

# axians

Lublin, dnia 26.01.2021r.

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

**Adres do korespondencji (pełnomocnik):**

Marcin Osial (Pełnomocnik)  
Atem-Polska Sp. z o. o  
Al. Witosa 3  
20-315 Lublin  
tel. 509 837 895  
m.osial@atem.com.pl

Urząd Miasta Lublin Kancelaria Ogólna W P Ł Y N Ę Ł O	
27. 01. 2021	
DK 01 66 399 9	.....
nr Mdot.....	.....
zai.....	podpis.....

Urząd Miasta Lublin  
Wydział Ochrony Środowiska  
ul. Tomasza Zana 38/I piętro  
20-601 Lublin

**Dotyczy: zgłoszenia zmiany parametrów instalacji radiokomunikacyjnej Polkomtel Infrastruktura  
BT12066 LUB\_NAŁĘCZOWSKA**

W związku ze zmianą parametrów instalacji radiokomunikacyjnej telefonii komórkowej przesyłam formularz zgłoszenia instalacji.

Wraz z formularzem przesyłam:

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

ATEM Polska Sp. z o.o.  
Dział Inwestycji i Wzrostu Biznesu  
Koordynator Inwestycji  
Marcin Osial

ATEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, atem@atem.com.pl  
Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22 902  
www.axians.pl

Grupa VINCI Energies - KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4 000 000,00 zł.  
Certyfikat ISO 9001:2008 nr NC-458 PRS

**VINCI**  
ENERGIES



## 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 Lublin  
Wydział Ochrony Środowiska  
ul. Tomasza Zana 38/I piętro  
20-601 Lublin**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**Instalacja radiokomunikacyjna BT12066 LUB NAŁĘCZOWSKA**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> 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  
M. 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, 02-673 Warszawa;**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**20-701 Lublin ul. Nałęczowska 30, woj. lubelskie**
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  
**Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>

Antena	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	8848
2	8848
3	8848
4	14154
5	14154
6	14154
7	16433
8	16433
9	16433
11(RL)	1023,29
12(RL)	354,81
13(RL)	354,81
14(RL)	594,99
15(RL)	7585,78
16(RL)	2754,23
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Obliczone moce EIRP odpowiadają maksymalnym wielkościom z jakimi instalacja może pracować. Instalacja radiokomunikacyjna 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:

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]
ADU4518ROV06	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	50	50	27,0	1800	0-7	3,5	0	2785	8848
					900	0-7	3,5	0	6063	
ADU4518ROV06	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	163	163	27,0	1800	0-5	2,5	0	2785	8848
					900	0-5	2,5	0	6063	
ADU4518ROV06	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	290	290	27,0	1800	0-6	3,5	0	2785	8848
					900	0-6	3,5	0	6063	
120165	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	50	50	27,0	1800	1-6	3,5	0	4908	14154
					2100	1-6	3,5	0	2439	
					2600	1-6	3,5	0	6807	
120165	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	163	163	27,0	1800	1-4	2,5	0	4908	14154
					2100	1-4	2,5	0	2439	
					2600	1-4	2,5	0	6807	
120165	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	290	290	27,0	1800	1-5	3,5	0	4908	14154
					2100	1-5	3,5	0	2439	
					2600	1-5	3,5	0	6807	
120115	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	50	50	24,5	2600	2-5	3,5	0	16433	16433
120115	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	163	163	24,5	2600	2-3	2,5	0	16433	16433
120115	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	290	290	24,5	2600	2-5	3,5	0	16433	16433

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]
VHLP1-38	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	23	0,3	38	40,1	20	1023,29	32,0
VHLP1-80	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	134	0,3	80	43,5	12	354,81	32,0
VHLP1-80	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	293	0,3	80	43,5	12	354,81	24,5
HAE1-80	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	314	0,3	80	47,8	12	594,99	30,6
HAE2-80	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	349	0,6	80	50,8	18	7585,78	32,5
VHLP2-23	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	349	0,6	23	40,4	24	2754,23	32,0

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, 2021-01-26**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

**Marcin Osiał (pełnomocnik)**

ATELIM Sp. z o.o.  
Dział Inwestycji i Wdrożeń Warszawa  
Koordynator Inwestycji

Podpis

Marcin Osiał

**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 Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).







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 5/01/OŚ/2021- ATE/WA



Nr i nazwa stacji	BT12066 LUB_NAŁĘCZOWSKA	
Adres	20-701 Lublin ul. Nałęczowska 30, woj. lubelskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.01.25 08:41:34 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-01-21	





## Spis treści

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



## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	<b>ATEM – Polska Sp. z o.o.,</b> 20-315 Lublin, ul. Witosa 3 Osoba udzielająca informacji – Tadeusz Gdela
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	<b>Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.,</b> ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	20-701 Lublin ul. Nałęczowska 30, woj. lubelskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	21.01.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,6
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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).
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 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 56,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>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),</li> <li>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 nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.</li> </ol>
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))
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).





