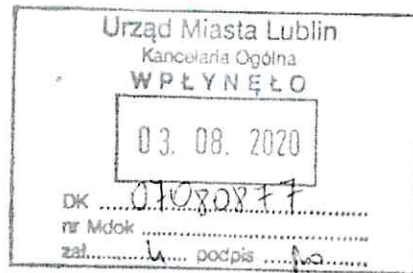


Lublin, dnia 31.07.2020r.

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

Adres do korespondencji (pełnomocnik):

Michał Panasiewicz
Atem-Polska Sp. z o. o , Biuro Regionalne
Al. Witosa 3
20-315 Lublin
694 451 479
m.panasiewicz@atem.com.pl



Urząd Miasta Lublin
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Zana 38
20-601 Lublin

**Dotyczy: zgłoszenia instalacji dotyczącej stacji bazowej Polkomtel Infrastruktura BT11321
Lub_Konstantynów.**

W związku z przeprowadzoną modernizacją stacji bazowej, polegającą na wymianie urządzeń niniejszym przesyłam formularz zgłoszenia instalacji dot. zmiany parametrów emisji instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne. Zmiany parametrów nie mają charakteru istotnej zmiany.

Wraz z formularzem przesyłam:

- 1/ kopię ostatnich pomiarów pól elektromagnetycznych
- 2/ kopię aktualnego pełnomocnictwa
- 3/ potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej za pełnomocnictwo.

ATEM-Polska Sp. z o.o.

Bierownik, Budowa

Michał Panasiewicz

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

**Urząd Miasta
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Zana 38, 20-601 Lublin**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

stacja bazowa BT11321 Lub_Konstantynów

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

**REGION WSCHODNI 1.3
WOJ. LUBELSKIE 2.3.06
PODREGION 11 – LUBELSKI 3.3.06.11
Powiat m. Lublin 4.3.06.11.63
Gmina Miasto Lublin 5.3.06.11.63.01.1**

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

Lublin, Al. Kraśnicka 100

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)

instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Antena	Równoważna moc promieniowania izotropowo [EIRP] [W]
1	13662
2	13662
3	13662
4	9982
5	9975
6	9982
7 MW	2818,38
8 MW	1778,28
9 MW	6456,54
10 MW	354,81
11 MW	691,83
12 MW	7585,78
13 MW	691,83

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Obliczone moce EIRP odpowiadają maksymalnym wielkościom z jakimi stacja może pracować. Stacja bazowa automatycznie dostosowuje moc nadawania(emisji) zależnie od odległości aparatów telefonicznych nawiązujących z nimi połączenie. Instalacja jest zdalnie monitorowana w sposób ciągły, w przypadku awarii powstałe usterki są niezwłocznie likwidowane przez służby prowadzącego instalację.

11. Informacja czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Ograniczenia wielkości emisji jest zgodne z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.

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


L.P. Antena	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokości środków elektrycznych anten [m.n.p.t.]	Równoważ na moc promienna izotropowo EIRP [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania [°]
1	51° 14' 21,47" N 22° 30' 18,71" E	1800/2100/2600	30,0	13662	60	1 - 4 / 1 - 4 / 1 - 4
2	51° 14' 21,47" N 22° 30' 18,71" E	1800/2100/2600	30,0	13662	145	1 - 3 / 1 - 3 / 1 - 3
3	51° 14' 21,47" N 22° 30' 18,71" E	1800/2100/2600	30,0	13662	325	1 - 3 / 1 - 3 / 1 - 3
4	51° 14' 21,47" N 22° 30' 18,71" E	1800/2600/900	39,3	9982	50	0 - 7 / 0 - 7 / 0 - 7
5	51° 14' 21,47" N 22° 30' 18,71" E	1800/2600/900	39,3	9975	170	0 - 5 / 0 - 5 / 0 - 5
6	51° 14' 21,47" N 22° 30' 18,71" E	1800/2600/900	39,3	9982	290	0 - 7 / 0 - 7 / 0 - 7
7 MW	51° 14' 21,47" N 22° 30' 18,71" E	80000	37,5	2818,38	1	n/d
8 MW	51° 14' 21,47" N 22° 30' 18,71" E	80000	37,0	1778,28	80	n/d
9 MW	51° 14' 21,47" N 22° 30' 18,71" E	80000	37,0	6456,54	155	n/d
10 MW	51° 14' 21,47" N 22° 30' 18,71" E	80000	37,5	354,81	238	n/d
11 MW	51° 14' 21,47" N 22° 30' 18,71" E	23000	37,0	691,83	247	n/d
12 MW	51° 14' 21,47" N 22° 30' 18,71" E	80000	36,0	7585,78	275	n/d
13 MW	51° 14' 21,47" N 22° 30' 18,71" E	23000	37,0	691,83	275	n/d

