny na elewacji budynku i maszty antenowe na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Pomieszczenie techniczne
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dzioch, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	Magdalena Widlak
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-12-20, 12:10 – 14:00
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	9
Wilgotność przed pomiarami [%]	72
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	9
Wilgotność po pomiarach [%]	71
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonej przez Inwestora.
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

2. PARAMETRY SYSTEMÓW NADAWCZO-ODBIORCZYCH STACJI

2.1. Parametry anten sektorowych

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Maksymalny kąt pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	1800/2600/900	AQU4518R25V06/ Huawei	1	50	4/4/4	38,5	10092
2	1800/2600/900	AQU4518R25V06/ Huawei	1	140	5/5/5	38,5	10092
3	1800/2600/900	AQU4518R25V06/ Huawei	1	320	3/3/3	38,5	10092
4	1800/2100	ATR4516R0/ Huawei	1	50	6/6	31,5	3672
5	1800/2100/2600/900	AQU4518R11v07/ Huawei	1	230	2/2/2/2	31,5	12726
6	1800/2100	ATR4516R0/ Huawei	1	320	1/1	31,5	3419

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	VHLP1-80/ Andrew	36,0	18	80	12	43,5	0,3	354,8
2	VHLP1-80/ Andrew	35,0	112	80	12	43,5	0,3	354,8
3	VHLP1-38/ Andrew	35,0	281	38	16	40,1	0,3	407,4

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520 nr seryjny C-0365 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF6091 nr seryjny 01151 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 300 V/m. Sonda jest bezkierunkowa, sferyczna. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/054/16 z dnia 16 marca 2016 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 0,8V/m.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza.

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276735. Świadectwo wzorcowania nr 0443/AH/19 wydane 2019.03.01 przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy.

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr. Świadectwa wzorcowania L4-L41.4180.97.2018.2039.1. Data wzorcowania 25.06.2018 r.

3.4. Inne

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczono za pomocą Trimble Geoxh 2008 nr 4904497028 (data sprawdzenia 12.02.2015r.) oraz oprogramowania do pomiaru współrzędnych geograficznych (zaokrąglenie zgodne z DAB-18).

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1396)

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

Dokument PCA DAB-18: "Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku". Wydanie 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 47,8%, przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów.