#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta 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 - dane otrzymane od klienta

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]
ADU4518R0V06	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	50	50	27,0	1800	0-7	3,5	0	2785	8848
					900	0-7	3,5	0	6063	
ADU4518R0V06	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	163	163	27,0	1800	0-5	2,5	0	2785	8848
					900	0-5	2,5	0	6063	
ADU4518R0V06	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	290	290	27,0	1800	0-6	3,5	0	2785	8848
					900	0-6	3,5	0	6063	
120165	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	50	50	27,0	1800	1-6	3,5	0	4908	14154
					2100	1-6	3,5	0	2439	
					2600	1-6	3,5	0	6807	
120165	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	163	163	27,0	1800	1-4	2,5	0	4908	14154
					2100	1-4	2,5	0	2439	
					2600	1-4	2,5	0	6807	
120165	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	290	290	27,0	1800	1-5	3,5	0	4908	14154
					2100	1-5	3,5	0	2439	
					2600	1-5	3,5	0	6807	
120115	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	50	50	24,5	2600	2-5	3,5	0	16433	16433
120115	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	163	163	24,5	2600	2-3	2,5	0	16433	16433
120115	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	290	290	24,5	2600	2-5	3,5	0	16433	16433

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

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]
VHLP1-38	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	23	0,3	38	40,1	20	1023,29	32,0
VHLP1-80	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	134	0,3	80	43,5	12	354,81	32,0
VHLP1-80	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	293	0,3	80	43,5	12	354,81	24,5
HAE1-80	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	314	0,3	80	47,8	12	594,99	30,6
HAE2-80	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	349	0,6	80	50,8	18	7585,78	32,5
VHLP2-23	51°14'59.65"N 22°30'38.77"E	349	0,6	23	40,4	24	2754,23	32,0

„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”





## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,2	3,75	0,003	0,010	0,8	N:51°15'00.8" E:22°30'40.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
2	1,8	5,63	0,005	0,015	0,9	N:51°15'02.0" E:22°30'42.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,145	0,143
3	0,8	2,50	0,002	0,007	1,1	N:51°15'02.9" E:22°30'45.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
4	1,0	3,13	0,003	0,008	1,0	N:51°15'03.9" E:22°30'46.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
5	1,4	4,38	0,004	0,012	1,0	N:51°15'05.1" E:22°30'49.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,111
6	1,1	3,44	0,003	0,009	0,8	N:51°14'05.7" E:22°30'50.1"	otoczenie stacji bazowej - 270m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
7	0,9	2,82	0,002	0,007	0,9	N:51°14'56.6" E:22°30'40.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
8	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°14'55.1" E:22°30'40.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
9	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°14'53.4" E:22°30'41.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
10	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°14'51.3" E:22°30'42.3"	otoczenie stacji bazowej - 270m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
11	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°15'00.4" E:22°30'36.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
12	1,0	3,13	0,003	0,008	1,1	N:51°15'00.9" E:22°30'4.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
13	0,9	2,82	0,002	0,007	1,1	N:51°15'01.8" E:22°0'31.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
14	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°15'02.6" E:22°30'28.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
15	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°15'03.3" E:22°30'26.0"	otoczenie stacji bazowej - 270m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
16	0,8	2,50	0,002	0,007	0,9	N:51°14'58.5" E:22°30'40.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
17	1,0	3,13	0,003	0,008	1,0	N:51°15'01.1" E:22°30'37.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
18	1,1	3,44	0,003	0,009	0,8	N:51°15'01.8" E:22°30'37.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
19	1,2	3,75	0,003	0,010	0,7	N:51°15'01.7" E:22°30'38.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
20	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°15'00.7" E:22°30'43.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,064	<0,063
21	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°14'59.5" E:22°30'40.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,064	<0,063
22	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°14'56.4" E:22°30'37.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,064	<0,063
23	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°14'58.8" E:22°30'37.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,064	<0,063
24	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:51°15'00.1" E:22°30'32.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,064	<0,063
A	1,1	3,44	0,003	0,009	1,5	Nałęczowska 30, piętro 4, okno, klatka -DPP		0,088	0,087
B	1,7	5,32	0,005	0,014	1,2	Nałęczowska 30, pomiar przed budynkiem -DPP		0,137	0,135
C	1,2	3,75	0,003	0,010	1,5	Hala , pomiar przed budynkiem -DPP		0,097	0,095
D	0,9	2,82	0,002	0,007	1,4	Hala, pomiar przed budynkiem -DPP		0,072	0,071
E	1,0	3,13	0,003	0,008	1,3	Skromna 8a, pomiar przed bramą -DPP		0,080	0,079
F	1,1	3,44	0,003	0,009	1,2	Skromna 6, pomiar przed budynkiem -DPP		0,088	0,087