6) Kwalifikacja instalacji

Wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213/2010, poz. 1397), nie znajdują się miejsca dostępne dla ludzi. Instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

7) Wyniki pomiarów

Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych o których mowa w art.122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r- Prawo ochrony środowiska w załączonym do

zgłoszenia osobnym opracowaniu.	
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Lublin, 2010-07-31	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Michał Panasiewicz (pełnomocnik)	
	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 10/07/OŚ/2020- ATE/WA



ZORYGINALEM
ZA ZGODNOŚĆ
ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik Budowy
Michał Panasiewicz

Nr i nazwa stacji	BT11321_LUB_KONSTANTYNÓW	
Adres	Lublin, Al. Kraśnicka 100, woj. lubelskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.07.28 18:06:25 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-07-24	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	5
6. Stwierdzenie zgodności.....	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.....	8

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ATEM-Polska sp. z o.o.
Kierownik Biuro

Michał Ptasiewicz

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ATEM – Polska Sp. z o.o., 20-315 Lublin, ul. Witosa 3 Osoba udzielająca informacji – Tadeusz Gdela
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Lublin, Al. Kraśnicka 100, woj. lubelskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	24.07.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	30,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	28,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	54,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
-----------------------	--

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik Budowy
Michał Panasiewicz

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomych pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

**A ZGODNOŚĆ
KOPYGINAŁEM**

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik Budowy
Michał Pańsiewicz

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
120165	51°14'21.47"N 22°30'18.71"E	60	60	30	1800	1-4	2,5	0	4134	13662
					2100	1-4	2,5	0	2426	
					2600	1-4	2,5	0	7102	
120165	51°14'21.40"N 22°30'18.69"E	145	145	30	1800	1-3	2,0	0	4134	13662
					2100	1-3	2,0	0	2426	
					2600	1-3	2,0	0	7102	
120165	51°14'21.85"N 22°30'18.16"E	325	325	30	1800	1-3	2,0	0	4134	13662
					2100	1-3	2,0	0	2426	
					2600	1-3	2,0	0	7102	
AQU4518R9V06	51°14'21.82"N 22°30'18.28"E	50	50	39,3	1800	0-7	3,5	0	444	9982
					2600	0-7	3,5	0	4126	
					900	0-7	3,5	0	5412	
AQU4518R9V06	51°14'21.82"N 22°30'18.28"E	170	170	39,3	1800	0-5	2,5	0	437	9975
					2600	0-5	2,5	0	4126	
					900	0-5	2,5	0	5412	
AQU4518R9V06	51°14'21.82"N 22°30'18.28"E	290	290	39,3	1800	0-7	3,5	0	444	9982
					2600	0-7	3,5	0	4126	
					900	0-7	3,5	0	5412	

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
VHLP2-80	51°14'21.82"N 22°30'18.28"E	1	0,6	80	50,5	14	2818,38	37,5
VHLP2-80	51°14'21.82"N 22°30'18.28"E	80	0,6	80	50,5	12	1778,28	37,0
A80S06HAC	51°14'21.82"N 22°30'18.28"E	155	0,6	80	49,1	19	6456,54	37,0
VHLP1-80	51°14'21.82"N 22°30'18.28"E	238	0,3	80	43,5	12	354,81	37,5
VHLP2-23	51°14'21.82"N 22°30'18.28"E	247	0,6	23	40,4	18	691,83	37,0
HAE2-80	51°14'21.82"N 22°30'18.28"E	275	0,6	80	50,8	18	7585,78	36,0
VHLP2-23	51°14'21.82"N 22°30'18.28"E	275	0,6	23	40,4	18	691,83	37,0