nr pionu	Opis pionu pomiarowego**	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	$\pm[V/m]$		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP – az. 18°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'14,55"N 22°33'1,61"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 18°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'16,40"N 22°33'2,72"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 50°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'13,96"N 22°33'2,53"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 50°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'14,52"N 22°33'3,71"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 50°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'15,45"N 22°33'5,66"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 112°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'9,43"N 22°33'6,85"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 140°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'8,53"N 22°33'6,29"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'11,19"N 22°32'58,07"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'10,46"N 22°32'56,54"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'9,74"N 22°32'55,02"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 281°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'13,25"N 22°32'59,78"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP – az. 281°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'13,47"N 22°32'58,40"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP – az. 281°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'13,71"N 22°32'56,84"E	Poziom dopuszczalny
14	GKP – az. 281°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'13,94"N 22°32'55,29"E	Poziom dopuszczalny
15	GKP – az. 320°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'13,94"N 22°32'59,72"E	Poziom dopuszczalny
16	GKP – az. 320°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'14,79"N 22°32'58,69"E	Poziom dopuszczalny
17	GKP – az. 320°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'15,59"N 22°32'57,73"E	Poziom dopuszczalny
18	GKP – az. 320°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'16,50"N 22°32'56,63"E	Poziom dopuszczalny
19	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'16,94"N 22°32'57,27"E	Poziom dopuszczalny
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	0,8	2	0,4	51°14'15,56"N 22°32'58,74"E	Poziom dopuszczalny
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'15,39"N 22°33'0,30"E	Poziom dopuszczalny
22	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'16,13"N 22°33'0,88"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego**	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
23	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'16,09"N 22°33'2,05"E	Poziom dopuszczalny
24	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'17,02"N 22°33'2,12"E	Poziom dopuszczalny
25	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'16,71"N 22°33'3,77"E	Poziom dopuszczalny
26	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'17,28"N 22°33'5,07"E	Poziom dopuszczalny
27	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'17,78"N 22°33'6,47"E	Poziom dopuszczalny
28	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'17,28"N 22°33'7,35"E	Poziom dopuszczalny
29	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'15,70"N 22°33'4,14"E	Poziom dopuszczalny
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'15,11"N 22°33'2,73"E	Poziom dopuszczalny
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'13,91"N 22°33'4,77"E	Poziom dopuszczalny
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'12,88"N 22°33'6,55"E	Poziom dopuszczalny
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'13,54"N 22°33'3,37"E	Poziom dopuszczalny
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'12,63"N 22°33'4,86"E	Poziom dopuszczalny
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'11,54"N 22°33'6,65"E	Poziom dopuszczalny
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'12,42"N 22°33'2,25"E	Poziom dopuszczalny
37	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'11,88"N 22°33'3,25"E	Poziom dopuszczalny
38	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'11,21"N 22°33'4,48"E	Poziom dopuszczalny
39	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'10,18"N 22°33'5,77"E	Poziom dopuszczalny
40	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'7,81"N 22°33'5,22"E	Poziom dopuszczalny
41	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'7,68"N 22°33'1,90"E	Poziom dopuszczalny
42	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'7,92"N 22°32'58,36"E	Poziom dopuszczalny
43	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'9,47"N 22°33'1,56"E	Poziom dopuszczalny
44	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'9,03"N 22°32'59,01"E	Poziom dopuszczalny
45	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'10,81"N 22°32'59,34"E	Poziom dopuszczalny
46	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'7,83"N 22°32'55,90"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego**	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
47	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'9,00"N 22°32'55,45"E	Poziom dopuszczalny
48	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'9,39"N 22°32'57,23"E	Poziom dopuszczalny
49	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'11,12"N 22°32'55,65"E	Poziom dopuszczalny
50	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'12,25"N 22°32'57,21"E	Poziom dopuszczalny
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'12,86"N 22°32'58,58"E	Poziom dopuszczalny
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'13,01"N 22°32'53,66"E	Poziom dopuszczalny
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'12,76"N 22°32'55,24"E	Poziom dopuszczalny
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'13,44"N 22°32'55,92"E	Poziom dopuszczalny
55	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'14,16"N 22°32'56,24"E	Poziom dopuszczalny
56	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'14,64"N 22°32'57,26"E	Poziom dopuszczalny
57	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'14,06"N 22°32'58,64"E	Poziom dopuszczalny
58	DPP – ul. Nadbystrzycka 23, III p., mieszkanie 27, balkon	1,6	2	0,8	51°14'15,32"N 22°32'56,63"E	Poziom dopuszczalny
59	DPP – ul. Nadbystrzycka 23, III p., mieszkanie 27, pokój, okno otwarte	1,1	2	0,5	51°14'15,10"N 22°32'56,36"E	Poziom dopuszczalny
60	DPP – ul. Nadbystrzycka 23, III p., mieszkanie 27, pokój, okno zamknięte	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'15,33"N 22°32'56,13"E	Poziom dopuszczalny
61	DPP – ul. Nadbystrzycka 21B, IV p., mieszkanie 30, balkon	1,3	2	0,6	51°14'16,21"N 22°32'58,42"E	Poziom dopuszczalny
62	DPP – ul. Nadbystrzycka 21B, IV p., mieszkanie 30, pokój, okno otwarte	0,9	2	0,4	51°14'15,98"N 22°32'58,14"E	Poziom dopuszczalny
63	DPP – ul. Nadbystrzycka 21B, IV p., mieszkanie 30, pokój, okno zamknięte	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'16,19"N 22°32'57,96"E	Poziom dopuszczalny
64	DPP – ul. Słoneczna 4, V p., mieszkanie 40, balkon	1,8	2	0,9	51°14'17,31"N 22°32'56,15"E	Poziom dopuszczalny
65	DPP – ul. Słoneczna 4, V p., mieszkanie 40, pokój, okno otwarte	0,9	2	0,4	51°14'17,09"N 22°32'55,91"E	Poziom dopuszczalny
66	DPP – ul. Słoneczna 4, V p., mieszkanie 40, pokój, okno zamknięte	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'17,32"N 22°32'55,64"E	Poziom dopuszczalny
67	DPP – Politechnika Lubelska, Wydział Mechaniki, VIII p., korytarz, wewnątrz pod antenami	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'12,74"N 22°33'0,64"E	Poziom dopuszczalny
68	DPP – Politechnika Lubelska, Biblioteka, II p., w oknie	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'10,49"N 22°33'3,91"E	Poziom dopuszczalny
69	DPP – ul. Nadbystrzycka 25, Market „Stokrotka”, w oknie	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'14,08"N 22°32'54,39"E	Poziom dopuszczalny
70	DPP – ul. Nadbystrzycka 25, I p., taras	1,2	2	0,6	51°14'14,29"N 22°32'54,71"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego**	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
71	DPP – Politechnika Lubelska, Wydział Budownictwa, I p., w oknie	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'8,90"N 22°32'54,30"E	Poziom dopuszczalny
72	DPP - ul. Nadbystrzycka 30N, pomimo kilkukrotnie ponawianych prób kontaktu nie uzyskano dostępu w celu wykonania pomiaru					
73	DPP - ul. Nadbystrzycka 28A, pomimo kilkukrotnie ponawianych prób kontaktu nie uzyskano dostępu w celu wykonania pomiaru					

* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 0,8V/m

** GKP- główny kierunek pomiarowy, PKP- pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP- dodatkowy pion pomiarowy

6a. WYNIKI POMIARÓW DLA CZĘSTOTLIWOŚCI 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 57,4%, przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela nr 2. Zestawienie wyników pomiarów.

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	\pm [V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP – az. 18°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'14,55"N 22°33'1,61"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 18°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'16,40"N 22°33'2,72"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 112°	p.cz.*	0,3-2,0	-	51°14'9,43"N 22°33'6,85"E	Poziom dopuszczalny

* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 20-12-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu w miejscach wykonania pomiarów nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

Załączniki:

Rys.1 – Lokalizacja obiektu

Rys.2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

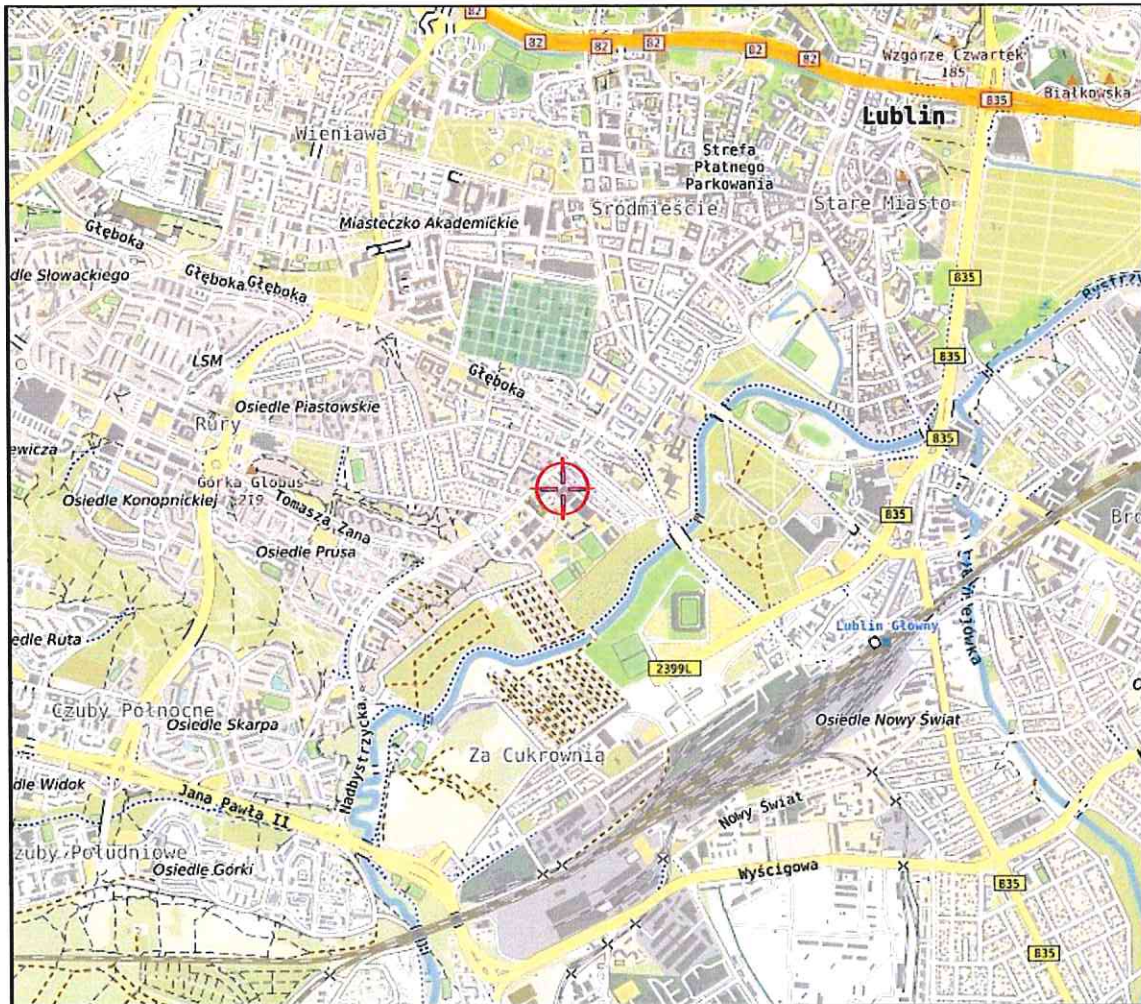
Rys.3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