„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”



G	1,1	3,44	0,003	0,009	1,5	Nałęczowska 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,088	0,087
H	1,6	5,00	0,004	0,013	1,2	Nałęczowska 30, pomiar przed budynkiem -DPP	0,129	0,127
I	1,2	3,75	0,003	0,010	1,5	Nałęczowska 32, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,095
J	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Skromna 8, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
K	0,8	2,50	0,002	0,007	1,3	Skromna 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,064	0,063
L	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Nałęczowska 59, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
M	1,2	3,75	0,003	0,010	1,5	Cisowa 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,095
N	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Skromna 14, pomiar przed bramą -DPP	<0,064	<0,063
O	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Skromna 20, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
P	1,2	3,75	0,003	0,010	1,4	Nałęczowska 34, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,095
R	0,8	2,50	0,002	0,007	1,3	Nałęczowska 36c, pomiar przed budynkiem -DPP	0,064	0,063

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

\* 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

kE– poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,65), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM<sub>E</sub>- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub>- 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<sub>gr</sub>)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 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 21.01.2021 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.

## 8. 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.





## 9. Spis załączników.

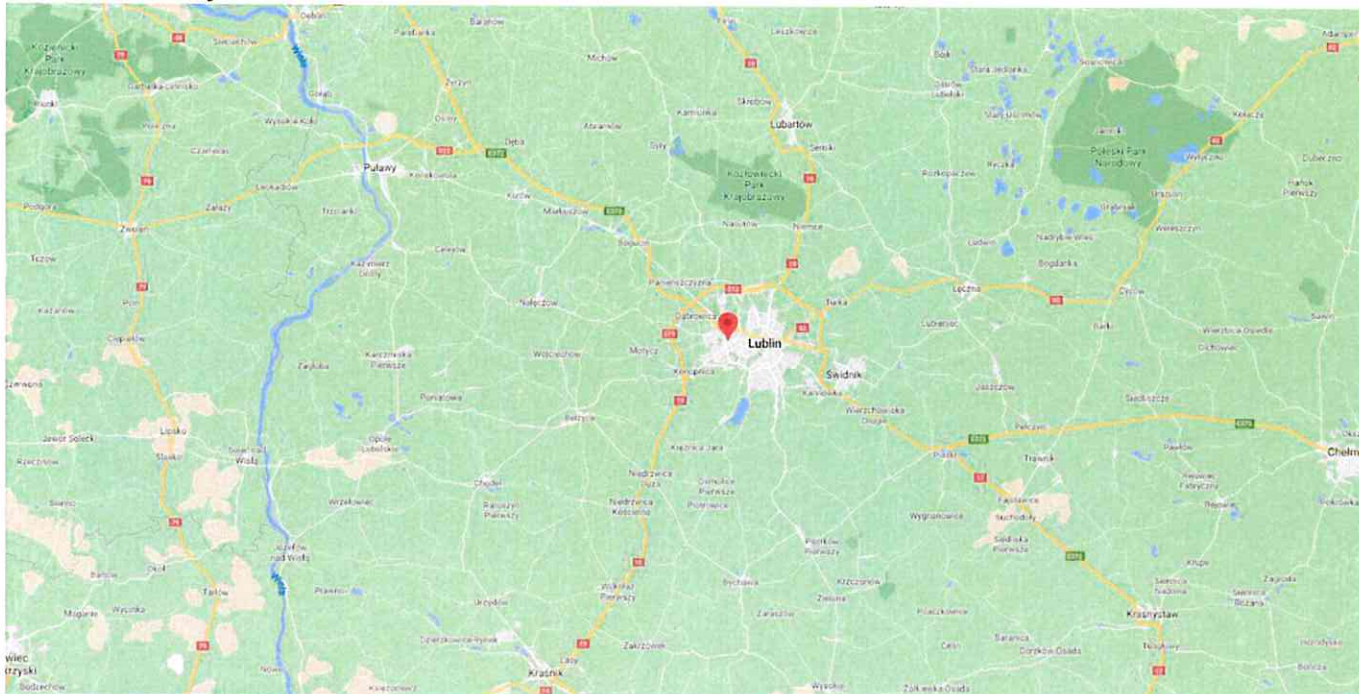
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

