

axians

Lublin, dnia 31.12.2019r.

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 <i>os</i>	
Kancelaria Ogólna	
WPŁYNĘŁO	
13. 01. 2020	
DK	<i>06465/202</i>
nr Mdok	
zał..... podpis	<i>MP</i>

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

Dotyczy: zgłoszenia zmiany parametrów instalacji stacji bazowej Polkomtel 14573 LUB_Sobótki Bis

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.
Biuro Lublin
Michał Panasiewicz

ATEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycko 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 Energia 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. Zana 38, 20-601 Lublin**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT14573 LUB_SOBÓTKI_BIS
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
Miasto Lublin 5.3.06.11.63.01.1**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4 ,02-673 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Lublin, ul. Nałęczowska 94
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 | 10638 |
| 2 | 10638 |
| 3 | 10638 |
| 4 MW | 354,8 |
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 promieniowania izotropowo EIRP [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania [°]
1	51° 15' 18,5" N 22° 29' 30,9" E	1800/2600/900	26,3	10638	100	2 – 4/2 – 4/0 - 4
2	51° 15' 18,5" N 22° 29' 30,9" E	1800/2600/900	26,3	10638	220	2 – 2/2 – 2/0 - 2
3	51° 15' 18,5" N 22° 29' 30,9" E	1800/2600/900	26,3	10638	340	2 – 4/2 – 4/0 - 4
4 MW	51° 15' 18,5" N 22° 29' 30,9" E	80000	25,3	354,8	113	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, 2019-12-31

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Michał Panasiewicz (pełnomocnik)

Podpis

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik Biura

Michał Panasiewicz

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.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.



MOBI-TELEKOM
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE
Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot
tel./fax (58) 765-13-13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl



AB 1198

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

LBMT/084/12/19/PEM/OS

OBIEKT	Stacja bazowa telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	BT14573 LUB SOBÓTKI BIS
ADRES STACJI	ul. Nałęczowska 94, Lublin
GMINA	Lublin
POWIAT	m. Lublin
WOJEWÓDZTWO	lubelskie

Sporządzający sprawozdanie	inż. Michał Moliński	
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	

Data pomiarów: 2019-12-15

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ATEM-Polski Sp. z o.o.
Kierownik Budowy

Michał Panasiewicz

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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	ATEM Polska, ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia
Miejsce instalacji anten	Wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor wewnątrz wieży kościoła
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dzioch, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	Tadeusz Gdela
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-12-15, 09:55-11:25
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	5
Wilgotność przed pomiarami [%]	73
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	6
Wilgotność po pomiarach [%]	68
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	Stwierdzono występowanie źródeł pola elektromagnetycznego, pochodzących od operatorów PLAY, T-MOBILE, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik Biuro
Michał Pichasiewicz

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 pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	1800/2600/900	AQU4518R14v07/ Huawei	1	100	4/4/4	26,3	10638
2	1800/2600/900	AQU4518R14v07/ Huawei	1	220	2/2/2	26,3	10638
3	1800/2600/900	AQU4518R14v07/ Huawei	1	340	4/4/4	26,3	10638

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	25,3	113	80	12	43,5	0,3	354,8

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

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. Świadczenie 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 Politechniki Wrocławskiej. 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. Świadczenie 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. Świadczenia wzorcowania L4-L41.4180.97.2018.2039.1. Data wzorcowania 25.06.2018 r.

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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

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. 100°	1,1	2	0,5	51°15'17,50"N 22°29'32,29"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 100°	1,0	2	0,5	51°15'17,36"N 22°29'33,20"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 100°	0,9	2	0,4	51°15'17,07"N 22°29'35,26"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 100°	0,8	2	0,4	51°15'16,73"N 22°29'37,88"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 220°	1,8	2	0,9	51°15'17,38"N 22°29'29,69"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 220°	1,4	2	0,7	51°15'16,56"N 22°29'28,49"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 220°	1,6	2	0,8	51°15'15,73"N 22°29'27,22"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 220°	0,8	2	0,4	51°15'14,57"N 22°29'24,87"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 340°	1,0	2	0,5	51°15'18,06"N 22°29'31,40"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 340°	1,4	2	0,7	51°15'19,14"N 22°29'30,91"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 340°	1,6	2	0,8	51°15'20,40"N 22°29'30,26"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP – az. 340°	0,9	2	0,4	51°15'21,71"N 22°29'29,61"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP – az. 113°	0,9	2	0,4	51°15'17,01"N 22°29'33,61"E	Poziom dopuszczalny
14	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,1	2	0,5	51°15'18,19"N 22°29'32,49"E	Poziom dopuszczalny
15	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,5	2	0,7	51°15'19,86"N 22°29'32,75"E	Poziom dopuszczalny
16	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,5	2	0,7	51°15'19,39"N 22°29'34,34"E	Poziom dopuszczalny
17	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,4	2	0,7	51°15'18,33"N 22°29'36,96"E	Poziom dopuszczalny
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2	0,6	51°15'19,40"N 22°29'38,06"E	Poziom dopuszczalny
19	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,9	2	0,4	51°15'20,44"N 22°29'38,54"E	Poziom dopuszczalny
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,5	51°15'19,65"N 22°29'36,82"E	Poziom dopuszczalny
21	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,0	2	0,5	51°15'20,13"N 22°29'35,94"E	Poziom dopuszczalny
22	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,2	2	0,6	51°15'17,81"N 22°29'34,95"E	Poziom dopuszczalny