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:51°14'23.68" E:22°30'22.34"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
2	0,9	2,86	0,002	0,008	1,0	N:51°14'27.40" E:22°30'30.87"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'28.40" E:22°30'32.94"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
10/07/OŚ/2020- ATE/WA

4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'29.31" E:22°30'34.50"	otoczenie stacji bazowej - 393m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	N:51°14'22.80" E:22°30'23.23"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
6	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'25.92" E:22°30'32.39"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'26.83" E:22°30'35.17"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'27.31" E:22°30'36.21"	otoczenie stacji bazowej - 393m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:51°14'18.63" E:22°30'21.46"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
10	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'15.87" E:22°30'.24"23	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'13.59" E:22°30'26.62"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'12.33" E:22°30'28.05"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'11.05" E:22°30'29.76"	otoczenie stacji bazowej - 393m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	N:51°14'18.36" E:22°30'19.01"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
15	0,9	2,86	0,002	0,008	1,0	N:51°14'15.27" E:22°30'19.35"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
16	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:51°14'12.64" E:22°30'20.05"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
17	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°14'10.82" E:22°30'20.62"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	1,1	3,49	0,003	0,009	1,0	N:51°14'23.03" E:22°30'12.93"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
19	1,7	5,40	0,005	0,014	1,0	N:51°14'23.56" E:22°30'07.90"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,137
20	1,0	3,18	0,003	0,008	0,8	N:51°14'26.17" E:22°30'02.33"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
21	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	N:51°14'24.66" E:22°30'15.11"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
22	2,2	6,99	0,006	0,019	0,9	N:51°14'27.35" E:22°30'12.83"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,180	0,177
23	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N:51°14'31.58" E:22°30'08.40"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
24	1,1	3,49	0,003	0,009	1,3	N:51°14'23.57" E:22°30'18.38"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
25	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:51°14'21.65" E:22°30'20.89"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
26	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:51°14'19.87" E:22°30'19.38"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
27	1,1	3,49	0,003	0,009	1,1	N:51°14'21.06" E:22°30'15.54"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
28	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:51°14'23.55" E:22°30'18.44"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,065	0,064
29	0,9	2,86	0,002	0,008	0,9	N:51°14'20.80" E:22°30'21.97"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,073	0,072
30	1,1	3,49	0,003	0,009	0,9	N:51°14'18.95" E:22°30'16.80"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,090	0,089
31	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:51°14'22.24" E:22°30'10.53"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,082	0,080
32	1,5	4,76	0,004	0,013	0,8	N:51°14'24.29" E:22°30'12.59"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,122	0,121
33	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:51°14'25.33" E:22°30'16.63"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,065	0,064
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Aleja Kraśnicka 100, piętro 7, okno, klatka -DPP		-	-
B	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Aleja Kraśnicka 100, piętro 2, okno, klatka -DPP		-	-
C	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	Aleja Kraśnicka 100, okno, korytarz -DPP		0,065	0,064
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Aleja Kraśnicka 97, pomiar przed bramą -DPP		-	-

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

10/07/OŚ/2020- ATE/WA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik: [Podpis]

E	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	Charkowskiego 2, pomiar przed bramą -DPP	0,073	0,072
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Charkowskiego 14, pomiar przed bramą -DPP	-	-
G	-					Brak dostępu – pomieszczenia przemysłowe	-	
H	-					Brak dostępu - magazyny	-	
I	-					Brak dostępu – teren ogrodzony	-	
J	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Romanowskiego 26, pomiar przed bramą -DPP	-	-
K	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Romanowskiego 26E, pomiar przed bramą -DPP	-	-
L	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Aleja Kraśnicka 79, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
M	1,7	5,40	0,005	0,014	1,5	Pielęgniarek 17, pomiar przed bramą -DPP	0,139	0,137
N	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2	Aleja Kraśnicka 100, pomiar przed budynkiem -DPP	0,098	0,097
O	1,1	3,49	0,003	0,009	1,5	Pielęgniarek 12, pomiar przed bramą -DPP	0,090	0,089
P	1,5	4,76	0,004	0,013	1,4	Kraśnickiego 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,122	0,121
R	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	Ułanów 27, pomiar przed budynkiem -DPP	0,098	0,097
S	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Ułanów 29, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
T	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	Ułanów 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,065	0,064
U	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	Ułanów 21, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,072
W	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	Herbowa 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,065	0,064
V	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Herbowa 20, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,4$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105$ A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie 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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 24.07.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik Ludowy
M. Paszawicz