### Koniec sprawozdania

#### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

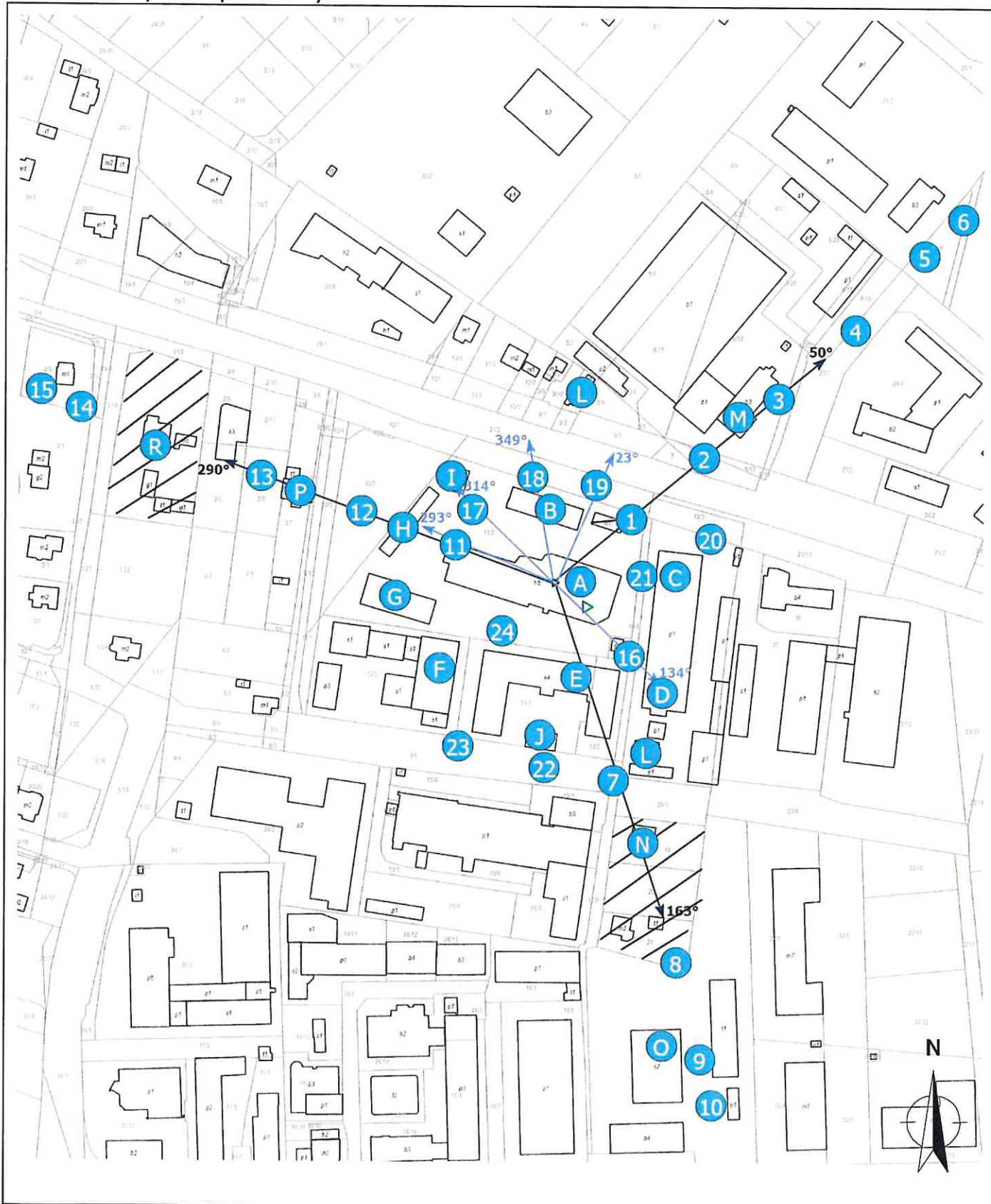


#### Współrzędne geograficzne

długość:	22°30'38.77"E
szerokość:	51°14'59.65"N




## Zał. 2. Widok pionów pomiarowych




### LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 270 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: 1:3300



„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”

5/01/OŚ/2021- ATE/WA



### Załącznik 3. Załączniki graficzne.