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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	0,9	2	0,4	51°15'17,16"N 22°29'36,57"E	Poziom dopuszczalny
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,5	51°15'15,73"N 22°29'34,68"E	Poziom dopuszczalny
25	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,9	2	0,4	51°15'15,23"N 22°29'36,86"E	Poziom dopuszczalny
26	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,0	2	0,5	51°15'15,08"N 22°29'33,77"E	Poziom dopuszczalny
27	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,4	51°15'13,38"N 22°29'33,64"E	Poziom dopuszczalny
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	0,8	2	0,4	51°15'13,95"N 22°29'31,78"E	Poziom dopuszczalny
29	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	51°15'14,23"N 22°29'29,97"E	Poziom dopuszczalny
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	51°15'14,46"N 22°29'28,50"E	Poziom dopuszczalny
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,5	51°15'15,08"N 22°29'31,02"E	Poziom dopuszczalny
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2	0,6	51°15'16,45"N 22°29'29,33"E	Poziom dopuszczalny
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2	0,6	51°15'15,85"N 22°29'31,19"E	Poziom dopuszczalny
34	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,2	2	0,6	51°15'14,70"N 22°29'27,65"E	Poziom dopuszczalny
35	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,0	2	0,5	51°15'13,20"N 22°29'26,95"E	Poziom dopuszczalny
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,3	2	0,6	51°15'17,43"N 22°29'28,72"E	Poziom dopuszczalny
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,4	2	0,7	51°15'18,94"N 22°29'29,36"E	Poziom dopuszczalny
38	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,9	2	0,4	51°15'19,25"N 22°29'27,45"E	Poziom dopuszczalny
39	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	51°15'19,57"N 22°29'24,83"E	Poziom dopuszczalny
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,5	2	0,7	51°15'20,32"N 22°29'28,85"E	Poziom dopuszczalny
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	0,8	2	0,4	51°15'20,57"N 22°29'27,07"E	Poziom dopuszczalny
42	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	51°15'20,62"N 22°29'25,32"E	Poziom dopuszczalny
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	0,9	2	0,4	51°15'21,53"N 22°29'27,75"E	Poziom dopuszczalny
44	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,4	51°15'22,63"N 22°29'28,37"E	Poziom dopuszczalny
45	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	51°15'22,36"N 22°29'26,25"E	Poziom dopuszczalny
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	0,8	2	0,4	51°15'21,89"N 22°29'31,24"E	Poziom dopuszczalny
47	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	51°15'23,57"N 22°29'32,70"E	Poziom dopuszczalny
48	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,4	51°15'16,98"N 22°29'26,83"E	Poziom dopuszczalny

ZATWIERDZIŁAM
Z ORYGINAŁEM

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
49	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,4	51°15'17,03"N 22°29'25,27"E	Poziom dopuszczalny
50	DPP – Sławin 8, parter, w oknie	2,1	2	1,0	51°15'22,08"N 22°29'30,30"E	Poziom dopuszczalny
51	DPP – stary kościół, wewnątrz	0,8	2	0,4	51°15'18,53"N 22°29'30,64"E	Poziom dopuszczalny
52	DPP – plebania, parter, w oknie	p.cz.*	0,3-2	-	51°15'16,10"N 22°29'29,98"E	Poziom dopuszczalny
53	DPP – Nałęczowska 129, pomimo ponawianych prób kontaktu nie uzyskano dostępu w celu wykonania pomiaru					
54	DPP – Gnieźnieńska 3, I piętro, balkon	2,1	2	1,0	51°15'17,51"N 22°29'27,80"E	Poziom dopuszczalny
55	DPP – Polan 2, I piętro, w oknie	1,6	2	0,8	51°15'16,12"N 22°29'27,64"E	Poziom dopuszczalny
56	DPP – Sławin 1, parter, w oknie	1,5	2	0,7	51°15'21,26"N 22°29'32,07"E	Poziom dopuszczalny
57	DPP – Gnieźnieńska 7, I piętro, w oknie	1,5	2	0,7	51°15'15,12"N 22°29'26,81"E	Poziom dopuszczalny
58	DPP – kościół, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	51°15'17,61"N 22°29'30,84"E	Poziom dopuszczalny

* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 0.8V/m

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

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
13	GKP – az. 113°	0,9	2	0,52	51°15'17,01"N 22°29'33,61"E	Poziom dopuszczalny

* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego

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

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 15-12-2019r. 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.

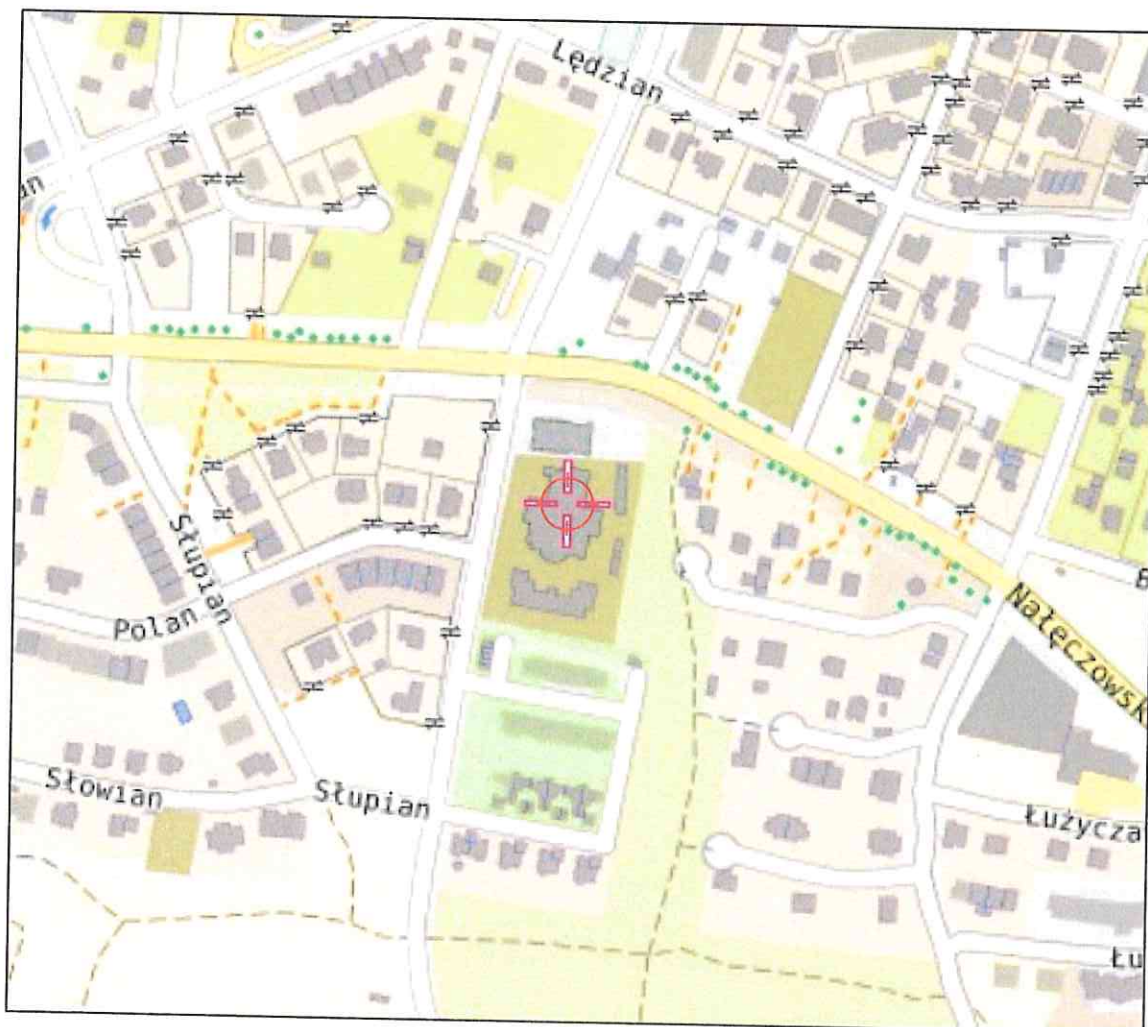
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