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w celu informacyjnym. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

10/07/OŚ/2020- ATE/WA

7. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

8. Spis załączników.

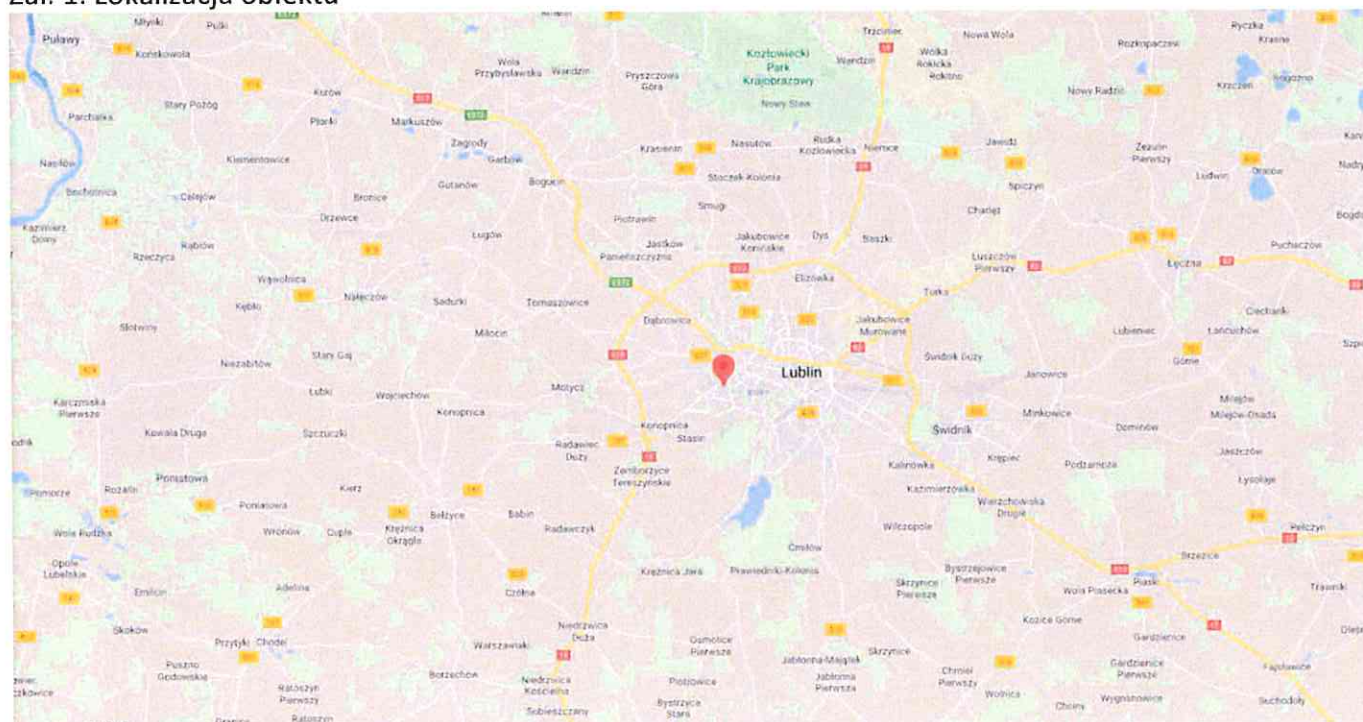
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