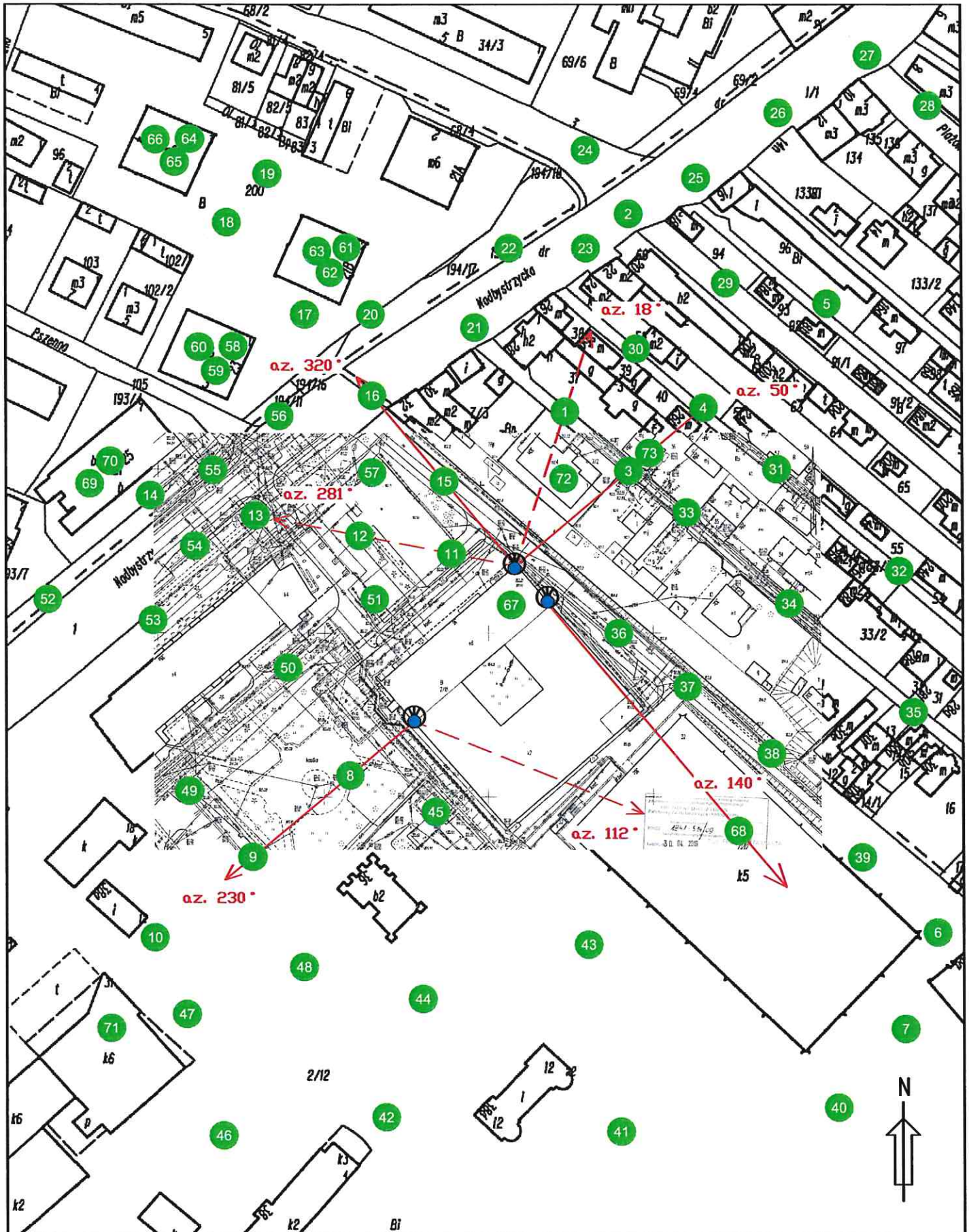
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Rys.1 Lokalizacja obiektu



N|51°14'12.7"
E|22°33'00.1"

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- - - Antena paraboliczna
- Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:1500

Rys.3 Widok stacji bazowej