Michał Panastewicz

Rys.1 Lokalizacja obiektu



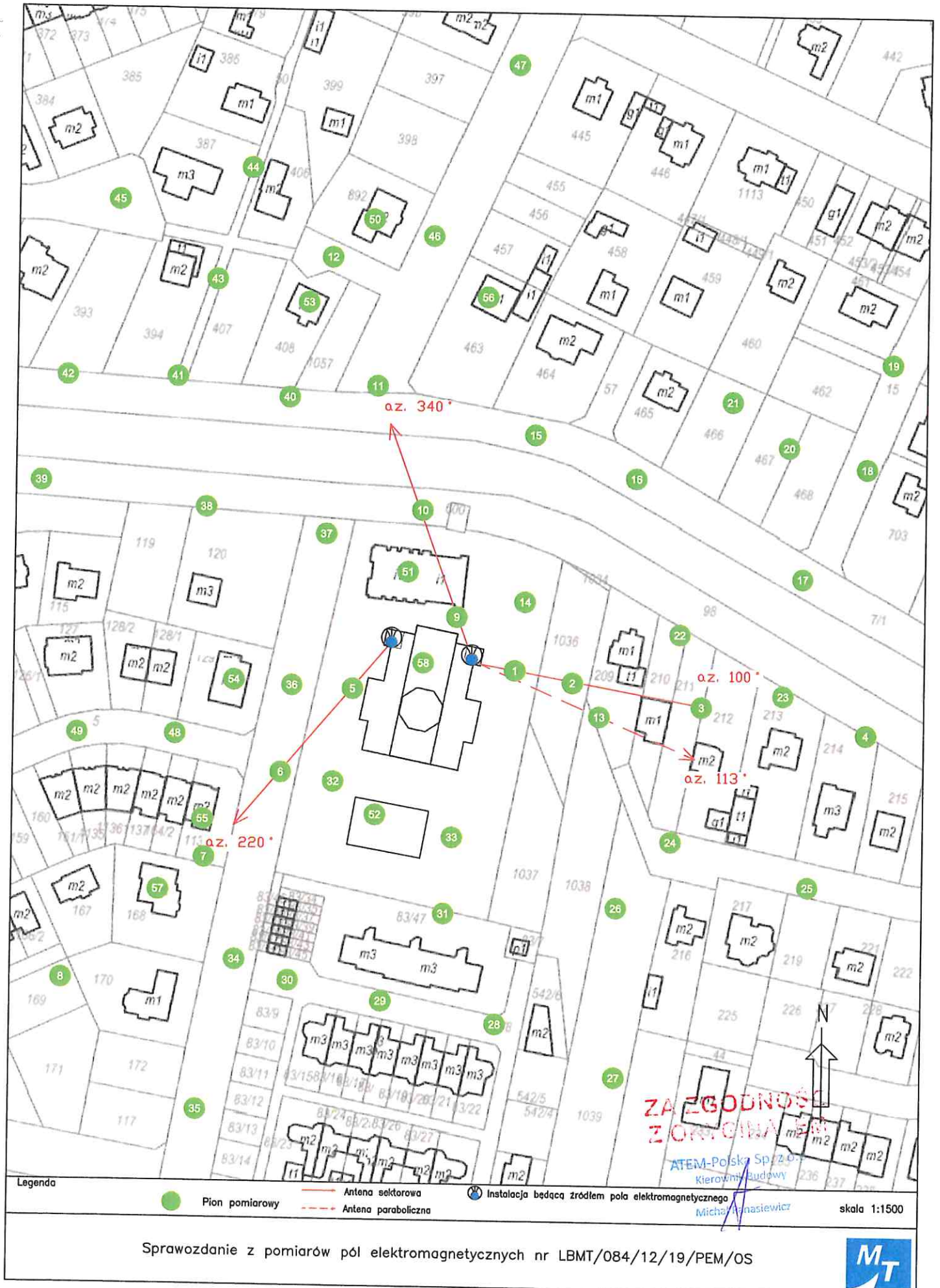
$N|51^{\circ}15'18,5''$
 $E|22^{\circ}29'30,9''$

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

Michał Pimasiewicz

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys.3 Widok stacji bazowej



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

Michał Chybasiewicz