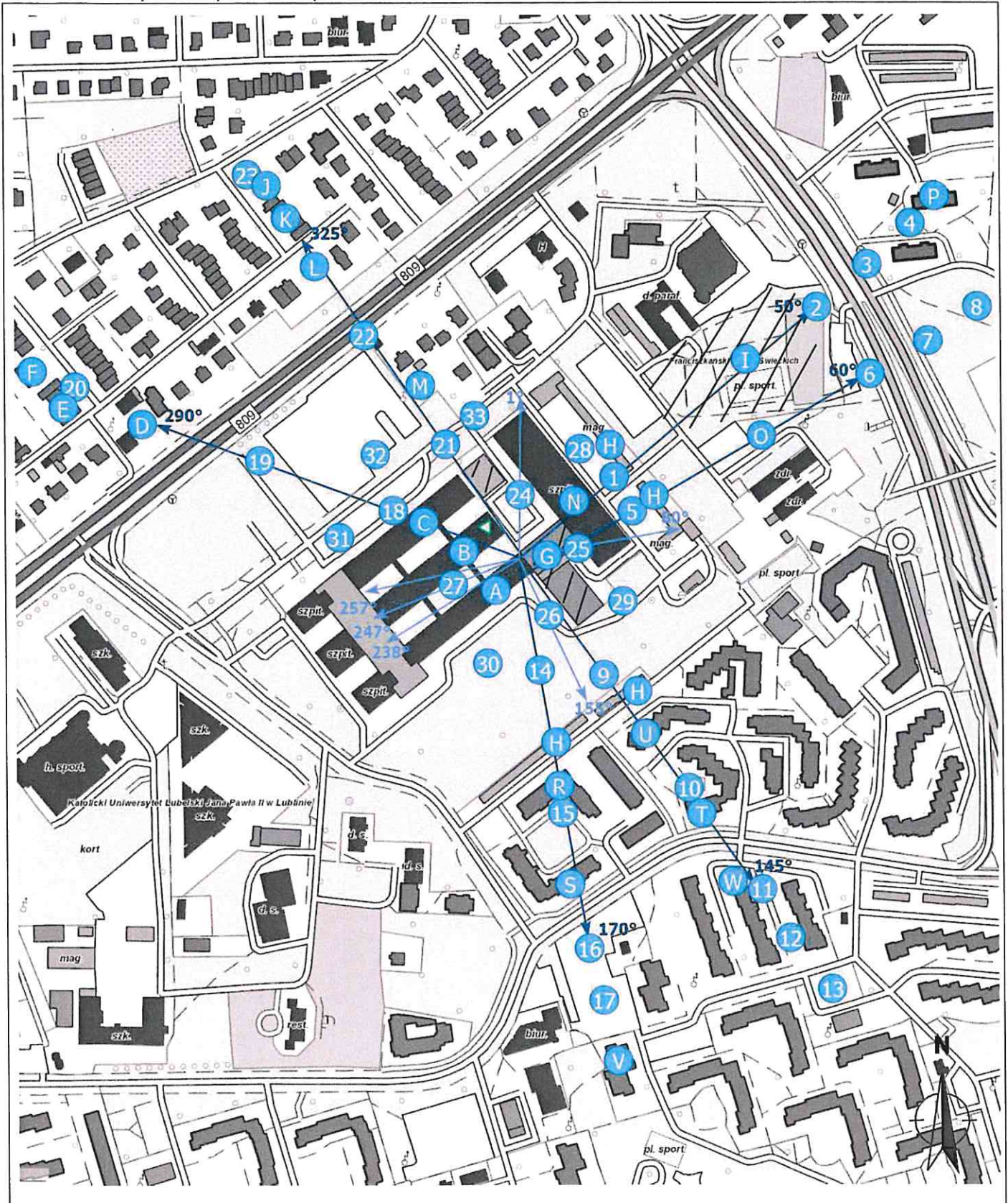


Współrzędne geograficzne	
długość:	22°30'18.28"E
szerokość:	51°14'21.82"N

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik Budowy
Michał Panasiewicz

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierzac od instalacji antenowej wynosi min. 393 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

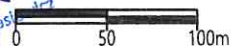
pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa
 antena radioliniowa

Skala: 1:10000

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ATEM-Polska Sp. z o.o.
 Kierownik Budowy
 Michał Pański





**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM!**

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik Budowy
Michał Parasiewicz

